# คู่มือการศึกษา

ประจำปีการศึกษา 2554

## ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

## ระดับปริญญาตรี

## ระดับบัณฑิตศึกษา



## มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

# คำนำ

คู่มือการศึกษาเล่มนี้ ได้รวบรวมประวัติความเป็นมาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พระราชบัญญัติ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศและกฎระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษาควรศึกษาทำความเข้าใจ และยึดถือปฏิบัติตลอดเวลาของการเป็นนักศึกษา เพราะจะช่วยให้นักศึกษาบริหารจัดการในเรื่องการศึกษาของตนเองและเรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ขอให้นักศึกษาทุกคนได้เห็นความสำคัญ และใช้คู่มือการศึกษาเล่มนี้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ควบคู่ไปกับการติดตามข่าวสารของมหาวิทยาลัยโดยสื่อต่าง ๆ หากยังสงสัยประการใดในระหว่างการศึกษา ขอให้ติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษา หรือ คณะ และสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนเพื่อแก้ไขปัญหาด้านการจัดเรียนการสอน และด้านวิชาการ

# สารบัญ

[ หน้า ]

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป


- ประวัติความเป็นมาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 3
- สัญลักษณ์และสีประจำมหาลัยวิทยาลัย 6
- ปรัชญาการศึกษา 7
- โครงสร้างการบริหารงาน 9
- สถานที่ตั้งหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัย 10
- การจัดการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงและระดับปริญญาตรี 14
- สารจากอธิการบดี 19
- ปฏิทินการศึกษา 20


## ส่วนที่ 2 พระราชกฤษฎีกา ระเบียบ ข้อบังคับ ว่าด้วยการศึกษา การเงิน การบริการการศึกษาและกิจกรรมนักศึกษา


- พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. 2548 29


**พระราชกฤษฎีกา ระเบียบและข้อบังคับ ว่าด้วยการศึกษา**


- พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่ง ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พ.ศ. 2550 52
- พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่ง ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553 57
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พ.ศ. 2552 62
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2551 74
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2551 89
- ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการปฐมนิเทศและปัจฉิมนิเทศนักศึกษา พ.ศ. 2550 108
- ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการเทียบโอนผลการเรียน พ.ศ. 2551 111
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการใช้ ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่ง พ.ศ. 2549 114

**ระเบียบว่าด้วยการเงิน**


- ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับประกาศนียบัตร พ.ศ. 2549 116
- ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2552 118
- ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 121
- ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลทะเบียนและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี (ภาคสมทบ) (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553 123
- ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี (ภาคสมทบ) พ.ศ. 2553 124
- ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ พ.ศ. 2553 127
- ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษาในการจัดการศึกษาแบบไม่เต็มเวลา หลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต พ.ศ. 2554 130
- ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล เรื่อง แนวปฏิบัติในการชำระเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน ค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีนักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่างคณะ หรือวิทยาเขต 132
- ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการถอนคืนเงินบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน ค่าธรรมเนียมการศึกษา พ.ศ. 2554 133
- ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการรับ – จ่ายเงินเบี้ยประกันภัยอุบัติเหตุนักศึกษา พ.ศ. 2546 135


**บริการการศึกษา และกิจกรรมนักศึกษา**


- ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยกิจกรรมนักศึกษา พ.ศ. 2550 137
- ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยวินัยของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พ.ศ. 2549 165
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยว่าด้วยเครื่องแบบ เครื่องหมาย และเครื่องแต่งกายนักศึกษา พ.ศ. 2549 169

## ส่วนที่ 3 แผนการเรียน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง


- วิทยาลัยรัตภูมิ 175
- วิทยาเขตนครศรีธรรมราช 189
  - คณะเทคโนโลยีการจัดการ 191
  - วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 201


## ส่วนที่ 4 แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี


- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา 211
  - คณะบริหารธุรกิจ 213
  - คณะวิศวกรรมศาสตร์ 249
  - คณะศิลปศาสตร์ 311
  - คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ 343
  - คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี 369
  - วิทยาลัยรัตภูมิ 385
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช 393
  - คณะเกษตรศาสตร์ 395
  - คณะอุตสาหกรรมเกษตร 419
  - คณะสัตวแพทยศาสตร์ 439
  - คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 445
  - คณะเทคโนโลยีการจัดการ 489
  - วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ 531
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง 565
  - คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง 567
  - วิทยาลัยการโรงแรมและการท่องเที่ยว 623


## ส่วนที่ 5 แผนการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา


- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา 641
  - คณะบริหารธุรกิจ 643
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช 649
  - คณะเกษตรศาสตร์ 651
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง 663
  - คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง 665


## ส่วนที่ 6 คำอธิบายรายวิชา


- ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 675
- ระดับปริญญาตรี 701
- ระดับบัณฑิตศึกษา 855

# ส่วนที่ 1

## ข้อมูลทั่วไป

# ประวัติของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีพัฒนาการจากการจัดตั้งเป็นสถาบันอุดมศึกษา ระดับปริญญาครั้งแรกเมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2518 โดยพระราชบัญญัติวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา พ.ศ. 2518 ใช้ชื่อสถาบัน***ว่า "วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา"*** ต่อมาเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2531 ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พระราชทานนามว่า ***"สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล"*** โดยมีพระราชบัญญัติเปลี่ยนชื่อวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเป็นสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลใน พ.ศ. 2532

เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2547 รัฐสภามีมติให้ความเห็นชอบร่างพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล โดยปรับเปลี่ยนสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลเป็น ***"มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล"*** 9 แห่ง ดังนี้

1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
2. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพฯ
3. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
4. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
5. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
6. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
7. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
8. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
9. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ในวันอังคารที่ 18 มกราคม 2548 พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ประกาศใช้ในพระราชกฤษฎีกา

ดังนั้น ***"มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย"*** เกิดขึ้นมาจากพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ปี พ.ศ. 2548 ที่มุ่งกระจายอำนาจและการบริการทางการศึกษาที่สนองตอบต่อพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ ที่มุ่งให้การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาที่มีความคล่องตัวมีอิสระทางการบริหารและวิชาการ และเป็นนิติบุคคลที่สามารถบริหารจัดการด้วยตัวเองอย่างสมบูรณ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เกิดจากการยุบรวมคณะและวิทยาเขตของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลเดิมในเขตภาคใต้เข้าด้วยกัน 5 สถานศึกษา ได้แก่

1. คณะเกษตรศาสตร์นครศรีธรรมราช
2. วิทยาเขตนครศรีธรรมราช
3. วิทยาเขตศรีวิชัย
4. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง
5. วิทยาเขตภาคใต้

## โครงสร้างการบริหารของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ณ ปัจจุบัน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย แบ่งส่วนราชการต่าง ๆ ออกเป็นสำนักงานอธิการบดี/คณะ/สำนักงานวิทยาเขต ศูนย์/สำนัก/สถาบันฯ และสถานี ดังนี้

**(1) สำนักงานอธิการบดี** ทำหน้าที่เป็นหน่วยประสาน ส่งเสริม และสนับสนุนการปฏิบัติงานให้แก่ คณะ สำนักวิทยาเขต วิทยาลัย สำนัก และสถาบันฯ ซึ่งประกอบด้วยกองต่าง ๆ คือ กองกลาง กองคลัง กองบริหารงานบุคคล กองนโยบายและแผน กองพัฒนานักศึกษา กองประชาสัมพันธ์ กองวิเทศสัมพันธ์และการประกันคุณภาพ และกองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

**(2) สำนักงานวิทยาเขต** ทำหน้าที่เป็นหน่วยปฏิบัติการ ให้แก่หน่วยงานต่าง ๆ ที่อยู่ในวิทยาเขต ประกอบด้วย สำนักงานวิทยาเขตตรัง สำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

**(3) คณะ** ปัจจุบันมหาวิทยาลัยมีการจัดการศึกษาทั้งหมด 11 คณะ คือ คณะเกษตรศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ คณะศิลปศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการจัดการ คณะอุตสาหกรรมเกษตร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

**(4) วิทยาลัย** มีด้วยกัน 3 วิทยาลัย คือ วิทยาลัยรัตภูมิ วิทยาลัยการโรงแรมและการท่องเที่ยว (วิทยาเขตตรัง) และ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ (วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ขนอม)

**(5) สำนัก / สถาบัน** เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้น เพื่อให้บริการต่าง ๆ ด้านวิชาการ การศึกษาค้นคว้าทดลอง การฝึกอบรมระยะสั้น กิจกรรมเฉพาะ และกิจกรรมสนับสนุนงานของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ให้เป็นไปตามเป้าหมายประกอบด้วยหน่วยงาน มี 4 แห่ง คือ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน สถาบันวิจัยและพัฒนา และสถาบันทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## สถานที่ตั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



# สัญลักษณ์และสีประจำมหาวิทยาลัย



ตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ประกอบด้วยดวงตราพระราชลัญจกรประจำพระองค์พระมหากษัตริย์รัชกาลที่ ๙ อยู่ภายในวงกลมมีรูปดอกบัว ๘ กลีบ เหนือวงกลมมีเลข ๙ และพระมหาพิชัยมงกุฎครอบ ใต้วงกลมมีแถบโค้งรองรับ ภายในบรรจุอักษรชื่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

***ดวงตราพระราชลัญจกร เลข ๙ และพระมหาพิชัยมงกุฎ*** สื่อความหมายถึงพระมหากรุณาธิคุณที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้เชิญพระราชลัญจกรประจำพระองค์ และพระมหาพิชัยมงกุฎเป็นเครื่องหมายราชการ

***รูปดอกบัว ๘ กลีบ*** สื่อความหมายถึง ความสดชื่นเบิกบานที่ก่อให้เกิดปัญญาแผ่ขจรไปทั่วสารทิศ

***ชื่อ : “มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย”*** หมายความว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี อันเป็นมงคลแห่งพระราชา

**สีประจำมหาวิทยาลัย**

***สีเหลือง*** เป็นสีที่แสดงถึงความสว่างรุ่งโรจน์ การประสบความสำเร็จ เป็นสีแห่งความเป็นมงคล ความเจริญรุ่งเรือง

# ปรัชญาการศึกษา

## วิสัยทัศน์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เน้นผลิตบัณฑิต นักปฏิบัติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่คิดเป็น ทำเป็น และใช้เป็น ที่มีคุณธรรมและจริยธรรม

## นโยบาย

พัฒนาส่งเสริมการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการชุมชน อนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนพร้อมพัฒนาบุคลากรให้ก้าวทันต่อกระแสโลกาภิวัตน์ตามวิสัยทัศน์ และทรัพยากรที่มีอยู่อย่างโปร่งใส

## ปรัชญาการศึกษา

"มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จัดการศึกษาโดยมุ่งผลิตกำลังคนให้มีคุณสมบัติพร้อมที่จะประยุกต์ใช้พัฒนาสังคมและเศรษฐกิจของประเทศ"

## พันธกิจ

1. ผลิตบัณฑิตในระดับอุดมศึกษามุ่งเน้นวิชาชีพพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพและมีความพร้อมเข้าสู่อาชีพ
2. สร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมสู่การผลิตและการบริการที่สามารถถ่ายทอดและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ประเทศ
3. ให้บริการวิชาการแก่สังคม ที่มีแนวคิดเชิงสร้างสรรค์ เพื่อการมีอาชีพอิสระและพัฒนาอาชีพ เพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน
4. ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม

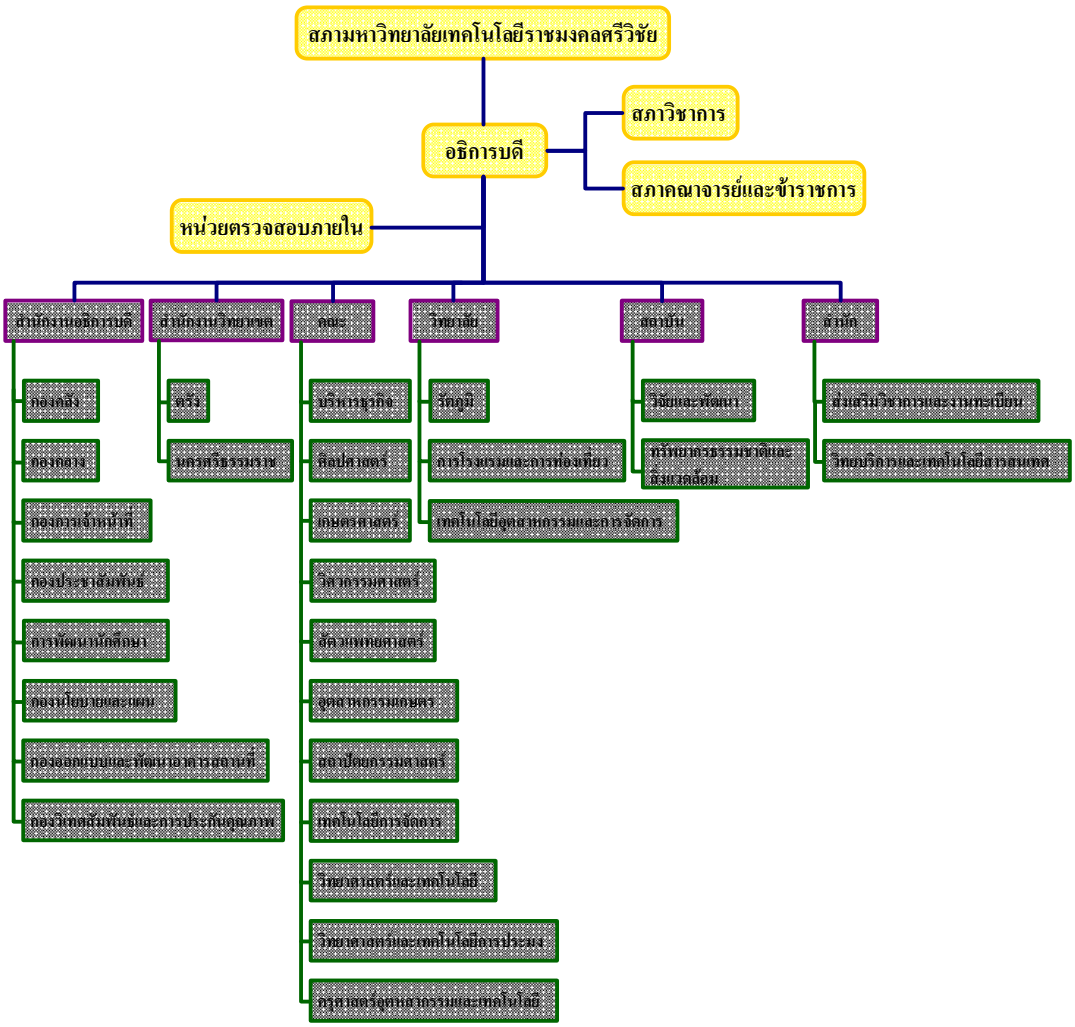
## เป้าประสงค์

1. เป็นแหล่งการศึกษาด้านวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงบูรณาการเพื่อให้เป็นมหาวิทยาลัยของประชาชนที่สามารถเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต
2. ผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ มีคุณธรรม มีวุฒิภาวะทางสังคมที่ดีและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมืออาชีพ
3. บริการงานด้านวิชาชีพ โดยใช้ฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรมที่สามารถประกอบอาชีพและแข่งขันได้

## ยุทธศาสตร์

1. พัฒนาการบริหารจัดการ
2. พัฒนาและส่งเสริมอาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา
3. ส่งเสริมการบริการวิชาการแก่สังคมและชุมชน
4. ปฏิรูปการบริหารงบประมาณและการจัดหารายได้
5. ส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม
6. พัฒนาการจัดการศึกษา
7. พัฒนาคุณภาพและส่งเสริมศักยภาพนักศึกษา
8. พัฒนาคุณภาพมหาวิทยาลัยสู่มาตรฐานสากล
9. ส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม

# โครงสร้างการบริหารงาน



# สถานที่ตั้งหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัย

## จังหวัดสงขลา

เลขที่ 1 ถ.ราชดำเนินนอก ต.บ่อยาง อ.เมือง จ.สงขลา 90000





**สำนักงานอธิการบดี**
โทร. 0-7432-2500
โทรสาร. 0-7432-3742

**คณะบริหารธุรกิจ**
โทร. 0-7431-7177 ต่อ 1202
http://bba.rmutsv.ac.th

**คณะวิศวกรรมศาสตร์**
โทร. 0-7431-7162
หรือ 324246 ต่อ 2610-2611
http://eng.rmutsv.ac.th

**คณะศิลปศาสตร์**
โทร. 0-7432-3504
หรือ 0-7431-6160-3 ต่อ 1201
http://libarts.rmutsv.ac.th

**คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์**
โทร. 0-7431-7173 ต่อ 1806
http://arch.rmutsv.ac.th

**คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี**
โทร. 0-7431-7180
โทรสาร. 0-7431-7181
http://inded.rmutsv.ac.th

**สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ**
โทร. 0-7431-7146
โทรสาร. 0-7431-7147
http://arit.rmutsv.ac.th

**สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน**
โทร. 0-7432-4246 ต่อ 1405-4
โทรสาร. 0-7431-7143
http://reg.rmutsv.ac.th

## วิทยาลัยรัตภูมิ

เลขที่ 414 ม. 14 ต.ท่าชะมวง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 90180




## จังหวัดนครศรีธรรมราช

### อำเภอทุ่งใหญ่

เลขที่ 133 ม.5 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช 80240



**สำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช**
โทร. 0-7547-9496
โทรสาร. 0-7535-0028

**คณะเกษตรศาสตร์**
โทร. 0-7547-9496-7, 0-7535-0029
โทรสาร. 0-7535-0028
http://agr.rmutsv.ac.th

**คณะอุตสาหกรรมเกษตร**
โทร. 0-7535-0013-7 ต่อ 102
http://agro-industry.rmutsv.ac.th

**คณะสัตวแพทยศาสตร์**
โทร. 0-7535-0020
โทรสาร. 0-7535-0020
http://vet.rmutsv.ac.th

**อำเภอทุ่งสง**

เลขที่ 109 ม.2 ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110



**อำเภอขนอม**

เลขที่ 99 ม.4 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช 80210




**วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ**

โทร. 0-7575-4024-36

โทรสาร 0-7575-4028

http://cim.rmutsv.ac.th

## จังหวัดตรัง

เลขที่ 179 ม. 3 ต. ไม้ผาด อ.สิเกา จ. ตรัง 92150



**สำนักงานวิทยาเขตตรัง**

[redacted]

**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและการประมง**

[redacted]

**วิทยาลัยการโรงแรมและการท่องเที่ยว**

โทรสาร. 0-7527-4159

โทร. 0-7527-4151-6

http://cht.rmutsv.ac.th/touristm

**สถาบันวิจัยและพัฒนา**

โทร. 0-7527-4171

โทรสาร. 0-7527-4171

http://rdi.rmutsv.ac.th

**สถาบันทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

โทร. 0-7527-4168

โทรสาร. 0-7527-4169

http://anrsi.rmutsv.ac.th

## จังหวัดชุมพร

เลขที่ 168 ถ.ท่าแซะ-ปะทิว ต.ทะเลทรัพย์

อ.ปะทิว จ.ชุมพร 86160



**สถานีวิจัยและฝึกอบรมชุมพร**

โทร. 0-7750-5308-10

โทรสาร 0-7750-5310

# การจัดการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง และระดับปริญญาตรี

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้จัดการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้**

**หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง**

รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย(ม.6) เข้าศึกษาต่อโดยใช้ระยะเวลาการศึกษา 2-3 ปี

**หลักสูตรระดับปริญญาตรี**

รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรต่อเนื่อง/ เทียบโอน และรับผู้จบระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) เข้าศึกษาในหลักสูตร 4 ปี และหลักสูตร 5 ปี

**หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา**

รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

**หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง**

1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ ได้จัดการศึกษา จำนวน 5 สาขาวิชา
    - สาขาวิชาการตลาด
    - สาขาวิชาการบัญชี
    - สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
    - สาขาวิชาช่างกลเกษตร
    - สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์
2. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ไสใหญ่ ได้จัดการศึกษา จำนวน 3 สาขาวิชา
    - สาขาวิชาการตลาด
    - สาขาวิชาการจัดการ
    - สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
3. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ ได้จัดการศึกษา จำนวน 3 สาขาวิชา
    - สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
    - สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์
    - สาขาวิชาไฟฟ้า

**หลักสูตรระดับปริญญาตรี**

**1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา** ได้จัดการศึกษา จำนวน 11 หลักสูตร ดังต่อไปนี้

1.1 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต จำนวน 8 สาขาวิชา
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- สาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจ
- สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม

1.2 หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต จำนวน 3 สาขาวิชา
- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
- สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์
- สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม

1.3 หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต จำนวน 5 สาขาวิชา
- สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
- สาขาวิชาเทคโนโลยีโทรคมนาคม
- สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล
- สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหการ
- สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร

1.4 หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต จำนวน 1 สาขาวิชา
- สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

1.5 หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต จำนวน 1 สาขาวิชา
- สาขาวิชาการผังเมือง

1.6 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต จำนวน 3 สาขาวิชา
- สาขาวิชาการท่องเที่ยว
- สาขาวิชาการโรงแรม
- สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล

1.7 หลักสูตรคหกรรมศาสตรบัณฑิต จำนวน 2 สาขาวิชา
- สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ
- สาขาวิชาธุรกิจคหกรรมศาสตร์ศึกษา

1.8 หลักสูตรศิลปบัณฑิต จำนวน 2 สาขาวิชา
- สาขาวิชาจิตรกรรม
- สาขาวิชาการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ

1.9 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต จำนวน 3 สาขาวิชา
- สาขาวิชาการตลาด
- สาขาวิชาการจัดการ
- สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

1.10 หลักสูตรบัญชีบัณฑิต จำนวน 1 สาขาวิชา
- สาขาวิชาการบัญชี

1.11 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต จำนวน 1 สาขาวิชา
- สาขาวิชาเกษตรกลวิธาน

**2. วิทยาเขตนครศรีธรรมราช** ได้จัดการศึกษา ดังต่อไปนี้

**2.1 วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่** จำนวน 3 หลักสูตร

2.1.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต จำนวน 6 สาขาวิชา
- สาขาวิชาพืชศาสตร์
- สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
- สาขาวิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร
- สาขาวิชาสัตวศาสตร์
- สาขาวิชาเทคโนโลชีวภาพ
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

2.1.2 หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต จำนวน 1 หลักสูตร

2.1.3 หลักสูตรคหกรรมศาสตรบัณฑิต จำนวน 1 สาขาวิชา
- สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ

**2.2 วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ไสใหญ่** จำนวน 6 หลักสูตร

2.2.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต จำนวน 10 สาขาวิชา
- สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม
- สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์
- สาขาวิชาเทคโนโลยีการยาง
- สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิทัศน์
- สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
- สาขาวิชาพืชศาสตร์
- สาขาวิชาสัตวศาสตร์
- สาขาวิชาเกษตรกลวิธาน
- สาขาวิชาประมง

2.2.2 หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต จำนวน 1 สาขาวิชา
- สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหการ

2.2.3 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต จำนวน 1 สาขาวิชา
- สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล

2.2.4 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต จำนวน 3 สาขาวิชา

- สาขาวิชาการตลาด
- สาขาวิชาการจัดการ
- สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

2.2.5 หลักสูตรบัญชีบัณฑิต จำนวน 1 สาขาวิชา

- สาขาวิชาการบัญชี

2.2.6 หลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต จำนวน 1 สาขาวิชา

- สาขาวิชาการแพทย์แผนไทย

**2.3 วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ขนอม** จำนวน 3 หลักสูตร ดังนี้

2.3.1 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต จำนวน 2 สาขาวิชา

- สาขาวิชาการจัดการ
- สาขาวิชาระบบสารสนเทศ

2.3.2 หลักสูตรบัญชีบัณฑิต จำนวน 1 สาขาวิชา

- สาขาวิชาการบัญชี

2.3.3 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต จำนวน 2 สาขาวิชา

- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

**3. วิทยาเขตตรัง** ได้จัดการศึกษา จำนวน 1 คณะ และ 1 วิทยาลัย จำนวน 3 หลักสูตร ดังต่อไปนี้

3.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต จำนวน 12 สาขาวิชา

- สาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมอาหาร
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- สาขาวิชาการจัดการประมง
- สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
- สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม
- สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

3.3 หลักสูตรบัญชีบัณฑิต จำนวน 1 สาขาวิชา

- สาขาวิชาการบัญชี

3.4 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต จำนวน 2 สาขาวิชา

- สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล
- สาขาวิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยว

**ระดับบัณฑิตศึกษา**

**1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา ได้จัดการศึกษา จำนวน 1 หลักสูตร ดังต่อไปนี้**

1.1 หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต จำนวน 1 สาขาวิชา

- สาขาวิชาการจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

**2. วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ได้จัดการศึกษา จำนวน 2 หลักสูตรดังต่อไปนี้**

2.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต จำนวน 2 สาขาวิชา

- สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
- สาขาวิชาสัตวศาสตร์

**3. วิทยาเขตตรัง ได้จัดการศึกษา จำนวน 1 หลักสูตรดังต่อไปนี้**

3.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต จำนวน 1 สาขาวิชา

- สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม

# สารอธิการบดี



ขอแสดงความยินดีและขอต้อนรับนักศึกษาใหม่ทุกคน ที่เข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย อันเป็นสถาบันที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเป็น “แหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต” ที่สำคัญของภาคใต้

เวลาต่อจากนี้ไปนักศึกษาจะได้พบกับชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีค่าที่สุด นักศึกษาจะได้มีโอกาสค้นคว้าหาความรู้และประสบการณ์การที่จะเป็นนักศึกษาอย่างถึงพร้อมนั้น ต้องมีความมานะพยายามการใฝ่หาความรู้ ทั้งในห้องเรียน และนอกห้องเรียน พร้อมทั้งเก็บเกี่ยวประสบการณ์ต่าง ๆ ในรั้วมหาวิทยาลัยฯ แห่งนี้ ไม่ว่าจะเป็นด้านวิชาการ นันทนาการ กีฬา และศิลปวัฒนธรรม เพื่อจะได้หล่อหลอมบูรณาการ ประสบการณ์ต่าง ๆ ซึ่งจะเป็นรากฐานของการดำรงชีวิตสร้างบุคคลให้ถึงพร้อมทั้งทางด้านวิชาการ ภาษา เทคโนโลยี และคุณธรรมจริยธรรม

สุดท้ายนี้ ขออาราธนาคุณพระรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ โปรดอำนวยการให้นักศึกษา ประสบความสำเร็จในการศึกษา เป็นกำลังหลักในการพัฒนาสังคมประเทศชาติ ตลอดจนธำรงเกียรติยศ และชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยตลอดไป

(รองศาสตราจารย์ประชีพ ชูพันธ์)
รักษาราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



**ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**
**เรื่อง ปฏิทินการศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๔**
**ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง**

---

เพื่อให้การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเรียนการสอน ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จึงกำหนดปฏิทินการศึกษาประจำปีการศึกษา ๒๕๕๔ ดังต่อไปนี้

| วัน/ เดือน /ปี | รายการ |
|---|---|
| **ภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๔** | |
| ๒๕ - ๒๖ มี.ค. ๒๕๕๔ | นักศึกษาใหม่ รายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา และลงทะเบียนเรียน |
| ๒๓ - ๓๐ พ.ค. ๒๕๕๔ | วันลงทะเบียนเรียนสำหรับนักศึกษาเก่า ประจำภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |
| ๓๐ พ.ค. ๒๕๕๔ | วันเปิดภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |
| | วันเริ่มการ เพิ่ม- เปลี่ยน- ถอนรายวิชาได้รับเงินคืน<br>ไม่บันทึกสัญลักษณ์ W ภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |
| ๑๐ มิ.ย. ๒๕๕๔ | วันสุดท้ายการส่งคะแนนไม่สมบูรณ์ (I) สำหรับนักศึกษาเข้าศึกษา**ตั้งแต่**<br>ปีการศึกษา ๒๕๕๑ |
| ๑๒ มิ.ย. ๒๕๕๔ | วันสุดท้ายการ เพิ่ม- เปลี่ยน- ถอนรายวิชาได้รับเงินคืน<br>ไม่บันทึกสัญลักษณ์ W ภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |
| ๓๐ มิ.ย. ๒๕๕๔ | วันสุดท้ายการส่งคะแนนไม่สมบูรณ์ (I) สำหรับนักศึกษาเข้าศึกษา **ก่อน**<br>ปีการศึกษา ๒๕๕๑ |
| | วันสุดท้ายของการรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา สำหรับนักศึกษาที่ไม่ได้<br>ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |
| ๑๑ - ๑๖ ก.ค. ๒๕๕๔ | กีฬาศรีวิชัยเกมส์ |
| ๑ - ๑๔ ส.ค. ๒๕๕๔ | สอบกลางภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |
| ๒๘ ส.ค. ๒๕๕๔ | วันสุดท้ายของการถอนวิชา บันทึกสัญลักษณ์ W ภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |
| ๑๐ - ๒๓ ต.ค. ๒๕๕๔ | สอบปลายภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |
| ๒๘ ต.ค. ๒๕๕๔ | วันสุดท้ายของการส่งระดับค่าคะแนนภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |
| | วันสุดท้ายของการส่งคะแนนไม่สมบูรณ์ (I) สำหรับรายวิชาโครงงาน |
| ๓๐ ต.ค. ๒๕๕๔ | วันอนุมัติผลการศึกษาคณะกรรมการประจำคณะ ทุกคณะ วิทยาลัย<br>ภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |
| ๓๑ ต.ค. ๒๕๕๔ | วันประกาศผลการศึกษา ประจำภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |

| วัน/ เดือน /ปี | รายการ |
|---|---|
| **ภาคการศึกษาที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๔** | |
| ๒๖ - ๓๑ ต.ค. ๒๕๕๔ | วันลงทะเบียนเรียน ประจำภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| ๓๑ ต.ค. ๒๕๕๔ | วันเปิดภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| | วันเริ่มการ เพิ่ม - เปลี่ยน - ถอนรายวิชาได้รับเงินคืน ไม่บันทึกสัญลักษณ์ W ภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| ๑๑ พ.ย. ๒๕๕๔ | วันสุดท้ายการส่งคะแนนไม่สมบูรณ์ (I) สำหรับนักศึกษาเข้าศึกษา **ตั้งแต่** ปีการศึกษา ๒๕๕๑ |
| ๑๓ พ.ย. ๒๕๕๔ | วันสุดท้ายการ เพิ่ม - เปลี่ยน - ถอนรายวิชาได้รับเงินคืน ไม่บันทึกสัญลักษณ์ W ภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| ๓๐ พ.ย. ๒๕๕๔ | วันสุดท้ายการส่งคะแนนไม่สมบูรณ์ (I) สำหรับนักศึกษาเข้าศึกษา **ก่อน** ปีการศึกษา ๒๕๕๑ |
| | วันสุดท้ายของการรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา สำหรับนักศึกษาที่ไม่ได้ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| ๒๖ ธ.ค. ๒๕๕๔ - ๘ ม.ค. ๒๕๕๕ | สอบกลางภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| ๗ - ๑๓ ม.ค. ๒๕๕๕ | กีฬามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลแห่งประเทศไทย |
| ๒๙ ม.ค. ๒๕๕๕ | วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาบันทึกสัญลักษณ์ W ภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| ๑๒ - ๑๘ มี.ค. ๒๕๕๕ | สอบปลายภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| ๒๓ มี.ค. ๒๕๕๕ | วันสุดท้ายของการส่งระดับค่าคะแนนภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| | วันสุดท้ายของการส่งคะแนนไม่สมบูรณ์ (I) สำหรับรายวิชาโครงงาน |
| ๒๕ มี.ค. ๒๕๕๕ | วันอนุมัติผลการศึกษาคณะกรรมการประจำคณะ ทุกคณะ วิทยาลัย ภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| ๒๖ มี.ค. ๒๕๕๕ | วันประกาศผลการศึกษาประจำภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| **ภาคการศึกษาฤดูร้อน ปีการศึกษา ๒๕๕๔** | |
| ๒๒ - ๒๖ มี.ค. ๒๕๕๕ | วันลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาฤดูร้อน/๒๕๕๔ |
| ๒๖ มี.ค. ๒๕๕๕ | วันเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน/๒๕๕๔ |
| | วันเริ่มการ เพิ่ม - เปลี่ยน - ถอนรายวิชาได้รับเงินคืน ไม่บันทึกสัญลักษณ์ W ภาคการศึกษาฤดูร้อน/๒๕๕๔ |
| ๑ เม.ย. ๒๕๕๕ | วันสุดท้ายการ เพิ่ม - เปลี่ยน - ถอนรายวิชาได้รับเงินคืน ไม่บันทึกสัญลักษณ์ W ภาคการศึกษาฤดูร้อน/๒๕๕๔ |
| ๒๙ เม.ย. ๒๕๕๕ | วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาบันทึกสัญลักษณ์ W ภาคการศึกษาฤดูร้อน/๒๕๕๔ |
| ๒๐ พ.ค. ๒๕๕๕ | วันสุดท้ายของภาคการศึกษาฤดูร้อน/๒๕๕๔ |

| วัน/ เดือน /ปี | รายการ |
|---|---|
| ๒๔ พ.ค. ๒๕๕๕ | วันสุดท้ายของการส่งค่าระดับคะแนน ภาคการศึกษาฤดูร้อน/๒๕๕๔<br>วันสุดท้ายการส่งคะแนนไม่สมบูรณ์ (I) สำหรับนักศึกษาที่แจ้งสำเร็จภาคฤดูร้อน |
| ๒๙ พ.ค. ๒๕๕๕ | วันอนุมัติผลการศึกษาคณะกรรมการประจำคณะ ทุกคณะ วิทยาลัย<br>ภาคการศึกษาฤดูร้อน/๒๕๕๔ |
| ๓๐ พ.ค. ๒๕๕๕ | วันประกาศผลการศึกษาภาคการศึกษาฤดูร้อน/๒๕๕๔ |

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๔

(รองศาสตราจารย์ประชีพ ชูพันธ์)
รักษาราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



**ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**
**เรื่อง ปฏิทินการศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๔**
**ระดับปริญญาตรี**

---

เพื่อให้การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเรียนการสอน ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จึงกำหนดปฏิทินการศึกษาประจำปีการศึกษา ๒๕๕๔ ดังต่อไปนี้

| วัน/ เดือน /ปี | รายการ |
|---|---|
| **ภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๔** | |
| ๒๕ - ๒๖ มี.ค. ๒๕๕๔ | นักศึกษาใหม่ รายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา และลงทะเบียนเรียน |
| ๒๓ - ๓๐ พ.ค. ๒๕๕๔ | วันลงทะเบียนเรียนสำหรับนักศึกษาเก่า ประจำภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |
| ๓๐ พ.ค. ๒๕๕๔ | วันเปิดภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |
| | วันเริ่มการ เพิ่ม- เปลี่ยน- ถอนรายวิชาได้รับเงินคืน ไม่บันทึกสัญลักษณ์ W ภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |
| ๑๐ มิ.ย. ๒๕๕๔ | วันสุดท้ายการส่งคะแนนไม่สมบูรณ์ (I) สำหรับนักศึกษาเข้าศึกษา **ตั้งแต่** ปีการศึกษา ๒๕๕๑ |
| ๑๒ มิ.ย. ๒๕๕๔ | วันสุดท้ายการ เพิ่ม- เปลี่ยน- ถอนรายวิชาได้รับเงินคืน ไม่บันทึกสัญลักษณ์ W ภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |
| ๓๐ มิ.ย. ๒๕๕๔ | วันสุดท้ายการส่งคะแนนไม่สมบูรณ์ (I) สำหรับนักศึกษาเข้าศึกษา **ก่อน** ปีการศึกษา ๒๕๕๑ |
| | วันสุดท้ายของการรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา สำหรับนักศึกษาที่ไม่ได้ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |
| ๑๑ - ๑๖ ก.ค. ๒๕๕๔ | กีฬาศรีวิชัยเกมส์ |
| ๑ - ๑๔ ส.ค. ๒๕๕๔ | สอบกลางภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |
| ๒๘ ส.ค. ๒๕๕๔ | วันสุดท้ายของการถอนวิชา บันทึกสัญลักษณ์ W ภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |
| ๓ -๑๖ ต.ค. ๒๕๕๔ | สอบปลายภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |
| ๒๕ ต.ค. ๒๕๕๔ | วันสุดท้ายของการส่งระดับค่าคะแนนภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |
| | วันสุดท้ายของการส่งคะแนนไม่สมบูรณ์ (I) สำหรับรายวิชาโครงงาน |
| ๒๘ ต.ค. ๒๕๕๔ | วันอนุมัติผลการศึกษาคณะกรรมการประจำคณะ ทุกคณะ วิทยาลัย ภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |
| ๓๑ ต.ค. ๒๕๕๔ | วันประกาศผลการศึกษา ประจำภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๔ |

| วัน/ เดือน /ปี | รายการ |
|---|---|
| **ภาคการศึกษาที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๔** | |
| ๒๖ - ๓๑ ต.ค. ๒๕๕๔ | วันลงทะเบียนเรียน ประจำภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| ๓๑ ต.ค. ๒๕๕๔ | วันเปิดภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| | วันเริ่มการ เพิ่ม - เปลี่ยน - ถอนรายวิชาได้รับเงินคืน ไม่บันทึกสัญลักษณ์ W ภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| ๑๑ พ.ย. ๒๕๕๔ | วันสุดท้ายการส่งคะแนนไม่สมบูรณ์ (I) สำหรับนักศึกษาเข้าศึกษา **ตั้งแต่** ปีการศึกษา ๒๕๕๑ |
| ๑๓ พ.ย. ๒๕๕๔ | วันสุดท้ายการ เพิ่ม - เปลี่ยน - ถอนรายวิชาได้รับเงินคืน ไม่บันทึกสัญลักษณ์ W ภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| ๓๐ พ.ย. ๒๕๕๔ | วันสุดท้ายการส่งคะแนนไม่สมบูรณ์ (I) สำหรับนักศึกษาเข้าศึกษา **ก่อน** ปีการศึกษา ๒๕๕๑ |
| | วันสุดท้ายของการรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา สำหรับนักศึกษาที่ไม่ได้ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| ๒๖ ธ.ค. ๒๕๕๔- ๑ ม.ค. ๒๕๕๕ | สอบกลางภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| ๗ - ๑๓ ม.ค. ๒๕๕๕ | กีฬามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลแห่งประเทศไทย |
| ๒๙ ม.ค. ๒๕๕๕ | วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาบันทึกสัญลักษณ์ W ภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| ๒๗ ก.พ.- ๑๑ มี.ค. ๒๕๕๕ | สอบปลายภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| ๑๙ มี.ค. ๒๕๕๕ | วันสุดท้ายของการส่งระดับค่าคะแนนภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| | วันสุดท้ายของการส่งคะแนนไม่สมบูรณ์ (I) สำหรับรายวิชาโครงงาน |
| ๒๓ มี.ค. ๒๕๕๕ | วันอนุมัติผลการศึกษาคณะกรรมการประจำคณะ ทุกคณะ วิทยาลัย ภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| ๒๖ มี.ค. ๒๕๕๕ | วันประกาศผลการศึกษาประจำภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๕๔ |
| **ภาคการศึกษาฤดูร้อน ปีการศึกษา ๒๕๕๔** | |
| ๒๒ - ๒๖ มี.ค. ๒๕๕๕ | วันลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาฤดูร้อน/๒๕๕๔ |
| ๒๖ มี.ค. ๒๕๕๕ | วันเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน/๒๕๕๔ |
| | วันเริ่มการ เพิ่ม - เปลี่ยน - ถอนรายวิชาได้รับเงินคืน ไม่บันทึกสัญลักษณ์ W ภาคการศึกษาฤดูร้อน/๒๕๕๔ |
| ๑ เม.ย. ๒๕๕๕ | วันสุดท้ายการ เพิ่ม - เปลี่ยน - ถอนรายวิชาได้รับเงินคืน ไม่บันทึกสัญลักษณ์ W ภาคการศึกษาฤดูร้อน/๒๕๕๔ |
| ๒๙ เม.ย. ๒๕๕๕ | วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาบันทึกสัญลักษณ์ W ภาคการศึกษาฤดูร้อน/๒๕๕๔ |
| ๒๐ พ.ค. ๒๕๕๕ | วันสุดท้ายของภาคการศึกษาฤดูร้อน/๒๕๕๔ |

| วัน/ เดือน /ปี | รายการ |
|---|---|
| ๒๔ พ.ค. ๒๕๕๕ | วันสุดท้ายของการส่งค่าระดับคะแนน ภาคการศึกษาฤดูร้อน/๒๕๕๔<br>วันสุดท้ายการส่งคะแนนไม่สมบูรณ์ (I) สำหรับนักศึกษาที่แจ้งสำเร็จภาคฤดูร้อน |
| ๒๙ พ.ค. ๒๕๕๕ | วันอนุมัติผลการศึกษาคณะกรรมการประจำคณะ ทุกคณะ วิทยาลัย<br>ภาคการศึกษาฤดูร้อน/๒๕๕๔ |
| ๓๐ พ.ค. ๒๕๕๕ | วันประกาศผลการศึกษาภาคการศึกษาฤดูร้อน/๒๕๕๔ |

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๔

(รองศาสตราจารย์ประชีพ ชูพันธ์)
รักษาราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

# ส่วนที่ 2

## พระราชกฤษฎีกา ระเบียบ ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษา การเงิน การบริการการศึกษา และ กิจกรรมนักศึกษา

**พระราชบัญญัติ**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล**

**พ.ศ. ๒๕๔๘**

---

**ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.**

**ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๘**

**เป็นปีที่ ๖๐ ในรัชกาลปัจจุบัน**

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรจัดตั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลขึ้นแทนสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของรัฐสภา ดังต่อไปนี้

**มาตรา ๑** พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า "พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘"

**มาตรา ๒** พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

**มาตรา ๓** ให้ยกเลิก

(๑) พระราชบัญญัติวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา พ.ศ. ๒๕๑๘

(๒) พระราชบัญญัติเปลี่ยนชื่อวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเป็นสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๓๒

**มาตรา ๔** ในพระราชบัญญัตินี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตามพระราชบัญญัตินี้

"สภามหาวิทยาลัย" หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตามพระราชบัญญัตินี้

"สภาวิชาการ" หมายความว่า สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตามพระราชบัญญัตินี้

"สภาคณาจารย์และข้าราชการ" หมายความว่า สภาคณาจารย์และข้าราชการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตามพระราชบัญญัตินี้

"วิทยาเขต" หมายความว่า เขตการศึกษาของมหาวิทยาลัยที่มีคณะ สถาบัน สำนักวิทยาลัยหรือส่วนราชการ ที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ตั้งแต่สองส่วนราชการขึ้นไปตั้งอยู่ในเขต

การศึกษานั้นตามที่สภามหาวิทยาลัยกำหนด "รัฐมนตรี" หมายความว่ารัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

**มาตรา ๕** ให้สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๑๘ เป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตามพระราชบัญญัตินี้ จำนวน ๙ แห่ง ดังนี้

(๑) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

(๒) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

(๓) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

(๔) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

(๕) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

(๖) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

(๗) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

(๘) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

(๙) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลแต่ละแห่งตามวรรคหนึ่งเป็นนิติบุคคลและเป็นส่วนราชการตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

**มาตรา ๖** ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และมีอำนาจออกกฎกระทรวง และประกาศ เพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

กฎกระทรวง และประกาศนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

## หมวด ๑
## บททั่วไป

---

**มาตรา ๗** ให้มหาวิทยาลัยเป็นสถาบันอุดมศึกษาด้านวิชาชีพและเทคโนโลยี มีวัตถุประสงค์ให้การศึกษา ส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูงที่เน้นการปฏิบัติ ทำการสอน ทำการวิจัย ผลิตครูวิชาชีพ ให้บริการทางวิชาการในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่สังคม ทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยให้ผู้สำเร็จอาชีวศึกษามีโอกาสในการศึกษาต่อด้านวิชาชีพเฉพาะทางระดับปริญญาเป็นหลัก

**มาตรา ๘** มหาวิทยาลัยอาจแบ่งส่วนราชการ ดังนี้

(๑) สำนักงานอธิการบดี

(๒) สำนักงานวิทยาเขต

(๓) บัณฑิตวิทยาลัย

(๔) คณะ

(๕) สถาบัน

(๖) สำนัก

(๗) วิทยาลัย

มหาวิทยาลัยอาจให้มีส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ เพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ในมาตรา ๗ เป็นส่วนราชการในมหาวิทยาลัยอีกได้

สำนักงานอธิการบดีและสำนักงานวิทยาเขต อาจแบ่งส่วนราชการเป็นกองหรือส่วนราชการ ที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่ากอง

บัณฑิตวิทยาลัย อาจแบ่งส่วนราชการเป็นสำนักงานคณบดี กองหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่ากอง

คณะ อาจแบ่งส่วนราชการเป็นสำนักงานคณบดี ภาควิชา กองหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชาหรือกอง

สถาบัน สำนักหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ อาจแบ่งส่วนราชการเป็นสำนักงานผู้อำนวยการ กองหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่ากอง

วิทยาลัย อาจแบ่งส่วนราชการเป็นสำนักงานผู้อำนวยการ ภาควิชา กองหรือส่วนราชการ ที่เรียกชื่ออย่างอื่น
ที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชาหรือกอง

สำนักงานคณบดี สำนักงานผู้อำนวยการ ภาควิชา กองหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชาหรือกอง อาจแบ่งส่วนราชการเป็นงานหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่างาน

**มาตรา ๙** การจัดตั้ง การรวม และการยุบเลิกสำนักงานวิทยาเขต บัณฑิตวิทยาลัย คณะ สถาบัน สำนัก วิทยาลัยหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ให้ทำเป็นกฎกระทรวง

การแบ่งส่วนราชการเป็นสำนักงานคณบดี สำนักงานผู้อำนวยการ ภาควิชา กองหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชาหรือกอง ให้ทำเป็นประกาศกระทรวงศึกษาธิการ

การแบ่งส่วนราชการเป็นงานหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่างาน ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

**มาตรา ๑๐** ภายใต้วัตถุประสงค์ตามมาตรา ๗ มหาวิทยาลัยจะรับสถาบันการศึกษาชั้นสูงหรือสถาบันอื่นเข้าสมทบในมหาวิทยาลัยก็ได้ และมีอำนาจให้ปริญญา อนุปริญญาหรือประกาศนียบัตรชั้นหนึ่งชั้นใดแก่ ผู้สำเร็จการศึกษาจากสถาบันสมทบนั้นได้

การรับเข้าสมทบหรือยกเลิกการสมทบซึ่งสถาบันการศึกษาชั้นสูงหรือสถาบันอื่น ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยและประกาศในราชกิจจานุเบกษา

การควบคุมสถาบันการศึกษาชั้นสูงหรือสถาบันอื่นที่เข้าสมทบในมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

**มาตรา ๑๑** มหาวิทยาลัยจะปฏิเสธการรับผู้ใดเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย หรือยุติหรือชะลอการศึกษาของนักศึกษาผู้ใดด้วยเหตุเพียงว่าผู้นั้นขาดแคลนทุนทรัพย์เพื่อจ่ายค่าธรรมเนียมการศึกษาต่าง ๆ แก่มหาวิทยาลัยมิได้

หลักเกณฑ์การพิจารณาว่านักศึกษาผู้ใดขาดแคลนทุนทรัพย์ ให้เป็นไปตามระเบียบที่สภามหาวิทยาลัยกำหนด

**มาตรา ๑๒** นอกจากเงินที่กำหนดไว้ในงบประมาณแผ่นดินมหาวิทยาลัยอาจมีรายได้ ดังนี้

(๑) เงินผลประโยชน์ ค่าธรรมเนียม ค่าปรับ และค่าบริการต่างๆ ของมหาวิทยาลัย

(๒) รายได้หรือผลประโยชน์ที่ได้มาจากการใช้ที่ราชพัสดุซึ่งมหาวิทยาลัยปกครอง ดูแลหรือใช้ประโยชน์

(๓) เงินและทรัพย์สินซึ่งมีผู้อุทิศให้แก่มหาวิทยาลัย

(๔) รายได้หรือผลประโยชน์ที่ได้จากการลงทุนและจากทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย

(๕) เงินอุดหนุนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือเงินอุดหนุนอื่นที่มหาวิทยาลัยได้รับ

(๖) รายได้หรือผลประโยชน์อย่างอื่น

ให้มหาวิทยาลัยมีอำนาจในการปกครอง ดูแล บำรุงรักษา ใช้และจัดหาผลประโยชน์จากทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ทั้งที่เป็นที่ราชพัสดุตามกฎหมายว่าด้วยที่ราชพัสดุและที่เป็นทรัพย์สินอื่น รวมทั้งจัดหารายได้จากการให้บริการ และการจัดเก็บค่าธรรมเนียมการศึกษาของส่วนราชการในมหาวิทยาลัย

รายได้และผลประโยชน์ของมหาวิทยาลัย เบี้ยปรับที่เกิดจากการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัย รวมทั้งเบี้ยปรับที่เกิดจากการผิดสัญญาลาศึกษา และเบี้ยปรับที่เกิดจากการผิดสัญญาการซื้อทรัพย์สินหรือสัญญาจ้างทำของที่ดำเนินการโดยใช้เงินงบประมาณ ไม่เป็นรายได้ที่ต้องนำส่งกระทรวง การคลังตามกฎหมายว่าด้วยเงินคงคลังและกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ

**มาตรา ๑๓** บรรดาอสังหาริมทรัพย์ที่มหาวิทยาลัยได้มาโดยมีผู้อุทิศให้หรือได้มาโดยการซื้อหรือแลกเปลี่ยนจากรายได้ของมหาวิทยาลัยตั้งแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ไม่ถือเป็นที่ราชพัสดุและให้เป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย

**มาตรา ๑๔** บรรดารายได้และทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยจะต้องจัดการเพื่อประโยชน์ภายใต้วัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัยตามมาตรา ๗

เงินและทรัพย์สินที่มีผู้อุทิศให้แก่มหาวิทยาลัยจะต้องจัดการตามเงื่อนไขที่ผู้อุทิศให้กำหนดไว้และต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัย แต่ถ้ามีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขดังกล่าว มหาวิทยาลัยต้องได้รับความยินยอมจากผู้อุทิศให้หรือทายาท หากไม่มีทายาทหรือทายาทไม่ปรากฏ จะต้องได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัย

**หมวด ๒**

**การดำเนินการ**

---

**มาตรา ๑๕** ให้มหาวิทยาลัยแต่ละแห่งมีสภามหาวิทยาลัย ประกอบด้วย

(๑) นายกสภามหาวิทยาลัย ซึ่งจะได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้ง

(๒) กรรมการสภามหาวิทยาลัยโดยตำแหน่ง ได้แก่ อธิการบดีและประธานสภาคณาจารย์ และข้าราชการ

(๓) กรรมการสภามหาวิทยาลัยจำนวนหกคน ซึ่งเลือกจากผู้ดำรงตำแหน่งรองอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการสถาบัน ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการวิทยาลัย และหัวหน้าส่วนราชการ ที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ

(๔) กรรมการสภามหาวิทยาลัยจำนวนหกคน ซึ่งเลือกจากคณาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัย และข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาที่มิใช่ผู้ดำรงตำแหน่งตาม (๓)

(๕) กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนสิบสี่คน ซึ่งจะได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งจากบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย โดยคำแนะนำของนายกสภามหาวิทยาลัย และกรรมการสภามหาวิทยาลัยตาม (๒) (๓) และ (๔) ทั้งนี้ ผู้ทรงคุณวุฒิดังกล่าวต้องมาจากผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กฎหมาย การงบประมาณและการเงิน การบริหารงานบุคคล การศึกษา เศรษฐศาสตร์ และสังคมศาสตร์ อย่างน้อยด้านละหนึ่งคน และด้านอื่นๆ ตามที่สภามหาวิทยาลัยเห็นสมควร

ให้สภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งรองอธิการบดีคนหนึ่ง ซึ่งมิใช่กรรมการสภามหาวิทยาลัยตาม(๓) เป็นเลขานุการสภามหาวิทยาลัยโดยคำแนะนำของอธิการบดี

ให้สภามหาวิทยาลัยเลือกกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิคนหนึ่งเป็นอุปนายกสภามหาวิทยาลัยทำหน้าที่แทนนายกสภามหาวิทยาลัยเมื่อนายกสภามหาวิทยาลัยไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ หรือเมื่อไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งนายกสภามหาวิทยาลัย

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์ และวิธีการได้มาซึ่งนายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ คุณสมบัติของผู้เลือก ตลอดจนหลักเกณฑ์ และวิธีการเลือกกรรมการสภามหาวิทยาลัยตาม (๓) และ (๔) ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

**มาตรา ๑๖** นายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัยตามมาตรา ๑๕ (๓) (๔) และ (๕) มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสามปี แต่จะทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งหรืออาจได้รับเลือกใหม่อีกได้

นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระตามวรรคหนึ่ง นายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัยตามมาตรา ๑๕ (๓) (๔) และ (๕) พ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) ขาดคุณสมบัติของการเป็นนายกสภามหาวิทยาลัยหรือกรรมการสภามหาวิทยาลัยใน ประเภทนั้น

(๔) ถูกจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก

(๕) สภามหาวิทยาลัยมีมติให้ออกเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

(๖) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๗) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

การพ้นจากตำแหน่งตาม (๕) ต้องมีคะแนนเสียงลงมติไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนกรรมการสภามหาวิทยาลัยเท่าที่มีอยู่

ในกรณีที่ตำแหน่งนายกสภามหาวิทยาลัยหรือกรรมการสภามหาวิทยาลัยว่างลง ไม่ว่าด้วยเหตุใดและยังมิได้ดำเนินการให้ได้มาซึ่งนายกสภามหาวิทยาลัยหรือกรรมการสภามหาวิทยาลัยแทนตำแหน่งที่ว่างให้สภามหาวิทยาลัยประกอบด้วยกรรมการสภามหาวิทยาลัยเท่าที่มีอยู่

ในกรณีที่นายกสภามหาวิทยาลัยหรือกรรมการสภามหาวิทยาลัยตามมาตรา ๑๕ (๓) (๔) หรือ (๕) พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ และได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งหรือได้มีการเลือกผู้ดำรงตำแหน่งแทนแล้ว ให้ผู้ซึ่งได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้ง หรือได้รับเลือกอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของผู้ซึ่งตนแทน แต่ถ้าวาระการดำรงตำแหน่งเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการให้มีผู้ดำรงตำแหน่งแทนก็ได้

ในกรณีที่นายกสภามหาวิทยาลัยหรือกรรมการสภามหาวิทยาลัยตามมาตรา ๑๕ (๓) (๔) และ (๕) พ้นจากตำแหน่งตามวาระ แต่ยังมิได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งนายกสภามหาวิทยาลัยหรือกรรมการสภามหาวิทยาลัย ผู้ทรงคุณวุฒิหรือยังมิได้เลือกกรรมการสภามหาวิทยาลัยอื่นขึ้นใหม่ ให้นายกสภามหาวิทยาลัยหรือกรรมการสภามหาวิทยาลัยซึ่งพ้นจากตำแหน่งปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะได้มีนายกสภามหาวิทยาลัยหรือกรรมการสภามหาวิทยาลัยใหม่แล้ว

ให้มีการดำเนินการให้ได้มาซึ่งนายกสภามหาวิทยาลัยหรือกรรมการสภามหาวิทยาลัยตามมาตรา ๑๕ (๓) (๔) และ (๕) ภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่ผู้นั้นพ้นจากตำแหน่ง

**มาตรา ๑๗** สภามหาวิทยาลัยมีอำนาจและหน้าที่ควบคุมดูแลกิจการทั่วไปของมหาวิทยาลัย และโดยเฉพาะให้มีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

(๑) วางนโยบาย และอนุมัติแผนพัฒนาของมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับการศึกษาการส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูงที่เน้นการปฏิบัติ ทำการสอน ทำการวิจัย ผลิตครูวิชาชีพ ให้บริการทางวิชาการในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่สังคม ทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

(๒) วางระเบียบ ออกข้อบังคับและประกาศของมหาวิทยาลัย และอาจมอบให้ส่วนราชการใดในมหาวิทยาลัยเป็นผู้วางระเบียบ ออกข้อบังคับและประกาศสำหรับส่วนราชการนั้นเป็นเรื่องๆ ไปก็ได้

(๓) กำกับมาตรฐานการศึกษาและการประกันคุณภาพการศึกษา

(๔) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย

(๕) พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรการศึกษาให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่คณะกรรมการ การอุดมศึกษากำหนด

(๖) พิจารณาการจัดตั้ง การรวม และการยุบเลิก สำนักงานวิทยาเขต บัณฑิตวิทยาลัย คณะ สถาบัน สำนัก วิทยาลัยหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ รวมทั้งการแบ่งส่วนราชการของส่วนราชการดังกล่าว

(๗) อนุมัติให้ปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ประกาศนียบัตรบัณฑิต อนุปริญญา และประกาศนียบัตร

(๘) อนุมัติการรับสถาบันการศึกษาชั้นสูง และสถาบันอื่นเข้าสมทบ หรือการยกเลิกการสมทบ

(๙) พิจารณาเสนอเรื่องเพื่อทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งและถอดถอนนายกสภามหาวิทยาลัย กรรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ อธิการบดี ศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์พิเศษ

(๑๐) แต่งตั้งและถอดถอนรองอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการสถาบัน ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการวิทยาลัย หรือหัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ศาสตราจารย์เกียรติคุณ รองศาสตราจารย์พิเศษ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ และกรรมการสภาวิชาการ

(๑๑) อนุมัติงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย

(๑๒) วางระเบียบและออกข้อบังคับเกี่ยวกับการบริหารการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย และการจัดหารายได้ของมหาวิทยาลัย

(๑๓) พิจารณาดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารงานบุคคลของมหาวิทยาลัยตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบ ข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา และตามที่คณะกรรมการข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษามอบหมาย

(๑๔) แต่งตั้งคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ หรือบุคคลหนึ่งบุคคลใดเพื่อพิจารณาและเสนอความเห็นในเรื่องหนึ่งเรื่องใด หรือเพื่อมอบหมายให้ปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดอันอยู่ในอำนาจและหน้าที่ของสภามหาวิทยาลัย

(๑๓) พิจารณาและให้ความเห็นชอบในเรื่องที่เกี่ยวกับกิจการของมหาวิทยาลัยตามที่อธิการบดีเสนอและอาจมอบหมายให้อธิการบดีปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใดอันอยู่ในอำนาจและหน้าที่ของสภามหาวิทยาลัยก็ได้

(๑๖) ส่งเสริม สนับสนุน และแสวงหาวิธีการ เพื่อพัฒนาความก้าวหน้าของมหาวิทยาลัย

(๑๗) ปฏิบัติหน้าที่อื่นเกี่ยวกับกิจการของมหาวิทยาลัยที่มิได้ระบุให้เป็นหน้าที่ของผู้ใดโดยเฉพาะ

**มาตรา ๑๘** การประชุมสภามหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

**มาตรา ๑๙** ให้มหาวิทยาลัยแต่ละแห่งมีสภาวิชาการ ประกอบด้วย

(๑) อธิการบดี เป็นประธานสภาวิชาการ

(๒) รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ เป็นรองประธานสภาวิชาการ

(๓) กรรมการสภาวิชาการโดยตำแหน่ง ได้แก่ รองอธิการบดีประจำวิทยาเขต คณบดี ผู้อำนวยการสถาบันเพื่อการวิจัย และผู้อำนวยการวิทยาลัย ถ้ามี

(๔) กรรมการสภาวิชาการจำนวนหกคน ซึ่งเลือกจากคณาจารย์ประจำในมหาวิทยาลัย

(๕) กรรมการสภาวิชาการผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนสิบคน ซึ่งแต่งตั้งจากบุคคลภายนอก โดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัย

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์ และวิธีการได้มาซึ่งกรรมการสภาวิชาการตาม (๔) และ (๕) ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

ให้อธิการบดีแต่งตั้งคณาจารย์ประจำในมหาวิทยาลัยคนหนึ่งเป็นเลขานุการสภาวิชาการ และอาจแต่งตั้งคณาจารย์ประจำในมหาวิทยาลัยอีกไม่เกินสองคนเป็นผู้ช่วยเลขานุการ

**มาตรา ๒๐** วาระการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งของกรรมการสภาวิชาการตลอดจนการประชุมและการดำเนินงานของสภาวิชาการ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

**มาตรา ๒๑** สภาวิชาการมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

(๑) พิจารณาเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับหลักสูตร การเรียนการสอน การวิจัย การวัดผลการศึกษา และ การประกันคุณภาพการศึกษาเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย

(๒) เสนอความเห็นเกี่ยวกับการรวมและการยกเลิกสาขาวิชาต่อสภามหาวิทยาลัย

(๓) เสนอความเห็นเกี่ยวกับการเปิดสอนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

(๔) พิจารณาเสนอความเห็นในเรื่องที่เกี่ยวกับวิชาการต่อสภามหาวิทยาลัย

(๕) ส่งเสริมการวิจัยและการบริการทางวิชาการที่สอดคล้องกับภารกิจของมหาวิทยาลัย และความต้องการของชุมชน

(๖) แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ หรือบุคคลหนึ่งบุคคลใดเพื่อกระทำการใด ๆ อันอยู่ในอำนาจและหน้าที่ของสภาวิชาการ

**มาตรา ๒๒** ให้มหาวิทยาลัยแต่ละแห่งมีสภาคณาจารย์และข้าราชการ ประกอบด้วย ประธานสภาคณาจารย์และข้าราชการ และกรรมการสภาคณาจารย์และข้าราชการซึ่งเลือกจากคณาจารย์ประจำและข้าราชการของมหาวิทยาลัย

จำนวน คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการได้มา วาระการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งของประธานสภาคณาจารย์และข้าราชการ และกรรมการสภาคณาจารย์และข้าราชการตามวรรคหนึ่ง ตลอดจนการประชุมและการดำเนินงานของสภาคณาจารย์และข้าราชการ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

**มาตรา ๒๓** สภาคณาจารย์และข้าราชการมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

(๑) ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะในกิจการของมหาวิทยาลัยและการพัฒนามหาวิทยาลัยแก่อธิการบดีหรือสภามหาวิทยาลัย

(๒) ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของคณาจารย์และข้าราชการในการปฏิบัติหน้าที่ตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ

(๓) พิทักษ์ผลประโยชน์ของมหาวิทยาลัยและปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่อธิการบดีหรือสภามหาวิทยาลัยมอบหมาย

(๔) เรียกประชุมคณาจารย์และข้าราชการเพื่อพิจารณากิจกรรมของมหาวิทยาลัย และนำเสนอความคิดเห็นต่อสภามหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

การปฏิบัติหน้าที่ของสภาคณาจารย์และข้าราชการถือเป็นการปฏิบัติหน้าที่ราชการ และการดำเนินการใด ๆ ในการปฏิบัติหน้าที่โดยชอบย่อมได้รับความคุ้มครองและไม่เป็นเหตุในการดำเนินการทางวินัย

**มาตรา ๒๔** ให้มีอธิการบดีเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบการบริหารงานของมหาวิทยาลัยแต่ละแห่ง และอาจมีรองอธิการบดี หรือผู้ช่วยอธิการบดี หรือจะมีทั้งรองอธิการบดี และผู้ช่วยอธิการบดีตามจำนวนที่สภามหาวิทยาลัยแต่ละแห่งกำหนด เพื่อทำหน้าที่และรับผิดชอบตามที่อธิการบดีมอบหมายก็ได้

**มาตรา ๒๕** อธิการบดีนั้นจะทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งโดยการสรรหาตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยจากผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๒๖ วรรคหนึ่ง ทั้งนี้ ให้คำนึงถึงการมีส่วนร่วมของบุคลากรของมหาวิทยาลัย

อธิการบดีมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี และจะทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งใหม่อีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งเกินสองวาระติดต่อกันมิได้

นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระตามวรรคสอง อธิการบดีพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) ถูกลงโทษทางวินัยอย่างร้ายแรงหรือถูกสั่งให้ออกจากราชการ เพราะเหตุมีมลทินหรือ มัวหมองในกรณีที่ถูกสอบสวนทางวินัยอย่างร้ายแรง

(๔) เป็นบุคคลล้มละลาย คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๕) ถูกจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก

(๖) สภามหาวิทยาลัยให้พ้นจากตำแหน่ง เพราะบกพร่องต่อหน้าที่ มีความประพฤติเสื่อมเสียหรือหย่อนความสามารถ มติของสภามหาวิทยาลัยให้พ้นจากตำแหน่ง ต้องประกอบด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนกรรมการสภามหาวิทยาลัยทั้งหมด

รองอธิการบดี ให้สภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งโดยคำแนะนำของอธิการบดีจากผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๒๖ วรรคหนึ่ง

ผู้ช่วยอธิการบดี ให้อธิการบดีแต่งตั้งจากข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาซึ่งมีคุณสมบัติตามมาตรา ๒๖ วรรคสอง และให้อธิการบดีมีอำนาจถอดถอนผู้ช่วยอธิการบดีด้วย

เมื่ออธิการบดีพ้นจากตำแหน่ง ให้รองอธิการบดีและผู้ช่วยอธิการบดี พ้นจากตำแหน่งด้วย

**มาตรา ๒๖** อธิการบดีและรองอธิการบดี ต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง และได้ทำการสอนหรือมีประสบการณ์ด้านการบริหารมาแล้วไม่น้อยกว่าห้าปีในมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง หรือเคยดำรงตำแหน่งกรรมการสภามหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่าสามปี หรือดำรงตำแหน่งหรือเคยดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ รวมทั้งมีคุณสมบัติอื่นและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดในข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

ผู้ช่วยอธิการบดี ต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง และได้ทำการสอนหรือมีประสบการณ์ด้านการบริหารมาแล้วไม่น้อยกว่าสามปีในมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง

**มาตรา ๒๗** อธิการบดีมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

(๑) บริหารกิจการของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับของทางราชการและของมหาวิทยาลัย รวมทั้งนโยบายและวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัย

(๒) บริหารบุคลากร การเงิน การพัสดุ สถานที่และทรัพย์สินอื่นของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับของทางราชการและของมหาวิทยาลัย

(๓) จัดทำแผนพัฒนามหาวิทยาลัย ดูแลให้มีการปฏิบัติตามนโยบายและแผนงาน รวมทั้งติดตามประเมินผลการดำเนินงานด้านต่างๆ ของมหาวิทยาลัย

(๔) แต่งตั้งและถอดถอนผู้ช่วยอธิการบดี รองคณบดี รองผู้อำนวยการสถาบัน รองผู้อำนวยการสำนัก รองผู้อำนวยการวิทยาลัย รองหัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะหัวหน้าภาควิชา หัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชาและอาจารย์พิเศษ

(๕) รายงานเกี่ยวกับกิจการและการดำเนินการของมหาวิทยาลัยต่อสภามหาวิทยาลัย

(๖) ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของสภาคณาจารย์และข้าราชการ คณะกรรมการส่งเสริมกิจการวิทยาเขต และส่งเสริมการพัฒนานักศึกษาและกิจการนักศึกษา

(๗) ส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างมหาวิทยาลัยกับชุมชน รวมทั้งการเข้าไปมีส่วนร่วมในการสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน

(๘) เป็นผู้แทนมหาวิทยาลัยในกิจการทั่วไป

(๙) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามระเบียบ ข้อบังคับ และประกาศของมหาวิทยาลัย ตามที่สภามหาวิทยาลัยมอบหมายหรือตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของอธิการบดี

**มาตรา ๒๘** ในกรณีที่ผู้ดำรงตำแหน่งอธิการบดีไม่อยู่หรือไม่อาจปฏิบัติราชการได้ ให้รองอธิการบดีเป็น ผู้รักษาราชการแทน ถ้ามีรองอธิการบดีหลายคน ให้รองอธิการบดีซึ่งอธิการบดีมอบหมายเป็นผู้รักษาราชการแทน ถ้าอธิการบดีมิได้มอบหมาย ให้รองอธิการบดีซึ่งมีอาวุโสสูงสุดเป็นผู้รักษาราชการแทน

ในกรณีที่ไม่มีผู้รักษาราชการแทนอธิการบดีตามความในวรรคหนึ่ง หรือมีแต่ไม่อาจปฏิบัติราชการได้ หรือไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งอธิการบดี ให้สภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๒๖ วรรคหนึ่ง เป็นผู้รักษาราชการแทนอธิการบดี

**มาตรา ๒๙** ในวิทยาเขต ให้มีรองอธิการบดีคนหนึ่งซึ่งสภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งโดยคำแนะนำของอธิการบดีเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบการบริหารงานของวิทยาเขตให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และประกาศของมหาวิทยาลัย และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่อธิการบดีมอบหมาย

**มาตรา ๓๐** ในวิทยาเขต ให้มีคณะกรรมการประจำวิทยาเขตคณะหนึ่ง

องค์ประกอบ จำนวน คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการได้มา วาระการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งของกรรมการประจำวิทยาเขต ตลอดจนการประชุมของคณะกรรมการประจำวิทยาเขต และการจัดระบบบริหารงานในวิทยาเขต ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ต้องมีกรรมการที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งแต่งตั้งจากบุคคลภายนอกไม่น้อยกว่าหนึ่งในสาม

**มาตรา ๓๑** คณะกรรมการประจำวิทยาเขตมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

(๑) ส่งเสริมให้วิทยาเขตดำเนินภารกิจให้สอดคล้องกับนโยบาย เป้าหมาย และแผนพัฒนาตามที่สภามหาวิทยาลัยกำหนด

(๒) ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินกิจการต่างๆ ของวิทยาเขตแก่อธิการบดี

(๓) เสนอแนะการเปิดสอนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยในวิทยาเขตต่อสภาวิชาการ

(๔) ประสานงานระหว่างบัณฑิตวิทยาลัย คณะ สถาบัน สำนัก วิทยาลัย และส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะภายในวิทยาเขต

(๕) พิจารณาวางระเบียบหรือออกข้อบังคับอื่นตามที่สภามหาวิทยาลัยมอบหมาย

(๖) พิจารณาเสนอแผนพัฒนา แผนงาน และงบประมาณประจำปีและจัดทำรายงานผลการดำเนินกิจการของวิทยาเขตเสนอต่ออธิการบดี

(๗) แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ หรือบุคคลหนึ่งบุคคลใดเพื่อกระทำการใด ๆ อันอยู่ในอำนาจและหน้าที่ของคณะกรรมการประจำวิทยาเขต

(๘) ปฏิบัติงานอื่นตามที่อธิการบดีมอบหมาย

**มาตรา ๓๒** ในวิทยาเขต ให้มีคณะกรรมการส่งเสริมกิจการวิทยาเขต ประกอบด้วย

(๑) ประธานกรรมการส่งเสริมกิจการวิทยาเขต

(๒) กรรมการส่งเสริมกิจการวิทยาเขตโดยตำแหน่ง ได้แก่ รองอธิการบดีประจำวิทยาเขต คณบดี ผู้อำนวยการสถาบัน ผู้อำนวยการสำนัก และผู้อำนวยการวิทยาลัย ถ้ามี

(๓) กรรมการส่งเสริมกิจการวิทยาเขตจำนวนสี่คน ซึ่งแต่งตั้งจากผู้แทนศิษย์เก่า จำนวนหนึ่งคน ผู้แทนผู้ปกครอง จำนวนหนึ่งคน และผู้แทนนักศึกษา จำนวนสองคน

(๔) กรรมการส่งเสริมกิจการวิทยาเขตผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนเท่ากับจำนวนกรรมการตาม (๒) และ (๓) รวมกัน ซึ่งสภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งจากผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ หรือมีประสบการณ์ในสาขาวิชาต่าง ๆ ตามที่สภามหาวิทยาลัยเห็นสมควร ในจำนวนนี้ ให้แต่งตั้งจากบุคคลในเขตพื้นที่บริการการศึกษาของวิทยาเขตไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการได้มา วาระการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งของประธานกรรมการส่งเสริมกิจการวิทยาเขต และกรรมการส่งเสริมกิจการวิทยาเขตตาม (๓) และ (๔) ตลอดจนการประชุมและการดำเนินงานของคณะกรรมการส่งเสริมกิจการวิทยาเขต ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

**มาตรา ๓๓** คณะกรรมการส่งเสริมกิจการวิทยาเขตมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

(๑) ส่งเสริม สนับสนุน ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะแก่วิทยาเขตเพื่อพัฒนาแนวทางการดำเนินงานของวิทยาเขต

(๒) ส่งเสริมให้มีทุนการศึกษาแก่นักศึกษาที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ ให้มีโอกาสศึกษาในมหาวิทยาลัย อันเป็นการสนับสนุนความเสมอภาคในโอกาสทางการศึกษา

(๓) ส่งเสริม และสนับสนุนการสร้างสัมพันธภาพและการเรียนรู้ระหว่างมหาวิทยาลัยกับนักศึกษาและประชาชน

(๔) แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ หรือบุคคลหนึ่งบุคคลใดเพื่อกระทำการใดๆ ตาม (๑) (๒) และ (๓)

**มาตรา ๓๔** ในบัณฑิตวิทยาลัย ให้มีคณบดีเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบงานของบัณฑิตวิทยาลัย และจะให้มีรองคณบดีตามจำนวนที่สภามหาวิทยาลัยกำหนดเพื่อทำหน้าที่และรับผิดชอบตามที่คณบดีมอบหมายก็ได้

คณบดีนั้น ให้สภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งโดยการสรรหาตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยจากผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๒๖ วรรคสอง

รองคณบดีนั้น ให้อธิการบดีแต่งตั้งโดยคำแนะนำของคณบดีจากผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๒๖ วรรคสอง และให้อธิการบดีมีอำนาจถอดถอนรองคณบดีโดยคำแนะนำของคณบดี

วาระการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งคณบดี ให้นำมาตรา ๒๕ วรรคสอง และวรรคสามมาใช้บังคับโดยอนุโลม

การรักษาราชการแทนคณบดี ให้นำมาตรา ๒๘ มาใช้บังคับโดยอนุโลมเมื่อคณบดีพ้นจากตำแหน่ง ให้รองคณบดีพ้นจากตำแหน่งด้วย

**มาตรา ๓๕** ในบัณฑิตวิทยาลัย ให้มีคณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัยคณะหนึ่ง ประกอบด้วย คณบดีเป็นประธานกรรมการและกรรมการอื่นอีกจำนวนหนึ่ง

จำนวน คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการได้มา อำนาจและหน้าที่ วาระการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งของกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย ตลอดจนการประชุมของคณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัยและการจัดระบบบริหารงานในบัณฑิตวิทยาลัย ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

**มาตรา ๓๖** ในคณะ ให้มีคณบดีเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบงานของคณะ และจะให้มีรองคณบดีตามจำนวนที่สภามหาวิทยาลัยกำหนด เพื่อทำหน้าที่และรับผิดชอบตามที่คณบดีมอบหมายก็ได้

คุณสมบัติ การแต่งตั้ง วาระการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งของคณบดีและรองคณบดีตามวรรคหนึ่ง และการรักษาราชการแทน ให้นำมาตรา ๓๔ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

**มาตรา ๓๗** ในคณะ ให้มีคณะกรรมการประจำคณะ ประกอบด้วย คณบดีเป็นประธานกรรมการและกรรมการอื่นอีกจำนวนหนึ่ง

จำนวน คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการได้มา วาระการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งของกรรมการ ตลอดจนการประชุมของคณะกรรมการประจำคณะและการจัดระบบบริหารงานในคณะ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

**มาตรา ๓๘** คณะกรรมการประจำคณะมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

(๑) จัดทำแผนพัฒนาของคณะให้สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัย

(๒) พิจารณาวางระเบียบและออกข้อบังคับภายในคณะตามที่สภามหาวิทยาลัยมอบหมาย

(๓) พิจารณากำหนดหลักสูตรและรายละเอียดเกี่ยวกับหลักสูตรสำหรับคณะเพื่อเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย

(๔) จัดการวัดผล ประเมินผล และควบคุมมาตรฐานการศึกษาของคณะ

(๕) ส่งเสริมงานวิจัย งานบริการวิชาการแก่สังคม งานทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และงานรักษาสิ่งแวดล้อม

(๖) ให้คำปรึกษาและข้อแนะนำเกี่ยวกับการดำเนินกิจการต่างๆ ของคณะ

(๗) แต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดอันอยู่ในอำนาจและหน้าที่ของคณะกรรมการประจำคณะ

(๘) ดำเนินการอื่นใดตามที่สภามหาวิทยาลัย สภาวิชาการ หรืออธิการบดีมอบหมาย

**มาตรา ๓๙** ในกรณีที่มีการแบ่งภาควิชาหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชาในคณะ ให้มีหัวหน้าภาควิชา หรือหัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชาเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบงานของภาควิชาหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชา

หัวหน้าภาควิชา หรือหัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชาให้อธิการบดีแต่งตั้งจากคณาจารย์ประจำ โดยการสรรหาตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยจากผู้มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับคณบดี และให้อธิการบดีมีอำนาจถอดถอนหัวหน้าภาควิชา หรือหัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชาโดยคำแนะนำของคณบดี

คุณสมบัติ วาระการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งของหัวหน้าภาควิชาหรือหัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชาตามวรรคสอง และการรักษาราชการแทนให้นำมาตรา ๓๔ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

**มาตรา ๔๐** ในสถาบันหรือสำนัก ให้มีผู้อำนวยการสถาบันหรือผู้อำนวยการสำนักเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบงานของสถาบันหรือสำนัก แล้วแต่กรณี และจะให้มีรองผู้อำนวยการสถาบันหรือรองผู้อำนวยการสำนักตามจำนวนที่สภามหาวิทยาลัยกำหนด เพื่อทำหน้าที่และรับผิดชอบตามที่ผู้อำนวยการสถาบันหรือผู้อำนวยการสำนักมอบหมายก็ได้

คุณสมบัติ การแต่งตั้ง วาระการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งของผู้อำนวยการสถาบันหรือผู้อำนวยการสำนัก และรองผู้อำนวยการสถาบันหรือรองผู้อำนวยการสำนักตามวรรคหนึ่งและการรักษาราชการแทน ให้นำมาตรา ๓๔ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

**มาตรา ๔๑** ในสถาบันหรือสำนัก ให้มีคณะกรรมการประจำสถาบันหรือสำนัก แล้วแต่กรณี

องค์ประกอบ จำนวน คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการได้มา อำนาจและหน้าที่ วาระการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งของกรรมการประจำสถาบันหรือสำนัก ตลอดจนการประชุมของคณะกรรมการประจำสถาบันหรือคณะกรรมการประจำสำนัก และการจัดระบบบริหารงานในสถาบันหรือสำนัก ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

**มาตรา ๔๒** ในกรณีที่มหาวิทยาลัยมีวิทยาลัยหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ให้มีผู้อำนวยการวิทยาลัยหรือหัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบงานของวิทยาลัยหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ แล้วแต่กรณี และจะให้ มีรองผู้อำนวยการวิทยาลัยหรือรองหัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะตามจำนวนที่สภา มหาวิทยาลัยกำหนด เพื่อทำหน้าที่และรับผิดชอบตามที่ผู้อำนวยการวิทยาลัยหรือหัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะมอบหมายก็ได้

คุณสมบัติ การแต่งตั้ง วาระการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งของผู้อำนวยการวิทยาลัยหรือหัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ รวมทั้งผู้ดำรงตำแหน่งรองของตำแหน่งดังกล่าวตามวรรคหนึ่ง และการรักษาราชการแทนให้นำความในมาตรา ๓๔ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ในกรณีที่มีการแบ่งภาควิชา หรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชาในวิทยาลัย ให้นำความในมาตรา ๓๙ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

**มาตรา ๔๓** ในวิทยาลัยหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ให้มีคณะกรรมการประจำวิทยาลัยหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ แล้วแต่กรณี

องค์ประกอบ จำนวน คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการได้มา อำนาจและหน้าที่ วาระการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งของกรรมการประจำวิทยาลัยหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ตลอดจนการประชุมของคณะกรรมการประจำวิทยาลัย หรือคณะกรรมการประจำส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ และการจัดระบบบริหารงานในวิทยาลัยหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

**มาตรา ๔๔** ผู้ดำรงตำแหน่งอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการ และหัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ จะดำรงตำแหน่งดังกล่าวเกินหนึ่งตำแหน่งในขณะเดียวกันมิได้

ผู้ดำรงตำแหน่งตามวรรคหนึ่งจะรักษาราชการแทนตำแหน่งอื่นอีกหนึ่งตำแหน่งก็ได้ แต่ต้องไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวัน

**มาตรา ๔๕** เพื่อประโยชน์ในการบริหารราชการในวิทยาเขต บัณฑิตวิทยาลัย คณะ สถาบัน สำนักวิทยาลัย และภาควิชาหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะหรือภาควิชา อธิการบดีจะมอบอำนาจโดยทำเป็นหนังสือให้ผู้ดำรงตำแหน่งรองอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการ หัวหน้าภาควิชา หรือ หัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะหรือภาควิชา ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีเฉพาะในราชการของส่วนราชการนั้นก็ได้

ให้ผู้ปฏิบัติราชการแทนตามวรรคหนึ่ง มีอำนาจและหน้าที่ตามที่อธิการบดีกำหนด

**มาตรา ๔๖** ให้ผู้รักษาราชการแทนตามที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัตินี้มีอำนาจและหน้าที่เช่นเดียวกับผู้ซึ่งตนแทน ในกรณีที่กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง หรือมติคณะรัฐมนตรี แต่งตั้งให้ผู้ดำรงตำแหน่งใดเป็นกรรมการหรือให้มีอำนาจและหน้าที่อย่างใด ให้ผู้รักษาราชการแทนทำหน้าที่กรรมการ หรือมีอำนาจและหน้าที่เช่นเดียวกับผู้ดำรงตำแหน่งนั้นในระหว่างที่รักษาราชการแทนด้วย

ในกรณีที่กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง หรือมติคณะรัฐมนตรี แต่งตั้งให้ผู้ดำรงตำแหน่งใดเป็นกรรมการหรือให้มีอำนาจและหน้าที่อย่างใด ให้ผู้รักษาราชการแทนทำหน้าที่กรรมการ หรือมีอำนาจและหน้าที่เช่นเดียวกับผู้ดำรงตำแหน่งนั้นในระหว่างที่รักษาราชการแทนด้วย

## หมวด ๓

## ความร่วมมือด้านวิชาการและการใช้ทรัพยากร

---

**มาตรา ๔๗** เพื่อประโยชน์ในความร่วมมือด้านวิชาการและการใช้ทรัพยากรร่วมกันของมหาวิทยาลัย ให้มีคณะกรรมการอธิการบดี ประกอบด้วย อธิการบดีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลทุกแห่งเป็นกรรมการ

ให้กรรมการตามวรรคหนึ่งเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการ และเลือกกรรมการอีกคนหนึ่งเป็นเลขานุการ

การประชุมของคณะกรรมการอธิการบดี ให้เป็นไปตามระเบียบที่คณะกรรมการอธิการบดีกำหนด

**มาตรา ๔๘** ให้คณะกรรมการอธิการบดีมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

(๑) เสนอนโยบายและแผนพัฒนาเกี่ยวกับการจัดการศึกษา การร่วมมือด้านวิชาการและการใช้ทรัพยากรร่วมกันของมหาวิทยาลัยต่อสภามหาวิทยาลัยแต่ละแห่ง

(๒) จัดให้มีข้อตกลงระหว่างมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับความร่วมมือทางวิชาการและการใช้ทรัพยากรร่วมกันในการปฏิบัติภารกิจ โดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัยแต่ละแห่ง

(๓) จัดให้มีข้อตกลงระหว่างมหาวิทยาลัยแต่ละแห่งกับสถาบันอาชีวศึกษาทั้งที่เป็นของรัฐและเอกชน ในการให้ความร่วมมือด้านวิชาการและการศึกษาต่อด้านวิชาชีพเฉพาะทางระดับปริญญา โดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัยแต่ละแห่ง

(๔) กำหนดแนวทางในการแสวงหาความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยแต่ละแห่งกับชุมชน องค์กรเอกชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๕) แต่งตั้งคณะทำงานหรือบุคคลหนึ่งบุคคลใดเพื่อพิจารณาและเสนอความเห็นในเรื่องหนึ่งเรื่องใด หรือเพื่อมอบหมายให้ปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดอันอยู่ในอำนาจและหน้าที่ของคณะกรรมการอธิการบดี

## หมวด ๔
## ตำแหน่งทางวิชาการ

---

**มาตรา ๔๙** คณาจารย์ประจำในมหาวิทยาลัยมีตำแหน่งทางวิชาการ ดังนี้

(๑) ศาสตราจารย์

(๒) รองศาสตราจารย์

(๓) ผู้ช่วยศาสตราจารย์

(๔) อาจารย์

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์ และวิธีการแต่งตั้งและถอดถอนคณาจารย์ประจำตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา

ศาสตราจารย์นั้น จะทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งโดยคำแนะนำของสภามหาวิทยาลัย

**มาตรา ๕๐** ศาสตราจารย์พิเศษนั้น จะทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งโดยคำแนะนำของสภามหาวิทยาลัยจากผู้ซึ่งมิได้เป็นคณาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัย

คุณสมบัติและหลักเกณฑ์ในการแต่งตั้งศาสตราจารย์พิเศษ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

**มาตรา ๕๑** ศาสตราจารย์ซึ่งมีความรู้ความสามารถและความชำนาญเป็นพิเศษ และพ้นจากตำแหน่งไปโดยไม่มีความผิด สภามหาวิทยาลัยอาจแต่งตั้งให้เป็นศาสตราจารย์เกียรติคุณในสาขาที่ศาสตราจารย์ผู้นั้นมีความเชี่ยวชาญเพื่อเป็นเกียรติยศได้

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์ และวิธีการแต่งตั้งศาสตราจารย์เกียรติคุณ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

**มาตรา ๕๒** สภามหาวิทยาลัยอาจแต่งตั้งผู้ซึ่งมีคุณสมบัติเหมาะสม และมิได้เป็นคณาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยเป็นรองศาสตราจารย์พิเศษและผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษได้ โดยคำแนะนำของอธิการบดี

อธิการบดีอาจแต่งตั้งผู้มีคุณสมบัติเหมาะสมและมิได้เป็นคณาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยเป็นอาจารย์พิเศษโดยคำแนะนำของคณบดี ผู้อำนวยการหรือหัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ แล้วแต่กรณี

คุณสมบัติและหลักเกณฑ์ในการแต่งตั้งรองศาสตราจารย์พิเศษ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษและอาจารย์พิเศษตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

**มาตรา ๕๓** ให้ผู้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ ศาสตราจารย์พิเศษ ศาสตราจารย์เกียรติคุณ รองศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์พิเศษ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ มีสิทธิใช้ตำแหน่งศาสตราจารย์ ศาสตราจารย์พิเศษ ศาสตราจารย์เกียรติคุณ รองศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์พิเศษ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ หรือผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ แล้วแต่กรณี เป็นคำนำหน้านามเพื่อแสดงวิทยฐานะได้ตลอดไป

การใช้คำนำหน้านามตามความในวรรคหนึ่ง ให้ใช้อักษรย่อดังนี้

ศาสตราจารย์ ใช้อักษรย่อ ศ.

ศาสตราจารย์พิเศษ ใช้อักษรย่อ ศ. (พิเศษ)

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ใช้อักษรย่อ ศ. (เกียรติคุณ)

รองศาสตราจารย์ ใช้อักษรย่อ รศ.

รองศาสตราจารย์พิเศษ ใช้อักษรย่อ รศ. (พิเศษ)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ใช้อักษรย่อ ผศ.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ใช้อักษรย่อ ผศ. (พิเศษ)

## หมวด ๕
## ปริญญาและเครื่องหมายวิทยฐานะ

---

**มาตรา ๕๔** ปริญญามีสามชั้น คือ

ปริญญาเอก เรียกว่า ดุษฎีบัณฑิต ใช้อักษรย่อ ด.

ปริญญาโท เรียกว่า มหาบัณฑิต ใช้อักษรย่อ ม.

ปริญญาตรี เรียกว่า บัณฑิต ใช้อักษรย่อ บ.

**มาตรา ๕๕** มหาวิทยาลัยมีอำนาจให้ปริญญาในสาขาวิชาที่มีการสอนในมหาวิทยาลัย

การกำหนดให้สาขาวิชาใดมีปริญญาชั้นใด และจะใช้อักษรย่อสำหรับสาขาวิชานั้นอย่างไร ให้ตราเป็นพระราชกฤษฎีกา

**มาตรา ๕๖** สภามหาวิทยาลัยอาจออกข้อบังคับให้ผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง หรือปริญญาเกียรตินิยมอันดับสองได้

**มาตรา ๕๗** สภามหาวิทยาลัยอาจออกข้อบังคับให้มีประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ประกาศนียบัตรบัณฑิต อนุปริญญา และประกาศนียบัตรสำหรับสาขาวิชาใดได้ ดังนี้

(๑) ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ออกให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาหนึ่งสาขาวิชาใดภายหลังที่ได้รับปริญญาโทแล้ว

(๒) ประกาศนียบัตรบัณฑิต ออกให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาหนึ่งสาขาวิชาใดภายหลังที่ได้รับปริญญาตรีแล้ว

(๓) อนุปริญญาหรือประกาศนียบัตร ออกให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรในสาขาวิชาหนึ่งสาขาวิชาใดก่อนถึงขั้นได้รับปริญญาตรี

(๔) ประกาศนียบัตร ออกให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาเฉพาะวิชา

**มาตรา ๕๘** มหาวิทยาลัยมีอำนาจให้ปริญญากิตติมศักดิ์แก่บุคคลซึ่งสภามหาวิทยาลัยเห็นว่าทรงคุณวุฒิสมควรแก่ปริญญานั้น ๆ แต่จะให้ปริญญาดังกล่าวแก่คณาจารย์ประจำ ผู้ดำรงตำแหน่งต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย นายกสภามหาวิทยาลัยหรือกรรมการสภามหาวิทยาลัยในขณะที่ดำรงตำแหน่งนั้นมิได้

ชั้น สาขาของปริญญากิตติมศักดิ์ และหลักเกณฑ์การให้ปริญญากิตติมศักดิ์ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

**มาตรา ๕๙** มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้มีครุยวิทยฐานะหรือเข็มวิทยฐานะเป็นเครื่องหมายแสดงวิทยฐานะของผู้ได้รับปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ประกาศนียบัตรบัณฑิต อนุปริญญา และประกาศนียบัตร และอาจกำหนดให้มีครุยประจำตำแหน่งกรรมการสภามหาวิทยาลัยหรือคณาจารย์ของมหาวิทยาลัยได้

การกำหนดลักษณะ ชนิด ประเภท และส่วนประกอบของครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่งให้ตราเป็นพระราชกฤษฎีกา

ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่งจะใช้ในโอกาสใด โดยมีเงื่อนไขอย่างใด ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

**มาตรา ๖๐** สภามหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้มีตรา เครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยหรือส่วนราชการในมหาวิทยาลัยได้ โดยทำเป็นข้อบังคับของมหาวิทยาลัยและประกาศในราชกิจจานุเบกษา

สภามหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้มีเครื่องแบบ เครื่องหมาย หรือเครื่องแต่งกายนักศึกษาได้ โดยทำเป็นข้อบังคับของมหาวิทยาลัยและประกาศในราชกิจจานุเบกษา

**หมวด ๖**

**บทกำหนดโทษ**

---

**มาตรา ๖๑** ผู้ใดใช้ตรา สัญลักษณ์ ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ ครุยประจำตำแหน่งเครื่องแบบ เครื่องหมาย หรือเครื่องแต่งกายนักศึกษาของมหาวิทยาลัย โดยไม่มีสิทธิที่จะใช้หรือแสดงด้วยประการใด ๆ ว่าตนมีตำแหน่ง ปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ประกาศนียบัตรบัณฑิต อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรของมหาวิทยาลัย โดยที่ตนไม่มี ถ้าได้กระทำเพื่อให้บุคคลอื่น เชื่อว่าตนมีสิทธิที่จะใช้หรือมีตำแหน่ง หรือวิทยฐานะเช่นนั้น ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

**มาตรา ๖๒** ผู้ใด

(๑) ปลอม หรือทำเลียนแบบซึ่งตรา เครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยหรือส่วนราชการของมหาวิทยาลัยไม่ว่าจะทำเป็นสีใด หรือทำด้วยวิธีใดๆ

(๒) ใช้ตรา เครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยหรือส่วนราชการของมหาวิทยาลัยปลอมหรือซึ่งทำเลียนแบบ หรือ

(๓) ใช้ หรือทำให้ปรากฏซึ่งตรา เครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยหรือส่วนราชการของมหาวิทยาลัยที่วัตถุหรือสินค้าใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย

ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ถ้าผู้กระทำความผิดตาม (๑) เป็นผู้กระทำความผิดตาม (๒) ด้วย ให้ลงโทษตาม (๒) แต่กระทงเดียว

ความผิดตาม (๓) เป็นความผิดอันยอมความได้

**บทเฉพาะกาล**

---

**มาตรา ๖๓** ให้โอนบรรดากิจการ ทรัพย์สิน หนี้สิน สิทธิ ภาระผูกพันทั้งปวง ข้าราชการ ลูกจ้าง อัตรากำลัง เงินงบประมาณ และรายได้ของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการไปเป็นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล แต่ละแห่งตามพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ ตามรายการที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

ให้ข้าราชการซึ่งโอนไปตามวรรคหนึ่งเป็นข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา โดยในระยะเริ่มแรกให้ข้าราชการดังกล่าวยังคงดำรงตำแหน่งและรับเงินเดือน ตลอดจนได้รับสิทธิประโยชน์เช่นเดิมต่อไป จนกว่าจะได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา

**มาตรา ๖๔** ให้ส่วนราชการที่จัดตั้งขึ้นตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการซึ่งตราขึ้นตาม ข้อ ๒๓ แห่งประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๑๖ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๑๕ ส่วนราชการที่จัดตั้งขึ้นตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการซึ่งตราขึ้นตามมาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๑๘ และส่วนราชการที่จัดตั้งขึ้นตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการซึ่งตราขึ้นตามมาตรา ๒๕ แห่งพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๓๔ ที่มีอยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาคงมีอยู่ต่อไป จนกว่าจะมีการออกกฎกระทรวงจัดตั้งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลแต่ละแห่งซึ่งออกโดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ ต้องไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ ใช้บังคับ

**มาตรา ๖๕** ภายใต้บังคับมาตรา ๖๓ และมาตรา ๖๔ ให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตามมาตรา ๕ ประกอบด้วยส่วนราชการ ดังต่อไปนี้

(๑) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ประกอบด้วย สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล จังหวัดปทุมธานี และวิทยาเขตปทุมธานี

(๒) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ประกอบด้วย วิทยาเขตเทคนิคกรุงเทพฯ วิทยาเขตบพิตรพิมุข มหาเมฆ และวิทยาเขตพระนครใต้

(๓) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ประกอบด้วย วิทยาเขตจักรพงษภูวนารถ วิทยาเขตอุเทนถวาย วิทยาเขตบางพระ จังหวัดชลบุรี วิทยาเขตจันทบุรี และคณะเกษตรศาสตร์บางพระ จังหวัดชลบุรี

(๔) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ประกอบด้วย วิทยาเขตเทเวศร์ วิทยาเขตโชติเวช วิทยาเขตพณิชยการพระนคร วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ และวิทยาเขตพระนครเหนือ

(๕) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ประกอบด้วย วิทยาเขตเพาะช่าง วิทยาเขตบพิตรพิมุข จักรวรรดิ วิทยาเขตศาลายา และวิทยาเขตวังไกลกังวล

(๖) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ประกอบด้วย วิทยาเขตภาคพายัพ จังหวัดเชียงใหม่ วิทยาเขตน่าน วิทยาเขตลำปาง วิทยาเขตเชียงราย วิทยาเขตตาก วิทยาเขตพิษณุโลก และสถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง

(๗) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ประกอบด้วย วิทยาเขตภาคใต้ จังหวัดสงขลา วิทยาเขตนครศรีธรรมราช วิทยาเขตศรีวิชัย จังหวัดนครศรีธรรมราช คณะเกษตรศาสตร์นครศรีธรรมราช และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง จังหวัดตรัง

(๘) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ประกอบด้วย วิทยาเขตนนทบุรี วิทยาเขตพระนครศรีอยุธยา วาสุกรี วิทยาเขตพระนครศรีอยุธยา หันตรา และวิทยาเขตสุพรรณบุรี

(๙) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประกอบด้วย วิทยาเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือจังหวัดนครราชสีมา วิทยาเขตสุรินทร์ วิทยาเขตขอนแก่น วิทยาเขตกาฬสินธุ์ วิทยาเขตสกลนคร และสถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรสกลนคร

ให้สภามหาวิทยาลัยแต่ละแห่งกำหนดที่ตั้งของสำนักงานอธิการบดี โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการการอุดมศึกษา

**มาตรา ๖๖** ให้ผู้ดำรงตำแหน่งนายกสภาสถาบัน อุปนายกสภาสถาบัน และกรรมการสภาสถาบันของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๑๘ อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ปฏิบัติหน้าที่นายกสภามหาวิทยาลัย อุปนายกสภามหาวิทยาลัย และกรรมการสภามหาวิทยาลัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลแต่ละแห่งตามพระราชบัญญัตินี้ต่อไป จนกว่าจะได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งนายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ และมีการเลือกกรรมการสภามหาวิทยาลัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลแต่ละแห่ง แล้วแต่กรณี ตามพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ ต้องไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

**มาตรา ๖๗** ให้ผู้ดำรงตำแหน่งอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการสถาบัน ผู้อำนวยการสำนัก และหัวหน้าภาควิชาของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๑๘ อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา รักษาการในตำแหน่งต่อไปจนกว่าจะมีการแต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่งดังกล่าวขึ้นใหม่ ทั้งนี้ ต้องไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

ให้ผู้ดำรงตำแหน่งรองอธิการบดี รองคณบดี รองผู้อำนวยการสถาบัน และรองผู้อำนวยการสำนักของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๑๘ อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา รักษาการในตำแหน่งต่อไปจนกว่าผู้ดำรงตำแหน่งอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการสถาบันและผู้อำนวยการสำนักตามวรรคหนึ่งจะพ้นจากตำแหน่ง

**มาตรา ๖๘** การนับวาระการดำรงตำแหน่งของอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการสถาบัน ผู้อำนวยการสำนัก และหัวหน้าภาควิชา ให้นับวาระการดำรงตำแหน่งตามพระราชบัญญัตินี้เป็นวาระแรก

**มาตรา ๖๙** ให้ผู้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการและกรรมการในคณะกรรมการประจำคณะ คณะกรรมการประจำสถาบัน และคณะกรรมการประจำสำนักของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๑๘ อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา คงปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะได้มีคณะกรรมการประจำคณะ คณะกรรมการประจำสถาบัน และคณะกรรมการประจำสำนักตามพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ ต้องไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

**มาตรา ๗๐** ให้ผู้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการวิทยาเขตตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบข้าราชการครูและประธานกรรมการ และกรรมการบริหารวิทยาเขตของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลตามประกาศสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ลงวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๓๕ อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา คงปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการแต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่งรองอธิการบดีประจำวิทยาเขตและคณะกรรมการประจำวิทยาเขตตามพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ ต้องไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ เว้นแต่กรณียังไม่มีการออกกฎกระทรวงจัดตั้งส่วนราชการซึ่งออกโดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัตินี้

**มาตรา ๗๑** ภายใต้บังคับมาตรา ๖๗ ในระหว่างที่ยังไม่มีสภาวิชาการตามมาตรา ๑๙ ให้มีสภาวิชาการ ประกอบด้วย อธิการบดีเป็นประธานสภาวิชาการ รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการเป็นรองประธานสภาวิชาการ รองอธิการบดี คณบดี และคณาจารย์ประจำซึ่งอธิการบดีแต่งตั้งจำนวนหกคนเป็นกรรมการสภาวิชาการ และผู้อำนวยการสำนักบริการทางวิชาการและทดสอบเป็นเลขานุการสภาวิชาการ ทำหน้าที่สภาวิชาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลแต่ละแห่ง ตามพระราชบัญญัตินี้ จนกว่าจะมีการแต่งตั้งสภาวิชาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล แต่ละแห่งตามพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ ต้องไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

**มาตรา ๗๒** ภายใต้บังคับมาตรา ๖๖ และมาตรา ๖๗ ในระหว่างที่ยังไม่มีอธิการบดีเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบการบริหารงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลแต่ละแห่งตามมาตรา ๒๔ ให้สภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๒๖ วรรคหนึ่ง ทำหน้าที่รักษาการในตำแหน่งอธิการบดีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลแต่ละแห่งเป็นการชั่วคราว จนกว่าจะมีการแต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่งดังกล่าวขึ้นใหม่ ทั้งนี้ ต้องไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ เว้นแต่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีให้แต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่งอธิการบดีตามมาตรา ๖๗ วรรคหนึ่ง เป็นผู้รักษาการในตำแหน่งอธิการบดี

**มาตรา ๗๓** ให้ผู้ซึ่งเป็นศาสตราจารย์ ศาสตราจารย์พิเศษ รองศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์พิเศษ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ และอาจารย์ประจำสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๑๘ อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา มีฐานะเป็นศาสตราจารย์ ศาสตราจารย์พิเศษ รองศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์พิเศษ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ และอาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยต่อไปตามพระราชบัญญัตินี้

ให้ผู้ซึ่งเป็นอาจารย์พิเศษของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๑๘ อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ เป็นอาจารย์พิเศษของมหาวิทยาลัยต่อไปตามพระราชบัญญัตินี้จนครบกำหนดเวลาที่ได้รับแต่งตั้ง

**มาตรา ๗๔** ให้ผู้ได้รับประกาศนียบัตรชั้นสูงตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๑๘ เป็นผู้ได้รับประกาศนียบัตรบัณฑิตตามพระราชบัญญัตินี้

**มาตรา ๗๕** ในระหว่างที่ยังไม่มีพระราชกฤษฎีกา กฎกระทรวง ข้อบังคับ ประกาศและระเบียบเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ ให้นำพระราชกฤษฎีกา ข้อบังคับ ประกาศและระเบียบ ซึ่งออกตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๑๘ ที่ใช้อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ประกาศในราชกิจจานุเบกษามาใช้บังคับ โดยอนุโลม

ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติการ อำนาจหน้าที่ของผู้ดำรงตำแหน่ง หรือหน่วยงานต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในบทเฉพาะกาลนี้ ให้รัฐมนตรีเป็นผู้มีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ
วิษณุ เครืองาม
รองนายกรัฐมนตรี

**หมายเหตุ** : เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๓๖ แห่งพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๒ บัญญัติให้สถานศึกษาของรัฐที่จัดการศึกษาระดับปริญญาเป็นนิติบุคคล เพื่อให้สถานศึกษาของรัฐดำเนินกิจการได้โดยอิสระ สามารถพัฒนาระบบบริหาร และการจัดการที่เป็นของตนเอง มีความคล่องตัว มีเสรีภาพทางวิชาการและอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสภาสถานศึกษา ดังนั้น สมควรจัดตั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล จำนวน ๙ แห่ง ขึ้นแทนสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล เพื่อให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลเป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐด้านวิชาชีพและเทคโนโลยีที่มีวัตถุประสงค์ให้การศึกษา ส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูงที่มุ่งเน้นการปฏิบัติ ทำการสอน ทำการวิจัย ผลิตครูวิชาชีพ ให้บริการทางวิชาการในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม โดยให้ผู้สำเร็จการอาชีวศึกษามีโอกาสในการศึกษาต่อด้านวิชาชีพเฉพาะทางระดับปริญญาเป็นหลักจึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

**พระราชกฤษฎีกา**

**ว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา**

**ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่ง**

**ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**

**พ.ศ. ๒๕๕๐**

---

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๐

เป็นปีที่ ๖๒ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่งของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๘๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย กับมาตรา ๕๕ วรรคสอง และมาตรา ๕๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ ให้ตราพระราชกฤษฎีกาขึ้นไว้ ดังต่อไปนี้

**มาตรา ๑** พระราชกฤษฎีกานี้เรียกว่า “พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่งของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พ.ศ. ๒๕๕๐

**มาตรา ๒** พระราชกฤษฎีกานี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๐ เป็นต้นไป

**มาตรา ๓** ให้กำหนดปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ดังต่อไปนี้

(๑) สาขาวิชาครุศาสตราอุตสาหกรรม มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า “ครุศาสตร์อุตสาหกรรมดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ค.อ.ด.” และ “ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ปร.ด.”

(ข) โท เรียกว่า “ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ค.อ.ม.”

(ค) ตรี เรียกว่า “ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ค.อ.บ.”

(๒) สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า “คหกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “คศ.ด.” และ “ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ปร.ด.”

(ข) โท เรียกว่า “คหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “คศ.ม.”

(ค) ตรี เรียกว่า “คหกรรมศาสตรบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “คศ.บ.”

(๓) สาขาวิชาเทคโนโลยี มีปริญญาหนึ่งชั้น คือ ตรี เรียกว่า “เทคโนโลยีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ทล.บ.”

(๔) สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า “บริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “บธ.ด.” และ “ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ปร.ด.”

(ข) โท เรียกว่า “บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “บธ.ม.”

(ค) ตรี เรียกว่า “บริหารธุรกิจบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “บธ.บ.”

(๕) สาขาวิชาวิจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า “ศิลปดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ศ.ด.” และ “ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ปร.ด.”

(ข) โท เรียกว่า “ศิลปมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ศ.ม.”

(ค) ตรี เรียกว่า “ศิลปบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ศ.บ.””

(๖) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า “วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “วท.ด.” และ “ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ปร.ด.”

(ข) โท เรียกว่า “วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “วท.ม.”

(ค) ตรี เรียกว่า “วิทยาศาสตรบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “วท.บ.”

(๗) สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า “วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “วศ.ด.”

(ข) โท เรียกว่า “วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “วศ.ม.”

(ค) ตรี เรียกว่า “วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “วศ.บ.”

(๘) สาขาวิชาศิลปศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า “ศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ศศ.ด.” และ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต”

(ข) โท เรียกว่า “ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ศศ.ม.”

(ค) ตรี เรียกว่า “ศิลปศาสตรบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ศศ.บ.”

(๙) สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า “สถาปัตยกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “สถ.ด.”

(ข) โท เรียกว่า “สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “สถ.ม.”

(ค) ตรี เรียกว่า “สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “สถ.บ.”

(๑๐) สาขาวิชาอุตสาหกรรมศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า “อุตสาหกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “อส.ด.” และ “ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ปร.ด.”

(ข) โท เรียกว่า “อุตสาหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “อส.ม.”

(ค) ตรี เรียกว่า “อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “อส.บ.”

ทั้งนี้ หากมีสาขาหรือวิชาเอกให้ระบุชื่อสาขาหรือวิชาเอกนั้นไว้ในวงเล็บต่อท้ายปริญญาด้วย

**มาตรา ๔** ครุยวิทยฐานะของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยมีสามชั้น ดังต่อไปนี้

(๑) ครุยดุษฎีบัณฑิต เป็นเสื้อคลุมแขนยาวทำด้วยผ้าโปร่งสีขาว ผ่าอกตลอดยาวคลุมเข่ามีสำรดรอบขอบ สำรดต้นแขน และสำรดปลายแขน ดังต่อไปนี้

(ก) สำรดรอบขอบ พื้นสำรดทำด้วยผ้าสักหลาดสีน้ำเงินเข้ม กว้าง ๑๐ เซนติเมตร มีแถบทองกว้าง ๐.๘ เซนติเมตร ที่ริมทั้งสองข้าง เว้นระยะห่าง ๐.๖ เซนติเมตร ทั้งสองข้าง ทางผ้าสักหลาดสีเหลืองกว้าง ๑ เซนติเมตร ขนาบด้วยแถบทอง กว้าง ๐.๓ เซนติเมตร ทั้งสองข้าง ตอนกลางสำรดมีผ้าสักหลาดตามสีประจำสาขาวิชา กว้าง ๑.๕ เซนติเมตร ขนาดด้วยแถบทอง กว้าง ๐.๓ เซนติเมตร และมีตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัยทำด้วยโหลดชุบสีเงิน สูง ๖ เซนติเมตร ติดบนสำรดรอบขอบด้านหน้าอกทั้งสองข้าง

(ข) สำรดต้นแขน พื้นสำรดทำด้วยผ้าสักหลาดสีน้ำเงินเข้ม กว้าง ๑๗.๕ เซนติเมตร มีแถบทองกว้าง ๐.๘ เซนติเมตร ที่ริมทั้งสองข้าง เว้นระยะห้าง ๐.๖ เซนติเมตร ทั้งสองข้าง ทาบผ้าสักหลาดสีเหลืองกว้าง ๑ เซนติเมตร ขนาบด้วยแถบทอง กว้าง ๐.๓ เซนติเมตร ทั้งสองข้าง ตอนกลางสำรดมีผ้าสักหลาดตามสีประจำสาขาวิชา กว้าง ๒ เซนติเมตร ขนาบด้วยแถบทอง กว้าง ๐.๓ เซนติเมตร จำนวน ๓ เส้น ติดเรียงกันระยะห่าง ๑.๒เซนติเมตร

(ค) สำรดปลายแขน พื้นสำรดทำด้วยผ้าสักหลาดสีน้ำเงินเข้ม กว้าง ๑๐ เซนติเมตร มีแถบทองกว้าง ๐.๘ เซนติเมตร ที่ริมทั้งสองข้าง เว้นระยะห่าง ๐.๖ เซนติเมตร ทั้งสองข้างทางด้วยผ้าสักหลาดสีเหลืองกว้าง ๑ เซนติเมตร ขนาบด้วยแถบทอง กว้าง ๐.๓ เซนติเมตร ทั้งสองข้าง ตอนกลางสำรดมีผ้าสักหลาดตามสีประจำสาขาวิชา กว้าง ๑.๕ เซนติเมตร ขนาบด้วยแถบทอง กว้าง ๐.๓ เซนติเมตร

(๒) ครุยมหาบัณฑิต เช่นเดียวกับครุยดุษฎีบัณฑิต เว้นแต่สำรดต้นแขนพื้นสำรดทำด้วยผ้าสักหลาดสีน้ำเงิน กว้าง ๑๔ เซนติเมตร มีแถบทอง กว้าง ๐.๘ เซนติเมตร ที่ริมทั้งสองข้างเว้นระยะห่าง ๐.๖ เซนติเมตร ทั้งสองข้าง ทางผ้าสักหลาดสีเหลือง กว้าง ๑ เซนติเมตร ขนาบด้วยแถบทอง กว้าง ๐.๓ เซนติเมตร ทั้งสองข้างตอนกลางสำรดมีผ้าสักหลาดตามสีประจำสาขาวิชากว้าง ๒ เซนติเมตร ขนาบด้วยแถบทอง กว้าง ๐.๓ เซนติเมตร จำนวน ๒ เส้น ติดเรียงกันระยะห่าง ๑.๒ เซนติเมตร

(๓) ครุยบัณฑิต เช่นเดียวกับครุยมหาบัณฑิต เว้นแต่สำรดต้นแขน พื้นสำรดทำด้วยผ้าสักหลาดสีน้ำเงินเข้ม กว้าง ๑๐ เซนติเมตร มีแถบทอง กว้าง ๐.๘ เซนติเมตร ที่ริมทั้งสองข้างเว้นระยะห่าง ๐.๖ เซนติเมตร ทั้งสองข้าง ทาบผ้าสักหลาดสีเหลือง กว้าง ๑ เซนติเมตร ขนาบด้วยแถบทอง กว้าง ๐.๓ เซนติเมตร ทั้งสองข้าง ตอนกลางสำรดมีผ้าสักหลาดตามสีประจำสาขาวิชากว้าง ๒ เซนติเมตร ขนาดด้วยแถบทอง กว้าง ๐.๓ เซนติเมตร

**มาตรา ๕** เข็มวิทยฐานะของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีลักษณะเป็นรูปตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัยทำด้วยโลหะดุนนูนชุบสีทอง ส่วนพื้นของพระราชลัญจกรและดอกบัวลงยาสีน้ำเงิน ส่วนพื้นของชื่อมหาวิทยาลัยลงยาสีขาว ความสูง ๖ เซนติเมตร

**มาตรา ๖** ครุยประจำตำแหน่งและเครื่องหมายประกอบครุยประจำตำแหน่งของนายกสภามหาวิทยาลัย กรรมการสภามหาวิทยาลัย และคณาจารย์มหาวิทยาลัย มีดังต่อไปนี้

(๑) นายกสภามหาวิทยาลัย ครุยเป็นเสื้อคลุมแขนยาวทำด้วยผ้าโปร่งสีขาวผ่าอกตลาดยาวคลุมเข่า มีสำรดรอบขอบ สำรดต้นแขน และสำรดปลายแขน ดังต่อไปนี้

(ก) สำรดรอบขอบ พื้นสำรดทำด้วยผ้าสักหลาดสีน้ำเงินเข้ม กว้าง ๑๐ เซนติเมตร มีแถบทองกว้าง ๐.๘ เซนติเมตร ที่ริมทั้งสองข้าง เว้นระยะห่าง ๐.๖ เซนติเมตร ทั้งสองข้าง ทาบผ้าสักหลาดสีเหลืองกว้าง ๑ เซนติเมตร ขนาบด้วยแถบทอง กว้าง ๐.๓ เซนติเมตร เว้นระยะห่าง ๐.๖ เซนติเมตร ทั้งสองข้าง ทาบแถบทอง กว้าง ๐.๕ เซนติเมตร มีสำรดเฉียง โดยพื้นสำรดทำด้วยผ้าสักหลาดสีน้ำเงินเข้ม กว้าง ๑๐ เซนติเมตร วางเฉียง ๓๖ องศา ทางบนสำรดรอบขอบบริเวณกลางอกเสื้อ มีแถบทอง กว้าง ๐.๘ เซนติเมตร ที่ริมทั้งสองข้าง แบ่งครึ่งผ้าสักหลาดสีน้ำเงินเข้มที่เหลือ ๘ เซนติเมตร ทาบผ้าสักหลาดสีเหลือง กว้าง ๑ เซนติเมตร ขนาบด้วยแถบทอง กว้าง ๐.๓ เซนติเมตร ทั้งสองข้าง บนผ้าสักหลาดสีน้ำเงินเข้ม ห่างจากจุดแบ่งครึ่ง ๐.๗ เซนติเมตร ณ จุดแบ่งครึ่งผ้าสักหลาดสีน้ำเงินเข้มที่เหลือทั้งสองข้าง ทาบแถบทอง กว้าง ๐.๕ เซนติเมตร และมีตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัยทำด้วยโลหะชุบสีทอง สูง ๖ เซนติเมตร ติดกลางสำรดเฉียงทั้งสองข้าง

(ข) สำรดต้นแขน แบ่งเป็น ๓ ตอน ระยะห่างตอนละ ๒ เซนติเมตร แต่ละตอนกว้าง ๓.๕ เซนติเมตร พื้นสำรดทำด้วยผ้าสักหลาดสีน้ำเงิน มีแถบทอง กว้าง ๐.๘ เซนติเมตร ที่ริมทั้งสองข้าง ตอนกลางสำรดมีผ้าสักหลาดสีเหลือง กว้าง ๐.๘ เซนติเมตร ขนาบด้วยแถบทองกว้าง ๐.๓ เซนติเมตร

(ค) สำรดปลายแขน แบ่งเป็น ๓ ตอน ระยะห่างตอนละ ๒ เซนติเมตร แต่ละตอนกว้าง ๓.๕ เซนติเมตร พื้นสำรดทำด้วยผ้าสักหลาดสีน้ำเงิน มีแถบทอง กว้าง ๐.๘ เซนติเมตร ที่ริมทั้งสองข้าง ตอนกลางสำรดมีผ้าสักหลาดสีเหลือง กว้าง ๐.๘ เซนติเมตร ขนาบด้วยแถบทองกว้าง ๐.๓ เซนติเมตร

(๒) กรรมการสภามหาวิทยาลัย เช่นเดียวกับนายกสภามหาวิทยาลัย แต่ไม่มีสายสร้อยประดับ

(๓) คณาจารย์มหาวิทยาลัย เช่นเดียวกับกรรมการสภามหาวิทยาลัย เว้นแต่สำรดรอบขอบไม่มีสำรดเฉียงทาบบนสำรดรอบขอบบริเวณกลางอกเสื้อ

**มาตรา ๗** สีประจำสาขาวิชา มีดังต่อไปนี้

| | |
|---|---|
| (๑) สาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม | สีทับทิม |
| (๒) สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ | สีชมพู |
| (๓) สาขาวิชาเทคโนโลยี | สีเทา |
| (๔) สาขาวิชาบริหารธุรกิจ | สีฟ้า |
| (๕) สาขาวิชาวิจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ | สีแดง |

(๖) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์

| | |
|---|---|
| (ก) สาขาเกษตรศาสตร์ | สีเขียว |
| (ข) สาขาวิทยาศาสตร์ | สีน้ำตาลแก่ |
| (ค) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง | สีน้ำเงิน |
| (ง) สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร | สีบานเย็น |
| (๗) สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ | สีแดงเลือดหมู |
| (๘) สาขาวิชาศิลปะศาสตร์ | สีเหลือง |
| (๙) สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ | สีดำ |
| (๑๐) สาขาวิชาอุตสาหกรรมศาสตร์ | สีแสด |

**มาตรา ๘** ให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจัดทำครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่งตามพระราชกฤษฎีกานี้ขึ้นไว้เป็นตัวอย่าง

**มาตรา ๙** ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการรักษาการตามพระราชกฤษฎีกานี้

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

พลเอก สุรยุทธ์ จุลานนท์

นายกรัฐมนตรี

**หมายเหตุ :-** เหตุผลในการประเทศใช้พระราชกฤษฎีการฉบับนี้ คือ เนื่องจากได้มีการประกาศใช้บังคับพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พ.ศ. ๒๕๔๘ ประกอบกับมาตรา ๕๕ วรรคสอง และ มาตรา ๕๙ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติดังกล่าวบัญญัติว่า การกำหนดให้สาขาวิชาใดมีปริญญาชั้นใดและจะใช้อักษรย่อสำหรับสาขาวิชานั้นอย่างไร และการกำหนดลักษณะ ชนิด ประเภท และส่วนประกอบของครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่ง ให้ตราเป็นพระราชกฤษฎีการ จึงจำเป็นต้องตราพระราชกฤษฎีการนี้



# พระราชกฤษฎีกา

ว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา
ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่งของ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (ฉบับที่ ๒)
พ.ศ. ๒๕๕๓

---

## ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓
เป็นปีที่ ๖๕ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้า ฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่งของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๘๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย กับมาตรา ๕๕ วรรคสอง และมาตรา ๕๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ ให้ตราพระราชกฤษฎีกาขึ้นไว้ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชกฤษฎีกานี้เรียกว่า "พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่งของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓"

มาตรา ๒ พระราชกฤษฎีกานี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้ยกเลิกความในมาตรา ๓ แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่งของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พ.ศ. ๒๕๕๐ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"มาตรา ๓ ให้กำหนดปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ดังต่อไปนี้

(๑) สาขาวิชาการบัญชี มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า "บัญชีดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "บช.ด." และ "ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ปร.ด."

(ข) โท เรียกว่า "บัญชีมหาบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "บช.ม."

(ค) ตรี เรียกว่า "บัญชีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "บช.บ."

(๒) สาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า "ครุศาสตร์อุตสาหกรรมดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ค.อ.ด." และ "ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ปร.ด."

(ข) โท เรียกว่า "ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ค.อ.ม."

(ค) ตรี เรียกว่า "ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ค.อ.บ."

(๓) สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า "คหกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "คศ.ด." และ "ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ปร.ด."

(ข) โท เรียกว่า "คหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "คศ.ม."

(ค) ตรี เรียกว่า "คหกรรมศาสตรบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "คศ.บ."

(๔) สาขาวิชาเทคโนโลยี มีปริญญาหนึ่งชั้น คือ ตรี เรียกว่า "เทคโนโลยีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ทล.บ."

(๕) สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า "บริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "บธ.ด." และ "ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ปร.ด."

(ข) โท เรียกว่า "บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "บธ.ม."

(ค) ตรี เรียกว่า "บริหารธุรกิจบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "บธ.บ."

(๖) สาขาวิชาวิจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า "ศิลปดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ศล.ด." และ "ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ปร.ด."

(ข) โท เรียกว่า "ศิลปมหาบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ศล.ม."

(ค) ตรี เรียกว่า "ศิลปบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ศล.บ."

(๗) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า "วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "วท.ด." และ "ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ปร.ด."

(ข) โท เรียกว่า "วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "วท.ม."

(ค) ตรี เรียกว่า "วิทยาศาสตรบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "วท.บ."

(๘) สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า "วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "วศ.ด." และ "ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ปร.ด."

(ข) โท เรียกว่า "วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "วศ.ม."

(ค) ตรี เรียกว่า "วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "วศ.บ."

(๙) สาขาวิชาศิลปศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า "ศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ศศ.ด." และ "ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ปร.ด."

(ข) โท เรียกว่า "ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ศศ.ม."

(ค) ตรี เรียกว่า "ศิลปศาสตรบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ศศ.บ."

(๑๐) สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า "สถาปัตยกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "สถ.ด." และ "ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ปร.ด."

(ข) โท เรียกว่า "สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "สถ.ม."

(ค) ตรี เรียกว่า "สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "สถ.บ."

(๑๑) สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ มีปริญญาหนึ่งชั้น คือ ตรี เรียกว่า "สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "สพ.บ."

(๑๒) สาขาวิชาอุตสาหกรรมศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า "อุตสาหกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "อส.ด." และ "ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "ปร.ด."

(ข) โท เรียกว่า "อุตสาหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "อส.ม."

(ค) ตรี เรียกว่า "อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต" ใช้อักษรย่อ "อส.บ."

ทั้งนี้ หากมีสาขาหรือวิชาเอกให้ระบุชื่อสาขาหรือวิชาเอกนั้นไว้ในวงเล็บต่อท้ายปริญญาด้วย"

มาตรา ๔ ให้ยกเลิกความในมาตรา ๗ แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่งของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พ.ศ. ๒๕๕๐ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"มาตรา ๗ สีประจำสาขาวิชา มีดังต่อไปนี้

| | |
|---|---|
| (๑) สาขาวิชาการบัญชี | สีฟ้าใส |
| (๒) สาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม | สีทับทิม |
| (๓) สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ | สีชมพู |
| (๔) สาขาวิชาเทคโนโลยี | สีเทา |
| (๕) สาขาวิชาบริหารธุรกิจ | สีฟ้า |
| (๖) สาขาวิชาวิจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ | สีแดง |
| (๗) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ | |
| (ก) สาขาเกษตรศาสตร์ | สีเขียว |
| (ข) สาขาวิทยาศาสตร์ | สีน้ำตาลแก่ |
| (ค) สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง | สีเงิน |
| (ง) สาขาอุตสาหกรรมเกษตร | สีบานเย็น |
| (๘) สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ | สีแดงเลือดหมู |

| | |
|---|---|
| (๙) สาขาวิชาศิลปศาสตร์ | สีเหลือง |
| (๑๐) สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ | สีดำ |
| (๑๑) สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ | สีฟ้าหม่น |
| (๑๒) สาขาวิชาอุตสาหกรรมศาสตร์ | สีแสด” |

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ
อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
พ.ศ. ๒๕๕๒

---

โดยที่เป็นการสมควรให้มีข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ และโดยมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๒ เมื่อ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๒ จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พ.ศ. ๒๕๕๒

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับนับแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๓ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้และมีอำนาจวินิจฉัยและตีความในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้

## หมวด ๑
## บททั่วไป

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"สภามหาวิทยาลัย" หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"คณะ" หมายความว่า คณะ วิทยาลัย หรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่นักศึกษาสังกัด

"คณบดี" หมายความว่า คณบดี ผู้อำนวยการ หรือหัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่นักศึกษาสังกัด

"นักศึกษา" หมายความว่า นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"สาขา" หมายความว่า สาขาที่รับผิดชอบการเรียนการสอนตามหลักสูตรสาขาวิชาในคณะ หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าสาขาที่นักศึกษาสังกัด

"หัวหน้าสาขา" หมายความว่า หัวหน้าสาขา หรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าสาขาที่นักศึกษาสังกัด

"อาจารย์ที่ปรึกษา" หมายความว่า อาจารย์ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยคณบดีให้เป็นที่ปรึกษาของนักศึกษา

"อาจารย์ผู้สอน" หมายความว่า อาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษที่รับผิดชอบสอนรายวิชาในหลักสูตร

**หมวด ๒**

**ระบบการศึกษา**

ข้อ ๕ มหาวิทยาลัยจัดระบบการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรชีพชั้นสูง (ปวส.) ตามหลักเกณฑ์ดังนี้

๕.๑ ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาคเป็นหลัก ในแต่ละปีการศึกษาแบ่งออกเป็นสองภาคการศึกษาปกติคือภาคการศึกษาที่ ๑ และภาคการศึกษาที่ ๒ และมหาวิทยาลัยอาจจัดให้มีภาคการศึกษาฤดูร้อนด้วยก็ได้ โดยกำหนดระยะเวลาและจำนวนหน่วยกิตให้มีสัดส่วนเทียบได้กับการศึกษาภาคปกติ

๕.๒ การศึกษาในภาคการศึกษาปกติมีเวลาศึกษาแต่ละภาคการศึกษาไม่น้อยกว่าสิบแปดสัปดาห์

๕.๓ การศึกษาในภาคการศึกษาฤดูร้อน ให้มีจำนวนชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาเท่ากับจำนวนชั่วโมงเรียนในภาคการศึกษาปกติ

๕.๔ การกำหนดปริมาณการศึกษาของรายวิชา ให้กำหนดเป็นหน่วยกิตตามลักษณะการจัดการเรียนการสอนดังนี้

๕.๔.๑ รายวิชาภาคทฤษฎี ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาหนึ่งชั่วโมงต่อสัปดาห์ตลอดภาคการศึกษา หรือจำนวนชั่วโมงรวมไม่น้อยกว่าสิบแปดชั่วโมงให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

๕.๔.๒ รายวิชาภาคปฏิบัติ ใช้เวลาฝึกปฏิบัติหรือทดลองในห้องปฏิบัติการสองถึงสามชั่วโมงต่อสัปดาห์ตลอดภาคการศึกษาหรือจำนวนชั่วโมงรวมไม่น้อยกว่าสามสิบหกชั่วโมงให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

๕.๔.๓ รายวิชาปฏิบัติที่ใช้เวลาในการฝึกปฏิบัติในโรงฝึกงานหรือภาคสนามใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่าห้าสิบสี่ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

๕.๔.๔ การฝึกงาน/ฝึกอาชีพในสถานประกอบการหรือแหล่งวิทยาการ ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่าห้าสิบสี่ชั่วโมง ให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

๕.๔.๕ การทำโครงงานหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายใช้เวลาทำโครงงานหรือกิจกรรมนั้นๆ ไม่น้อยกว่าห้าสิบสี่ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

๕.๔.๖ การศึกษาบางรายวิชาที่มีลักษณะเฉพาะ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดหน่วยกิตโดยใช้หลักเกณฑ์อื่นได้ตามความเหมาะสม

๕.๔.๗ จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรอยู่ในระหว่างแปดสิบหน่วยกิตถึงหนึ่งร้อยหน่วยกิต

๕.๕ การศึกษาทุกหลักสูตร ใช้เวลาการศึกษาไม่เกินสองเท่าของระยะเวลาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

## หมวด ๓
## การรับเข้าเป็นนักศึกษา

ข้อ ๖ ผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษาต้องมีคุณสมบัติและลักษณะดังนี้

๖.๑ เป็นผู้มีวุฒิการศึกษาตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

๖.๒ คุณสมบัติอื่นๆ ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๖.๓ ไม่เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสียอย่างร้ายแรง

ข้อ ๗ การคัดเลือกผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษา ให้เป็นไปตามระเบียบการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ของมหาวิทยาลัย หรือการคัดเลือกตามวิธีการอื่นที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๘ การรายงานตัวของผู้ที่ผ่านการคัดเลือก

๘.๑ ผู้ที่ผ่านการคัดเลือกต้องมารายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาใหม่ของมหาวิทยาลัย โดยนำส่งหลักฐานที่มหาวิทยาลัยกำหนด ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนและค่าธรรมเนียมต่างๆ ตามวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๘.๒ ผู้ผ่านการคัดเลือกที่ไม่สามารถมารายงานตัวเป็นนักศึกษาใหม่ตามวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนดถือว่าเป็นการสละสิทธิ์ เว้นแต่แจ้งเหตุจำเป็นให้มหาวิทยาลัยทราบเป็นลายลักษณ์อักษรและต้องมารายงานตัวภายในสิบสี่วันนับแต่วันที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้นักศึกษามารายงานตัว ทั้งนี้การพิจารณาอนุญาตให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดี

## หมวด ๔
## การลงทะเบียนเรียน

ข้อ ๙ การลงทะเบียนเรียนให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังนี้

๙.๑ นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่กำหนดในแต่ละภาคการศึกษาให้เสร็จก่อนวันเปิดภาคการศึกษานั้น ตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๙.๒ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและเป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรและข้อกำหนดของคณะ

๙.๓ การลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนไม่ต่ำกว่าสิบสองหน่วยกิตและไม่เกินยี่สิบสี่หน่วยกิต สำหรับภาคการศึกษาฤดูร้อนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกินเก้าหน่วยกิต ยกเว้นในกรณีที่แผนการเรียนของหลักสูตรได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นให้ปฏิบัติตามแผนการเรียนที่กำหนดไว้ในหลักสูตรนั้น

๙.๔ การลงทะเบียนเรียนเกินกว่าจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดใน ข้อ ๙.๓ จะกระทำได้ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าสาขา และจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเกินต้องไม่มากกว่าสามหน่วยกิต ยกเว้นภาคการศึกษาสุดท้ายที่นักศึกษาจะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรและมีหน่วยกิตเหลืออยู่ไม่เกินยี่สิบสี่หน่วยกิตหรือน้อยกว่าสิบสองหน่วยกิตอาจยื่นคำร้องขออนุมัติจากคณบดี เป็นกรณีพิเศษได้อีกหนึ่งภาคการศึกษา

๙.๕ นักศึกษาที่ได้ลงทะเบียนเรียนก่อนวันเปิดภาคการศึกษาแล้ว ต่อมานักศึกษาผู้นั้นพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาเนื่องจากผลการเรียนในภาคการศึกษาก่อน ให้ถือว่าผลการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาถัดมาเป็นโมฆะไม่มีผลผูกพันต่อมหาวิทยาลัยและนักศึกษามีสิทธิขอถอนเงินคืนได้แก่ ค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาซึ่งได้ชำระในภาคการศึกษาที่เป็นโมฆะนั้นได้

๙.๖ ในภาคการศึกษาปกตินักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและชำระเงินภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ถ้าลงทะเบียนเรียนและชำระเงินหลังจากวันที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมเพิ่มเติมเป็นค่าปรับตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๙.๗ ในภาคการศึกษาฤดูร้อน นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและชำระเงินภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าวถือว่าการเรียนในภาคการศึกษาฤดูร้อนนั้นเป็นโมฆะ

๙.๘ ในภาคการศึกษาใดหากนักศึกษาไม่ได้ลงทะเบียนเรียนตามแผนการเรียนและประสงค์จะขอรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา ให้ยื่นคำร้องขออนุมัติต่อคณบดีภายในสามสิบวันนับแต่วันเปิดภาคการศึกษานั้น และต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมเพื่อรักษาสภาพการเป็นนักศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๐ กรณีที่มีเหตุอันควร มหาวิทยาลัยอาจประกาศเปิดรายวิชาเพิ่มหรือปิดรายวิชาหนึ่งรายวิชาใด หรือจำกัดจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาใดก็ได้ กรณีดังกล่าวต้องกระทำภายในสองสัปดาห์แรกนับแต่วันเปิดภาคการศึกษาปกติหรือภายในสัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน

ข้อ ๑๑ การลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่มีวิชาบังคับก่อนมีหลักเกณฑ์ดังนี้

๑๑.๑ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาหนึ่งรายวิชาใดที่มีวิชาบังคับก่อน นักศึกษาต้องผ่านการวัดและประเมินผลการศึกษาในวิชาบังคับก่อน เว้นแต่ได้รับอนุมัติจากคณบดีก่อนการลงทะเบียนเรียนและต้องเป็นนักศึกษาปีสุดท้ายของหลักสูตรที่จะสำเร็จการศึกษาในปีการศึกษานั้น

๑๑.๒ นักศึกษาอาจลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อเนื่องควบคู่กับรายวิชาบังคับก่อนที่เคยลงทะเบียนเรียนแล้วแต่ผลการศึกษาตกหรือเป็นที่ไม่พอใจได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้ให้นำผลการศึกษาของรายวิชาบังคับก่อนมาหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตามปกติ เว้นแต่รายวิชาที่หลักสูตรกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นให้ถือปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรนั้น

๑๑.๓ นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อเนื่องควบคู่กับรายวิชาบังคับก่อนหากถอนรายวิชาบังคับก่อน ต้องถอนรายวิชาต่อเนื่องในคราวเดียวกันด้วย หากไม่ถอนรายวิชาต่อเนื่องให้ถือว่าการลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อเนื่องนั้นเป็นโมฆะ

ข้อ ๑๒ มหาวิทยาลัยกำหนดหลักเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนในสถานศึกษาอื่นดังนี้

๑๒.๑ นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนในสถานศึกษาอื่นได้ในแต่ละภาคการศึกษา หากเป็นการลงทะเบียนเรียนเป็นกรณีพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิตโดยได้รับอนุมัติจากคณบดี

๑๒.๒ นักศึกษาที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนในสถานศึกษาอื่นเพื่อนับหน่วยกิตในหลักสูตรต้องเป็นไปตามเงื่อนไขดังนี้

๑๒.๒.๑ เป็นนักศึกษาที่อยู่ในโครงการของหลักสูตรที่จัดให้มีการเรียนการสอนร่วมระหว่างสถานศึกษาอื่นกับมหาวิทยาลัย และได้รับความเห็นชอบจากคณะที่รับผิดชอบหลักสูตร

๑๒.๒.๒ รายวิชาที่จะลงทะเบียนเรียนในสถานศึกษาอื่นต้องเป็นรายวิชาที่ไม่เปิดสอนในภาคการศึกษานั้นและต้องเทียบได้กับรายวิชาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย การเทียบให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะที่รับผิดชอบหลักสูตร โดยถือเกณฑ์เนื้อหาและจำนวนหน่วยกิตเป็นหลัก ทั้งนี้ต้องไม่เกินหกหน่วยกิต

๑๒.๓ การขออนุมัติลงทะเบียนเรียนในสถานศึกษาอื่นให้นักศึกษายื่นคำร้องต่อคณบดีเพื่อพิจารณา และนักศึกษาชำระเงินตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๓ การเพิ่มรายวิชาและการถอนรายวิชา

๑๓.๑ นักศึกษาอาจขอเพิ่มรายวิชาและหรือขอถอนรายวิชาได้โดยต้องกระทำภายในสองสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติหรือภายในสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อนโดยได้รับอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ ข้อ ๙.๒ ๙.๓ และ ๙.๔

๑๓.๒ การถอนรายวิชาให้มีผลดังนี้

๑๓.๒.๑ ถ้าขอถอนรายวิชาภายในสองสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติหรือภายในสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน รายวิชานั้นจะไม่ปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา

๑๓.๒.๒ ถ้าขอถอนรายวิชาภายหลังสองสัปดาห์แรกแต่ยังอยู่ภายในสิบสองสัปดาห์ของภาคการศึกษาปกติหรือภายหลังสัปดาห์แรกแต่ยังอยู่ภายในห้าสัปดาห์ของภาคการศึกษาฤดูร้อนต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ผู้สอน และการอนุมัติจากคณบดี โดยรายวิชานั้นจะปรากฏการประเมินผลเป็น W ในใบแสดงผลการศึกษา

๑๓.๒.๓ การถอนรายวิชาใดภายหลังกำหนดระยะเวลาใน ข้อ ๑๓.๒.๒ จะกระทำมิได้

๑๓.๓ การเพิ่มรายวิชาจนมีจำนวนหน่วยกิตสูงกว่าหรือการถอนรายวิชาจนเหลือจำนวนหน่วยกิตต่ำกว่าที่ระบุไว้ใน ข้อ ๙.๓ จะกระทำมิได้ เว้นแต่จะมีเหตุผลอันควรที่ระบุไว้ตาม ข้อ ๙.๔

ข้อ ๑๔ การเรียนซ้ำหรือเรียนแทน

๑๔.๑ นักศึกษาที่ได้ระดับคะแนน $D^+$ หรือ D ในรายวิชาใดให้มีสิทธิลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีกได้โดยให้นับระดับคะแนนที่ดีที่สุดเพียงครั้งเดียว

๑๔.๒ รายวิชาใดที่นักศึกษาได้ระดับคะแนน F หรือได้รับการประเมินผลเป็น U หรือ W หากเป็นรายวิชาบังคับในหลักสูตรแล้ว นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีกจนกว่าจะได้ระดับคะแนนตามที่หลักสูตรกำหนดไว้

๑๔.๓ ในกรณีรายวิชาที่นักศึกษาได้รับการประเมินผลตาม ข้อ ๑๔.๒ ซึ่งเป็นรายวิชาชีพเลือกและเลือกเสรีในหลักสูตร นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นแทนก็ได้

๑๔.๔ รายวิชาใดที่นักศึกษาได้ระดับคะแนน F หรือได้รับการประเมินผลเป็น U เมื่อมีการลงทะเบียนเรียนรายวิชาซ้ำหรือแทนกันแล้วให้นับหน่วยกิตสะสมเพียงครั้งเดียวในการหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

## หมวด ๕
## การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ ๑๕ การวัดและประเมินผลการศึกษาเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของอาจารย์ผู้สอนหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากคณะโดยพิจารณาจากพัฒนาการของนักศึกษา ความประพฤติ การสังเกตพฤติกรรมการเรียน การร่วมกิจกรรม การสอบ หรือวิธีอื่นที่กำหนดไว้ในหลักสูตรรายวิชาซึ่งการวัดผลการศึกษาอาจมีหลายครั้งในระหว่างภาคการศึกษาและมีการวัดผลการศึกษาเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาอย่างน้อยภาคการศึกษาละหนึ่งครั้งเพื่อการประเมินผลการศึกษา

ข้อ ๑๖ รายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน นักศึกษาต้องมีเวลาศึกษาไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของเวลาศึกษาทั้งหมดของรายวิชานั้น จึงจะมีสิทธิได้รับการประเมินผลในรายวิชาดังกล่าวได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นกรณีพิเศษจากอาจารย์ผู้สอน

ข้อ ๑๗ มหาวิทยาลัยกำหนดให้คณะที่เปิดสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จัดการวัดและประเมินผลการศึกษาสำหรับรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนไว้ในแต่ละภาคการศึกษา โดยกำหนดหลักเกณฑ์ดังนี้

๑๗.๑ การประเมินผลการศึกษาสำหรับรายวิชาที่มีการประเมินผลเป็นระดับคะแนนมีลำดับขั้นดังนี้

| ระดับคะแนน | ผลการศึกษา | ค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต |
|---|---|---|
| A | ดีเยี่ยม (Excellent) | ๔.๐ |
| $B^+$ | ดีมาก (Very Good) | ๓.๕ |
| B | ดี (Good) | ๓.๐ |
| $C^+$ | ดีพอใช้ (Fairly Good) | ๒.๕ |
| C | พอใช้ (Fair) | ๒.๐ |
| $D^+$ | อ่อน (Poor) | ๑.๕ |
| D | อ่อนมาก (Very Poor) | ๑.๐ |
| F | ตก (Fail) | ๐.๐ |

๑๗.๒ ในกรณีไม่มีการประเมินผลเป็นระดับคะแนน ให้ประเมินผลเป็นสัญลักษณ์ดังนี้

| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
|---|---|
| W | ถอนรายวิชาโดยได้รับอนุมัติ (Withdrawn) |
| I | การประเมินผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete) |
| S | ผลการศึกษา/การปฏิบัติ/ฝึกงาน เป็นที่พอใจ (Satisfactory) |
| U | ผลการศึกษา/การปฏิบัติ/ฝึกงาน ไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory) |
| AU | การลงทะเบียนเรียนเป็นกรณีพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิต (Audit) |

๑๗.๓ การให้ระดับคะแนน กระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

๑๗.๓.๑ ในรายวิชาที่นักศึกษาเข้าสอบและมีผลงานที่ประเมินผลการศึกษาได้

๑๗.๓.๒ เปลี่ยนจากการประเมินผลยังไม่สมบูรณ์

๑๗.๔ การให้ระดับคะแนน F นอกเหนือไปจาก ข้อ ๑๗.๑ กระทำได้ดังต่อไปนี้

๑๗.๔.๑ มีเวลาการศึกษาไม่ครบตามเกณฑ์ใน ข้อ ๑๖

๑๗.๔.๒ เมื่อนักศึกษาทำผิดระเบียบการสอบในแต่ละภาคการศึกษาตามระเบียบหรือประกาศมหาวิทยาลัยว่าด้วยการนั้นๆ และได้รับการตัดสินให้ได้ระดับคะแนน F

๑๗.๕ การประเมินผลการศึกษาเป็น W กระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

๑๗.๕.๑ ได้รับอนุมัติให้ถอนรายวิชาตาม ข้อ ๑๓.๒.๒

๑๗.๕.๒ ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาตาม ข้อ ๒๑.๑

๑๗.๕.๓ นักศึกษาถูกสั่งพักการเรียนในภาคการศึกษานั้น

๑๗.๕.๔ ได้รับอนุมัติจากคณบดีให้เปลี่ยนผลการศึกษาจาก I เป็น W เนื่องจากป่วยหรือเหตุอันสุดวิสัยยังไม่สิ้นสุด

๑๗.๕.๕ ในรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุญาตให้ลงทะเบียนเรียนเป็นกรณีพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิตและมีเวลาศึกษาไม่ครบร้อยละแปดสิบของเวลาศึกษาตลอดภาคการศึกษา

๑๗.๖ การประเมินผลการศึกษาเป็น I กระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

๑๗.๖.๑ มีเหตุเจ็บป่วยหรือเหตุสุดวิสัยในช่วงการสอบและมีเวลาศึกษาครบตามเกณฑ์ในข้อ ๑๗ โดยได้รับอนุมัติจากคณบดี

๑๗.๖.๒ กรณีนักศึกษาทำงานที่ได้รับมอบหมายซึ่งเป็นส่วนประกอบการศึกษายังไม่สมบูรณ์และอาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้นเห็นควรให้รอผลการศึกษาไว้โดยได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าสาขา

๑๗.๗ การเปลี่ยนการประเมินผลการศึกษาจาก I เป็นระดับคะแนนกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

๑๗.๗.๑ นักศึกษาต้องยื่นคำร้องต่ออาจารย์ผู้สอนโดยเร็วที่สุด เพื่อให้มีการวัดผลที่สมบูรณ์ภายในเวลาสิบวันทำการหลังจากวันเปิดภาคการศึกษาถัดไป ยกเว้นการเปลี่ยนการประเมินผลการศึกษาจาก I ของรายวิชาที่เป็นโครงงาน ให้ขออนุมัติจากคณบดีเพื่อเปลี่ยนการประเมินผลการศึกษาจาก I เป็นระดับคะแนนก่อนวันสิ้นสุดภาคการศึกษาปกติถัดไป หากพ้นกำหนดระยะเวลาทั้งสองกรณีนี้แล้วการประเมินผลการศึกษาเป็น I ในรายวิชาใดจะถูกเปลี่ยนเป็นระดับคะแนน F โดยอัตโนมัติ

๑๗.๗.๒ เมื่ออาจารย์ผู้สอนและหัวหน้าสาขาเห็นควรให้รอผลการศึกษาเพราะนักศึกษาต้องทำงานที่ได้รับมอบหมายซึ่งเป็นส่วนประกอบการศึกษาในรายวิชานั้น โดยมิใช่ความผิดของนักศึกษา ในกรณีเช่นนี้การเปลี่ยนการประเมินผลการศึกษาจาก I ให้สูงกว่าระดับคะแนน C ขึ้นไปได้ แต่ถ้าเป็นกรณีความผิดของนักศึกษาแล้วการเปลี่ยนการประเมินผลการศึกษาจาก I ให้ได้ไม่สูงกว่าระดับคะแนน C

๑๗.๗.๓ นักศึกษาผู้ใดที่ได้รับการประเมินผลเป็น I และได้ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาฤดูร้อน ต้องดำเนินการวัดผลการศึกษาที่สมบูรณ์ให้เสร็จสิ้นก่อนวันสิ้นสุดภาคการศึกษาฤดูร้อน มิฉะนั้น การประเมินผลการศึกษาจาก I จะถูกเปลี่ยนเป็น F โดยอัตโนมัติ

๑๗.๘ การประเมินผลการศึกษาเป็น S และ U กระทำได้ดังกรณีต่อไปนี้

๑๗.๘.๑ ในรายวิชาที่หลักสูตรกำหนดไว้ว่ามีการประเมินผลการศึกษาประเภทไม่เป็นระดับคะแนน

๑๗.๘.๒ ในรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนนอกเหนือไปจากหลักสูตรและขอรับการประเมินผลการศึกษาเป็น S หรือ U จะไม่มีค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิตและหน่วยกิตที่ได้ไม่

นำมาคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคการศึกษาและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม แต่ให้นับรวมเข้าเป็นหน่วยกิตสะสมด้วย

๑๗.๕ การให้ AU กระทำได้ในรายวิชาหนึ่งรายวิชาใดที่อาจารย์ที่ปรึกษาแนะนำให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนเป็นกรณีพิเศษ โดยไม่นับหน่วยกิต ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากอาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้น

ข้อ ๑๘ การหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

๑๘.๑ ระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคการศึกษาคือ ระดับคะแนนเฉลี่ยที่คำนวณเฉพาะรายวิชาที่เรียนในภาคการศึกษานั้น

๑๘.๒ ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมคือ ระดับคะแนนเฉลี่ยที่คำนวณจากรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนตั้งแต่ภาคการศึกษาแรกจนถึงภาคการศึกษาปัจจุบัน

๑๘.๓ การหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยให้ดำเนินการโดยคูณค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิตด้วยจำนวนหน่วยกิตของแต่ละรายวิชา แล้วหารผลรวมด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมทุกรายวิชา ทั้งนี้ให้มีทศนิยมสองตำแหน่งโดยไม่มีการปัดเศษ

๑๘.๔ การหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมเพื่อขอสำเร็จการศึกษาให้คิดเฉพาะจำนวนหน่วยกิตในรายวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตรรวมทั้งรายวิชาที่เรียนซ้ำหรือเรียนแทนตาม ข้อ ๑๕

ข้อ ๑๙ การวัดผลการศึกษาโดยวิธีการสอบและการพิจารณาโทษเนื่องจากการทุจริตในการสอบ ให้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยการสอบและระเบียบว่าด้วยวินัยนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

## หมวด ๖
## การลา

ข้อ ๒๐ การลากิจและการลาป่วย

๒๐.๑ การลากิจตั้งแต่หนึ่งวันขึ้นไปต้องยื่นใบลาพร้อมด้วยคำรับรองของผู้ปกครองหรืออาจารย์ที่ปรึกษาต่ออาจารย์ประจำวิชาก่อนวันลา

๒๐.๒ การลากิจที่อยู่ในระหว่างการสอบให้ปฏิบัติตาม ข้อ ๑๗.๖.๑

๒๐.๓ การลาป่วยต้องยื่นใบลาต่ออาจารย์ประจำวิชาในวันแรกที่กลับมาเรียน ในกรณีที่ลาป่วยตั้งแต่ห้าวันขึ้นไปต้องมีใบรับรองแพทย์

๒๐.๔ การลาป่วยที่อยู่ในระหว่างการสอบให้ปฏิบัติตาม ข้อ ๑๗.๖.๑

ข้อ ๒๑ การลาพักการศึกษา

๒๑.๑ การลาพักการศึกษาเป็นการลาพักทั้งภาคการศึกษา ถ้าได้ลงทะเบียนเรียนแล้วให้ยกเลิกการลงทะเบียนเรียน โดยรายวิชาที่ได้ลงทะเบียนเรียนทั้งหมดในภาคการศึกษานั้นจะไม่ปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา แต่หากเป็นการลาพักการศึกษาหลังจากสัปดาห์ที่สิบสองในระหว่างภา

การศึกษาปกติหรือหลังสัปดาห์ที่ห้าในระหว่างภาคการศึกษาฤดูร้อนจะถูกบันทึกการประเมินผลการศึกษาเป็น W

๒๑.๒ นักศึกษาอาจยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษาโดยได้รับอนุมัติจากคณบดีในกรณีดังต่อไปนี้

๒๑.๒.๑ ถูกเกณฑ์หรือระดมเข้ารับราชการทหารกองประจำการ

๒๑.๒.๒ ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศหรือทุนอื่นใดที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน

๒๑.๒.๓ ประสบอุบัติเหตุ ภยันตราย หรือเจ็บป่วยจนต้องพักรักษาตัวตามคำสั่งแพทย์เป็นเวลานานเกินกว่าร้อยละยี่สิบของเวลาศึกษาทั้งหมดโดยมีใบรับรองแพทย์

๒๑.๓ เมื่อมีเหตุผลอันควรนอกเหนือไปจาก ข้อ ๒๑.๒ ให้เป็นอำนาจของคณบดี

๒๑.๔ นักศึกษาใหม่ไม่มีสิทธิขอลาพักการศึกษาในภาคการศึกษาแรก เว้นแต่เหตุสุดวิสัยให้เสนออธิการบดีพิจารณาอนุมัติเป็นรายกรณีไป

๒๑.๕ การลาพักการศึกษากระทำได้ไม่เกินสองภาคการศึกษาติดต่อกัน เว้นแต่จะมีเหตุผลความจำเป็นให้เสนออธิการบดีพิจารณาอนุมัติเป็นรายกรณีไป

๒๑.๖ นักศึกษาต้องชำระค่ารักษาสภาพการเป็นนักศึกษาทุกภาคการศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาตามอัตราที่มหาวิทยาลัยกำหนด เว้นแต่ภาคการศึกษาที่นักศึกษาได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนไปก่อนแล้วจะไม่คืนเงินดังกล่าวให้

๒๑.๗ การลาพักการศึกษาไม่ว่าด้วยเหตุใดหรือการถูกสั่งให้พักการศึกษาแล้วแต่กรณี ไม่เป็นเหตุให้ขยายระยะเวลาการศึกษาเกินกว่าสองเท่าของแผนการเรียนตามหลักสูตร ยกเว้นการลาพักการศึกษาตาม ข้อ ๒๑.๒.๑

ข้อ ๒๒ การลาออก

นักศึกษาที่ประสงค์จะลาออกจากการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย ให้ยื่นคำร้องขอลาออกต่อคณบดีและต้องไม่มีหนี้สินหรือภาระผูกพันใดๆ กับมหาวิทยาลัย การลาออกจะมีผลสมบูรณ์เมื่อนักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลาออกได้

## หมวด ๗
## การโอน

ข้อ ๒๓ การรับโอนนักศึกษาจากสถานศึกษาอื่น

๒๓.๑ ผู้มีสิทธิขอโอนมาจากสถานศึกษาอื่นต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๒๓.๑.๑ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๖

๒๓.๑.๒ เป็นนักศึกษาจากสถานศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

๒๓.๑.๓ มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมนับถึงภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนการขอโอนไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ หรือตามเกณฑ์ที่คณะกำหนด

๒๓.๒ การรับโอนต้องได้รับการอนุมัติจากคณบดีที่นักศึกษาขอโอนเข้าเรียน

๒๓.๓ การเทียบโอนหรือรับโอนรายวิชาต้องผ่านการพิจารณาของคณะโดยยึดหลักเกณฑ์ตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย

๒๓.๔ นักศึกษารับโอนต้องมีเวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่าหนึ่งปีการศึกษา แต่ไม่เกินสองเท่าของจำนวนปีการศึกษาที่จำเป็นต้องศึกษาเพื่อให้ได้หน่วยกิตที่คงเหลือจนครบถ้วน และต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหน่วยกิตรวมแต่ละหลักสูตรจึงจะมีสิทธิสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๒๔ การเทียบโอนผลการเรียนให้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยการเทียบโอนผลการเรียนของมหาวิทยาลัย

## หมวด ๘
## การพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อ ๒๕ นักศึกษาจะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาในกรณีดังต่อไปนี้

๒๕.๑ เสียชีวิต

๒๕.๒ ลาออก

๒๕.๓ ถูกให้ออก

๒๕.๔ ถูกคัดชื่อออก

๒๕.๕ ไม่ลงทะเบียนเรียนให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ยกเว้นผู้ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาตาม ข้อ ๒๑

๒๕.๖ ไม่ชำระเงินค่าธรรมเนียมเพื่อรักษาสภาพการเป็นนักศึกษาตาม ข้อ ๙.๘

๒๕.๗ ใช้เวลาการศึกษาเกินกว่าสองเท่าของแผนการเรียนตามหลักสูตรนับแต่วันขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

๒๕.๘ การพ้นสภาพเนื่องจากผลการศึกษา

๒๕.๘.๑ มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๕๐ เมื่อลงทะเบียนเรียนมีหน่วยกิตสะสมที่นำมาหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมระหว่างสามสิบถึงห้าสิบเก้าหน่วยกิต

๒๕.๘.๒ มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๗๕ เมื่อลงทะเบียนเรียนมีหน่วยกิตสะสมที่นำมาหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่หกสิบหน่วยกิตขึ้นไปจนถึงจำนวนหน่วยกิตสะสมครบตามหลักสูตร

๒๕.๘.๓ นักศึกษาซึ่งลงทะเบียนเรียนครบหน่วยกิตตามหลักสูตรแล้วแต่ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๒.๐๐ ถือว่ายังไม่สำเร็จการศึกษา สามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตรต่อไปอีกไม่เกินสี่ภาคการศึกษาปกติติดต่อกัน ทั้งนี้ต้องไม่เกินระยะเวลาตาม ข้อ ๕.๕ เมื่อสิ้นสุดระยะเวลานี้แล้วหากระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมยังต่ำกว่า ๒.๐๐ ให้นักศึกษาพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

๒๕.๙ สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ข้อ ๒๖ คณบดีมีอำนาจอนุมัติให้นักศึกษาผู้ถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษาหรือพ้นสภาพจากการเป็นนักศึกษาตาม ข้อ ๒๕.๕ และ ๒๕.๖ กลับเข้าเป็นนักศึกษาใหม่ได้เป็นกรณีพิเศษเมื่อมีเหตุผลอันควร โดยให้ถือระยะเวลาที่ถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษาเป็นระยะเวลาพักการศึกษา ทั้งนี้ต้องไม่พ้นกำหนดระยะเวลาหนึ่งปีนับแต่วันที่นักศึกษาผู้นั้นถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา โดยนักศึกษาต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมเสมือนเป็นผู้ลาพักการศึกษา รวมทั้งค่าคืนสภาพการเป็นนักศึกษาและค่าธรรมเนียมอื่นใดที่ค้างชำระ

## หมวด ๙
## การสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๒๗ นักศึกษาผู้มีสิทธิขอสำเร็จการศึกษาต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๒๗.๑ ศึกษารายวิชาครบตามหลักสูตรและข้อกำหนดของสาขาวิชานั้น

๒๗.๒ มีหน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่าที่หลักสูตรกำหนดไว้และได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐

๒๗.๓ เป็นผู้มีความประพฤติที่ไม่ขัดต่อระเบียบของมหาวิทยาลัย ไม่มีหนี้สินผูกพันต่อมหาวิทยาลัย และต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๒๘ การยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาต้องดำเนินการทุกภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาภายในสามสิบวันนับแต่วันเปิดภาคการศึกษานั้น

ข้อ ๒๙ นักศึกษาที่ไม่ดำเนินการตาม ข้อ ๒๘ ต้องชำระค่ารักษาสภาพการเป็นนักศึกษาทุกภาคการศึกษาจนถึงภาคการศึกษาที่นักศึกษายื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

(นายสมศักดิ์ บุญทอง)
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

# ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
# ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี
# พ.ศ. ๒๕๕๑

---

โดยที่เป็นการสมควรให้มีข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ และโดยมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๐ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๐ จึงออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๑"

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป โดยให้ใช้บังคับกับนักศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๑ ข้อบังคับอื่นใดที่ขัดแย้งกับข้อบังคับนี้ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๓ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้และมีอำนาจวินิจฉัยและตีความในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้

## หมวด ๑
## บททั่วไป

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"สภามหาวิทยาลัย" หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"คณะ" หมายความว่า คณะ วิทยาลัย หรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่นักศึกษาสังกัด

"คณบดี" หมายความว่า คณบดี ผู้อำนวยการ หรือหัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่นักศึกษาสังกัด

"นักศึกษา" หมายความว่า นักศึกษาระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"คณะกรรมการประจำคณะ" หมายความว่า คณะกรรมการประจำคณะที่นักศึกษาสังกัด

"หลักสูตรสาขาวิชา" หมายความว่า หลักสูตรระดับปริญญาบัณฑิตในสาขาวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเป็นนักศึกษา

"สาขา" หมายความว่า สาขาที่รับผิดชอบการเรียนการสอนตามหลักสูตรสาขาวิชาในคณะ หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าสาขาที่นักศึกษาสังกัด

"หัวหน้าสาขา" หมายความว่า หัวหน้าสาขาหรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าสาขาที่นักศึกษาสังกัด

"อาจารย์ที่ปรึกษา" หมายความว่า อาจารย์ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยคณบดีให้เป็นที่ปรึกษาของนักศึกษา

"อาจารย์ผู้สอน" หมายความว่า อาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษที่รับผิดชอบสอนรายวิชาในหลักสูตร

**หมวด ๒**

**ระบบการศึกษา**

ข้อ ๕ มหาวิทยาลัยจัดระบบการศึกษาตามหลักเกณฑ์ดังนี้

๕.๑ มหาวิทยาลัยจัดการศึกษาโดยการประสานงานด้านวิชาการระหว่างคณะหรือสาขาวิชาต่าง ๆ คณะใดหรือสาขาวิชาใดที่มีหน้าที่เกี่ยวกับวิชาการด้านใด ให้จัดการศึกษาในวิชาการด้านนั้นแก่นักศึกษาทุกคนทั้งมหาวิทยาลัย

๕.๒ ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาคเป็นหลัก ในแต่ละปีการศึกษาแบ่งออกเป็นสองภาคการศึกษาปกติคือ ภาคการศึกษาที่ ๑ และภาคการศึกษาที่ ๒ และมหาวิทยาลัยอาจจัดให้มีภาคการศึกษาฤดูร้อนด้วยก็ได้

๕.๓ ในภาคการศึกษาปกติ จัดให้มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่าสิบห้าสัปดาห์ ทั้งนี้ไม่รวมระยะเวลาสำหรับการสอบ

๕.๔ การศึกษาในภาคการศึกษาฤดูร้อน มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่าเจ็ดสัปดาห์ ทั้งนี้ไม่รวมระยะเวลาสำหรับการสอบ และให้มีจำนวนชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาเท่ากับจำนวนชั่วโมงเรียนในภาคการศึกษาปกติ

๕.๕ การกำหนดปริมาณการศึกษาของรายวิชา ให้กำหนดเป็นหน่วยกิต ตามลักษณะการจัดการเรียนการสอนดังนี้

๕.๕.๑ รายวิชาภาคทฤษฎี ใช้ระยะเวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาหนึ่งชั่วโมงต่อสัปดาห์ตลอดภาคการศึกษา หรือจำนวนชั่วโมงรวมไม่น้อยกว่าสิบห้าชั่วโมงให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

๕.๕.๒ รายวิชาภาคปฏิบัติ ใช้ระยะเวลาปฏิบัติหรือทดลองสองถึงสามชั่วโมงต่อสัปดาห์ตลอดภาคการศึกษาหรือจำนวนชั่วโมงรวมระหว่างสามสิบถึงสี่สิบห้าชั่วโมงให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

๕.๕.๓ การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ใช้ระยะเวลาฝึกไม่น้อยกว่าสี่สิบห้าชั่วโมงต่อภาคการศึกษาให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

๕.๕.๔ การทำโครงงานหรือกิจกรรมการเรียนตามที่ได้รับมอบหมาย ใช้ระยะเวลาทำโครงงานหรือกิจกรรมไม่น้อยกว่าสี่สิบห้าชั่วโมงต่อภาคการศึกษาให้นับเป็นหนึ่งหน่วยกิต

๕.๕.๕ การศึกษารายวิชาที่มีลักษณะเฉพาะ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดหน่วยกิตโดยใช้หลักเกณฑ์อื่นได้ตามความเหมาะสม

๕.๖ การศึกษาทุกหลักสูตร ใช้ระยะเวลาศึกษาไม่เกินสองเท่าของระยะเวลาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

## หมวด ๓
## การรับเข้าเป็นนักศึกษา

ข้อ ๖ ผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษาต้องมีคุณสมบัติและลักษณะดังนี้

๖.๑ เป็นผู้มีวุฒิการศึกษาตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

๖.๒ คุณสมบัติอื่น ๆ ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๗ การคัดเลือกผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษา ให้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัย หรือการคัดเลือกตามวิธีการอื่นที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๘ การรายงานตัวของผู้ที่ผ่านการคัดเลือก

๘.๑ ผู้ที่ผ่านการคัดเลือกเข้าเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยในหลักสูตรต่าง ๆ และมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๖ ต้องมารายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาโดยนำส่งเอกสารหลักฐานพร้อมทั้งชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตามวัน เวลา และวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๘.๒ ผู้ผ่านการคัดเลือกที่ไม่สามารถมารายงานตัวเป็นนักศึกษาใหม่ตาม วัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนดถือว่าเป็นการสละสิทธิ์ เว้นแต่ได้แจ้งเหตุความจำเป็นให้มหาวิทยาลัยทราบเป็น ลายลักษณ์อักษร และต้องมารายงานตัวภายในสิบสี่วันนับแต่วันที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้นักศึกษามารายงานตัว ทั้งนี้การพิจารณาอนุญาตให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

## หมวด ๔
## การลงทะเบียนเรียน

ข้อ ๘ การลงทะเบียนเรียนให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังนี้

๘.๑ นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาให้เสร็จก่อนวันเปิดภาคการศึกษานั้น ตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๘.๒ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาใด ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและเป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรและข้อกำหนดของคณะ

๘.๓ ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นักศึกษามีสิทธิลงทะเบียนเรียนไม่ต่ำกว่าเก้าหน่วยกิตและไม่เกินยี่สิบสองหน่วยกิต สำหรับภาคการศึกษาฤดูร้อน นักศึกษาลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกินเก้าหน่วยกิต ยกเว้นในกรณีที่แผนการเรียนของหลักสูตรได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ปฏิบัติตามแผนการเรียนที่กำหนดไว้ในหลักสูตรนั้น

๘.๔ การลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติที่มีจำนวนหน่วยกิตมากกว่ายี่สิบสองหน่วยกิต และไม่เกินยี่สิบห้าหน่วยกิต หรือน้อยกว่าเก้าหน่วยกิต กระทำได้เพียงหนึ่งภาคการศึกษาเมื่อได้รับการอนุมัติจากคณบดี ยกเว้นภาคการศึกษาสุดท้ายที่นักศึกษาจะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร และมีหน่วยกิตเหลืออยู่ไม่เกินยี่สิบห้าหน่วยกิต หรือน้อยกว่าเก้าหน่วยกิต อาจยื่นคำร้องขออนุมัติจากคณบดีเป็นกรณีพิเศษได้อีกหนึ่งภาคการศึกษา

๘.๕ นักศึกษาที่ได้ลงทะเบียนเรียนก่อนวันเปิดภาคการศึกษาแล้ว ต่อมานักศึกษาผู้นั้นพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา เนื่องจากผลการเรียนในภาคการศึกษาก่อน ให้ถือว่าผลการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษานั้นเป็นโมฆะ ไม่มีผลผูกพันต่อมหาวิทยาลัย และนักศึกษามีสิทธิขอถอนเงินคืนได้แก่ ค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาของภาคการศึกษาที่เป็นโมฆะนั้นได้

๘.๖ ในภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและชำระเงินภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ถ้าลงทะเบียนเรียนและชำระเงินหลังจากวันที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมเพิ่มเป็นค่าปรับตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๘.๗ ในภาคการศึกษาฤดูร้อน นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและชำระเงินภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าว ถือว่าการเรียนในภาคการศึกษา ฤดูร้อนนั้นเป็นโมฆะ

๘.๘ ในภาคการศึกษาใด หากนักศึกษาไม่ได้ลงทะเบียนเรียน และประสงค์จะขอรักษาสภาพการเป็นนักศึกษาให้ยื่นคำร้องขออนุมัติต่อคณบดีภายในสามสิบวันนับแต่วันเปิดภาคการศึกษานั้น และต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมเพื่อรักษาสภาพการเป็นนักศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๐ กรณีที่มีเหตุอันควร มหาวิทยาลัยอาจประกาศเปิดรายวิชาเพิ่ม หรือปิดรายวิชาหนึ่งรายวิชาใด หรือจำกัดจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาใดก็ได้ กรณีดังกล่าวต้องกระทำภายในสองสัปดาห์แรก นับแต่วันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือภายในสัปดาห์แรก นับแต่วันเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน

ข้อ ๑๑ การลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่มีวิชาบังคับก่อน มีหลักเกณฑ์ดังนี้

๑๑.๑ การลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่มีวิชาบังคับก่อน นักศึกษาต้องผ่านการวัดและประเมินผลการศึกษาในวิชาบังคับก่อน เว้นแต่เป็นนักศึกษาปีสุดท้ายของหลักสูตรที่จะสำเร็จการศึกษาในปีการศึกษานั้น และได้รับอนุมัติจากคณบดีก่อนการลงทะเบียนเรียน

๑๑.๒ นักศึกษาอาจลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อเนื่องควบคู่กับรายวิชาบังคับก่อนที่เคยลงทะเบียนเรียนแล้ว แต่ผลการศึกษาตกหรือเป็นที่ไม่พอใจได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้ให้นำผลการศึกษาของรายวิชาบังคับก่อนมาหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตามปกติ เว้นแต่รายวิชาที่หลักสูตรกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ถือปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรนั้น

๑๑.๓ นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อเนื่องควบคู่กับรายวิชาบังคับก่อน หากถอนรายวิชาบังคับก่อน จะต้องถอนรายวิชาต่อเนื่องในคราวเดียวกันด้วย หากไม่ถอนให้ถือว่าการลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อเนื่องนั้นเป็นโมฆะ

ข้อ ๑๒ มหาวิทยาลัยกำหนดหลักเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนในสถาบันอุดมศึกษาอื่นดังนี้

๑๒.๑ นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนในสถาบันอุดมศึกษาอื่นได้ในแต่ละภาคการศึกษา หากเป็นการลงทะเบียนเรียนเป็นกรณีพิเศษ โดยไม่นับหน่วยกิต และได้รับอนุมัติจากคณบดี

๑๒.๒ นักศึกษาที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนในสถาบันอุดมศึกษาอื่น เพื่อนับหน่วยกิตในหลักสูตร ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขดังนี้

๑๒.๒.๑ เป็นนักศึกษาที่อยู่ในโครงการของหลักสูตรที่จัดให้มีการเรียนการสอนร่วมระหว่างสถาบันอุดมศึกษา และได้รับความเห็นชอบจากคณะที่รับผิดชอบหลักสูตร

๑๒.๒.๒ รายวิชาที่จะลงทะเบียนเรียนในสถาบันอุดมศึกษาอื่น ต้องเป็นรายวิชาที่ไม่เปิดสอนในภาคการศึกษานั้น และต้องเทียบได้กับรายวิชาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย การเทียบให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะที่รับผิดชอบหลักสูตร โดยถือเกณฑ์เนื้อหาและจำนวนหน่วยกิตเป็นหลัก ทั้งนี้ต้องไม่เกินหกหน่วยกิต

๑๒.๓ การขออนุมัติลงทะเบียนเรียนในสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้นักศึกษายื่นคำร้องต่อคณะเพื่อพิจารณา และชำระเงินตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๓ การถอนรายวิชาและการเพิ่มรายวิชา

๑๓.๑ นักศึกษาอาจขอถอนรายวิชาและหรือขอเพิ่มรายวิชาได้ ทั้งนี้ต้องกระทำภายในสองสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ หรือภายในสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน โดยได้รับอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน และต้องเป็นไปตามเกณฑ์ในข้อ ๙.๒ ๙.๓ และ ๙.๔

๑๓.๒ การถอนรายวิชาให้มีผลดังนี้

๑๓.๒.๑ ถ้าขอถอนรายวิชาภายในสองสัปดาห์แรกของภาคการศึกษา หรือภายในสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน รายวิชานั้นจะไม่ปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา

๑๓.๒.๒ ถ้าขอถอนรายวิชาภายหลังสองสัปดาห์แรก แต่ยังอยู่ภายในสิบสองสัปดาห์ของภาคการศึกษาปกติ หรือภายหลังสัปดาห์แรก แต่ยังอยู่ภายในห้าสัปดาห์ของภาคการศึกษา ฤดูร้อนต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ผู้สอน และการอนุมัติจากคณบดี โดยรายวิชานั้นจะปรากฏการประเมินผลเป็น W ในใบแสดงผลการศึกษา

๑๓.๒.๓ การถอนรายวิชาใดภายหลังกำหนดระยะเวลาในข้อ ๑๓.๒.๒ จะกระทำมิได้

๑๓.๓ การถอนรายวิชาจนมีจำนวนหน่วยกิตต่ำกว่า หรือเพิ่มรายวิชาจนมีจำนวนหน่วยกิตสูงกว่าที่ระบุไว้ในข้อ ๙.๓ จะกระทำมิได้ เว้นแต่มีเหตุอันควรที่ระบุไว้ในข้อ ๙.๔

ข้อ ๑๔ การเรียนซ้ำหรือเรียนแทน

๑๔.๑ นักศึกษาที่ได้ระดับคะแนน $D^+$ หรือ D ในรายวิชาใด มีสิทธิลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีกได้ โดยนับระดับคะแนนที่ดีที่สุดเพียงครั้งเดียว

๑๔.๒ รายวิชาใดที่นักศึกษาได้ระดับคะแนน F หรือได้รับการประเมินผลเป็น U หรือ W หากเป็นรายวิชาบังคับในหลักสูตรแล้ว นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีกจนกว่าจะได้ระดับคะแนนหรือผลการประเมินตามที่หลักสูตรกำหนดไว้

๑๔.๓ ในกรณีรายวิชาที่นักศึกษาได้รับการประเมินผลตามข้อ ๑๔.๒ ซึ่งเป็นรายวิชาเลือกในหลักสูตร นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาเลือกอื่นแทนได้

๑๔.๔ รายวิชาใดที่นักศึกษาได้ระดับคะแนน F หรือได้รับการประเมินผลเป็น U เมื่อมีการลงทะเบียนเรียนรายวิชาซ้ำหรือแทนกันแล้ว ให้นับหน่วยกิตของรายวิชาดังกล่าวเพียงครั้งเดียวในการหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

## หมวด ๕
## การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ ๑๕ การวัดและประเมินผลการศึกษา เป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของอาจารย์ผู้สอนหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากคณะ โดยพิจารณาจากพัฒนาการของนักศึกษา ความประพฤติ การสังเกตพฤติกรรมการเรียน การร่วมกิจกรรม การสอบ หรือวิธีการอื่นใดที่กำหนดไว้ในหลักสูตรรายวิชา ซึ่งการวัดผลการศึกษาอาจมีหลายครั้งในระหว่างภาคการศึกษา และมีการวัดผลการศึกษาเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาอย่างน้อยภาคการศึกษาละหนึ่งครั้ง เพื่อการประเมินผลการศึกษา

ข้อ ๑๖ นักศึกษาต้องมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของระยะเวลาศึกษาทั้งหมดของแต่ละรายวิชา จึงจะมีสิทธิได้รับการประเมินผลในรายวิชาดังกล่าวได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นกรณีพิเศษจากอาจารย์ผู้สอน

ข้อ ๑๗ มหาวิทยาลัยกำหนดให้คณะที่เปิดสอนระดับปริญญาตรี จัดการวัดและประเมินผลการศึกษาสำหรับรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษา โดยกำหนดหลักเกณฑ์ดังนี้

๑๗.๑ การประเมินผลการศึกษาสำหรับรายวิชาที่มีการประเมินผลเป็นระดับคะแนน มีลำดับขั้นดังนี้

| ระดับคะแนน | ผลการศึกษา | ค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต |
|---|---|---|
| A | ดีเยี่ยม (Excellent) | ๔.๐ |
| $B^+$ | ดีมาก (Very Good) | ๓.๕ |
| B | ดี (Good) | ๓.๐ |
| $C^+$ | ดีพอใช้ (Fairly Good) | ๒.๕ |
| C | พอใช้ (Fair) | ๒.๐ |
| $D^+$ | อ่อน (Poor) | ๑.๕ |
| D | อ่อนมาก (Very Poor) | ๑.๐ |
| F | ตก (Fail) | ๐.๐ |

๑๗.๒ ในกรณีที่ไม่มีการประเมินผลเป็นระดับคะแนน ให้ประเมินผลการศึกษาเป็นสัญลักษณ์ดังนี้

| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
|---|---|
| W | ถอนรายวิชาโดยได้รับอนุมัติ (Withdrawn) |
| I | การประเมินผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete) |
| S | ผลการศึกษาการปฏิบัติฝึกงานเป็นที่พอใจ (Satisfactory) |
| U | ผลการศึกษาการปฏิบัติฝึกงานไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory) |
| AU | การลงทะเบียนเรียนเป็นกรณีพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิต (Audit) |

๑๗.๓ การให้ระดับคะแนนในแต่ละรายวิชา กระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

๑๗.๓.๑ นักศึกษาเข้าสอบ และมีผลงานที่สามารถประเมินผลการศึกษาได้

๑๗.๓.๒ เปลี่ยนผลการศึกษาจาก I

๑๗.๔ การให้ระดับคะแนน F นอกเหนือไปจากข้อ ๑๗.๑ กระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

๑๗.๔.๑ มีเวลาการศึกษาไม่ครบตามเกณฑ์ในข้อ ๑๖

๑๗.๔.๒ เมื่อนักศึกษากระทำผิดระเบียบการสอบในแต่ละภาคการศึกษาตามระเบียบหรือประกาศมหาวิทยาลัยว่าด้วยการนั้น ๆ และได้รับการตัดสินให้ได้ระดับคะแนน F

๑๗.๕ การประเมินผลการศึกษาเป็น W กระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

๑๗.๕.๑ ได้รับอนุมัติให้ถอนรายวิชาตามข้อ ๑๓.๒.๒

๑๗.๕.๒ ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาตามข้อ ๒๑.๑

๑๗.๕.๓ นักศึกษาถูกสั่งพักการเรียนในภาคการศึกษานั้น

๑๗.๕.๔ ได้รับอนุมัติจากคณบดีให้เปลี่ยนผลการศึกษาจาก I เป็น W เนื่องจากป่วยหรือเหตุอันสุดวิสัยยังไม่สิ้นสุด

๑๗.๕.๕ ในรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุญาตให้ลงทะเบียนเรียนเป็นกรณีพิเศษ โดยไม่นับหน่วยกิต และมีระยะเวลาศึกษาไม่ครบร้อยละแปดสิบของระยะเวลาศึกษาตลอดภาคการศึกษา

๑๗.๖ การประเมินผลการศึกษาเป็น I กระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

๑๗.๖.๑ มีเหตุเจ็บป่วยหรือเหตุสุดวิสัยในช่วงการสอบ และมีระยะเวลาศึกษาครบตามเกณฑ์ในข้อ ๑๖ โดยได้รับอนุมัติจากคณบดี

๑๗.๖.๒ กรณีนักศึกษาทำงานที่ได้รับมอบหมายซึ่งเป็นส่วนประกอบการศึกษายังไม่สมบูรณ์ และอาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้นเห็นควรให้รอผลการศึกษาไว้ โดยได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าสาขา

๑๗.๗ การเปลี่ยนผลการศึกษาจาก I เป็นระดับคะแนนกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

๑๗.๗.๑ นักศึกษาต้องยื่นคำร้องต่ออาจารย์ผู้สอนเมื่อพร้อมที่จะให้มีการวัดผลที่สมบูรณ์ ทั้งนี้ต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลาสิบวันทำการ หลังจากวันเปิดภาคการศึกษาถัดไป ยกเว้นการเปลี่ยนผลการศึกษาจาก I ของรายวิชาที่เป็นโครงงาน ให้อาจารย์ผู้สอนขออนุมัติจากคณบดีเพื่อเปลี่ยนผลการศึกษาจาก I เป็นระดับคะแนนก่อนวันสิ้นสุดภาคการศึกษาปกติถัดไป หากพ้นกำหนดระยะเวลาทั้งสองกรณีนี้แล้ว ผลการศึกษาที่เป็น I ในรายวิชาใดจะถูกเปลี่ยนเป็นระดับคะแนน F โดยอัตโนมัติ

๑๗.๗.๒ เมื่ออาจารย์ผู้สอนและหัวหน้าสาขาเห็นควรให้รอผลการศึกษาเพราะนักศึกษาทำงานที่ได้รับมอบหมายซึ่งเป็นส่วนประกอบการศึกษาในรายวิชานั้นยังไม่สมบูรณ์โดยมิใช่ความผิดของนักศึกษา ในกรณีเช่นนี้การเปลี่ยนผลการศึกษาจาก I ให้สูงกว่าระดับคะแนน C ขึ้นไปได้ แต่ถ้าเป็นกรณีความผิดของนักศึกษาแล้วการเปลี่ยนผลการศึกษาจาก I ให้ได้ไม่สูงกว่าระดับคะแนน C

๑๗.๗.๓ นักศึกษาที่ได้รับการประเมินผลการศึกษาเป็น I และได้ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและอนุมัติปริญญาในภาคการศึกษาฤดูร้อน ต้องดำเนินการวัดผลการศึกษาที่สมบูรณ์ให้เสร็จสิ้นก่อนวันสิ้นสุดภาคการศึกษาฤดูร้อน มิฉะนั้นผลการศึกษาที่เป็น I จะถูกเปลี่ยนเป็น F โดยอัตโนมัติ

๑๗.๘ การประเมินผลการศึกษาเป็น S และ U กระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

๑๗.๘.๑ รายวิชาที่หลักสูตรกำหนดไว้ว่ามีการประเมินผลการศึกษาประเภทไม่เป็นระดับคะแนน

๑๗.๘.๒ รายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนนอกเหนือไปจากหลักสูตรและขอรับการประเมินผลการศึกษาประเภทไม่เป็นระดับคะแนน ผลการศึกษาที่เป็น S หรือ U จะไม่มีค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต และหน่วยกิตที่ได้จะไม่นำมาคำนวณหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคการศึกษาและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม แต่ให้นับรวมเข้าเป็นหน่วยกิตสะสมด้วย

๑๗.๙ การให้ AU กระทำได้ในรายวิชาหนึ่งรายวิชาใดที่อาจารย์ที่ปรึกษาแนะนำให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนเป็นกรณีพิเศษโดยไม่นับหน่วยกิต ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากอาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้น

ข้อ ๑๘ การหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

๑๘.๑ ระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคการศึกษาคือ ระดับคะแนนเฉลี่ยที่คำนวณเฉพาะรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษานั้น

๑๘.๒ ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมคือ ระดับคะแนนเฉลี่ยที่คำนวณจากรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนตั้งแต่ภาคการศึกษาแรกจนถึงภาคการศึกษาปัจจุบัน

๑๘.๓ การหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ย ให้ดำเนินการโดยรวมผลคูณของค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิตกับจำนวนหน่วยกิตของแต่ละรายวิชา แล้วหารผลรวมดังกล่าวด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมทุกรายวิชา ทั้งนี้ให้มีทศนิยมสองตำแหน่งโดยไม่มีการปัดเศษ

๑๘.๔ การหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมเพื่อขอสำเร็จการศึกษา ให้คิดเฉพาะจำนวนหน่วยกิตในรายวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร รวมทั้งรายวิชาที่เรียนซ้ำหรือเรียนแทนตามข้อ ๑๔

ข้อ ๑๙ การวัดผลการศึกษาโดยวิธีการสอบและการพิจารณาโทษเนื่องจากการทุจริตในการสอบให้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยการสอบและระเบียบว่าด้วยวินัยนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

## หมวด ๖
## การลา

ข้อ ๒๐ การลากิจและการลาป่วย

**๒๐.๑ การลากิจตั้งแต่หนึ่งวันขึ้นไป ต้องยื่นใบลาพร้อมด้วยคำรับรองของผู้ปกครองหรืออาจารย์ที่ปรึกษาต่ออาจารย์ประจำวิชาก่อนวันลา**

๒๐.๒ การลากิจในระยะเวลาระหว่างการสอบ ให้ปฏิบัติตามข้อ ๑๗.๖.๑

๒๐.๓ การลาป่วยต้องยื่นใบลาต่ออาจารย์ประจำวิชาในวันแรกที่กลับมาเรียน ในกรณีที่ลาป่วยตั้งแต่ห้าวันขึ้นไปต้องมีใบรับรองแพทย์

๒๐.๔ การลาป่วยในระยะเวลาระหว่างการสอบให้ปฏิบัติตามข้อ ๑๗.๖.๑

ข้อ ๒๑ การลาพักการศึกษา

๒๑.๑ การลาพักการศึกษาเป็นการลาพักทั้งภาคการศึกษา ถ้าได้ลงทะเบียนเรียนแล้วให้ยกเลิกการลงทะเบียนเรียน โดยรายวิชาที่ได้ลงทะเบียนเรียนทั้งหมดในภาคการศึกษานั้นจะไม่ปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา แต่หากเป็นการลาพักการศึกษาหลังจากสัปดาห์ที่สิบสองของภาคการศึกษาปกติ หรือหลังจากสัปดาห์ที่ห้าของภาคการศึกษาฤดูร้อน จะถูกบันทึกการประเมินผลการศึกษาเป็น W

๒๑.๒ นักศึกษาอาจยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษาโดยได้รับอนุมัติจากคณบดีในกรณีต่อไปนี้

๒๑.๒.๑ ถูกเกณฑ์หรือระดมเข้ารับราชการทหารกองประจำการ

๒๑.๒.๒ ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นใดที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน

๒๑.๒.๓ ประสบอุบัติเหตุ ภยันตราย หรือเจ็บป่วยจนต้องพักรักษาตัวตามคำสั่งแพทย์เป็นเวลานานเกินกว่าร้อยละยี่สิบของระยะเวลาศึกษาทั้งหมดโดยมีใบรับรองแพทย์

๒๑.๓ เมื่อมีเหตุอันควรนอกเหนือไปจากข้อ ๒๑.๒ ให้เป็นอำนาจของคณบดี

๒๑.๔ นักศึกษาใหม่ไม่มีสิทธิขอลาพักการศึกษาในภาคการศึกษาแรก เว้นแต่มีเหตุสุดวิสัย ให้เสนออธิการบดีพิจารณาอนุมัติเป็นรายกรณีไป

๒๑.๕ การลาพักการศึกษา กระทำได้ไม่เกินสองภาคการศึกษาติดต่อกัน เว้นแต่มีเหตุอันควร ให้เสนออธิการบดีพิจารณาอนุมัติเป็นรายกรณีไป

๒๑.๖ นักศึกษาต้องชำระเงินค่ารักษาสภาพการเป็นนักศึกษาทุกภาคการศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาตามอัตราที่มหาวิทยาลัยกำหนด ในกรณีที่นักศึกษาได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนไปก่อนแล้วจะไม่ได้รับการคืนเงินดังกล่าว

๒๑.๗ การลาพักการศึกษาไม่ว่าด้วยเหตุใด หรือการถูกสั่งให้พักการศึกษาแล้วแต่กรณีไม่เป็นเหตุให้ขยายระยะเวลาการศึกษาเกินกว่าสองเท่าของแผนการเรียนตามหลักสูตร ยกเว้นการลาพักการศึกษาตามข้อ ๒๑.๒.๑

ข้อ ๒๒ การลาออก

นักศึกษาประสงค์จะลาออกจากการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย ให้ยื่นคำร้องขอลาออกต่อคณะ ทั้งนี้ต้องไม่มีหนี้สินหรือภาระผูกพันใด ๆ กับมหาวิทยาลัย การลาออกจะมีผลสมบูรณ์เมื่อนักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลาออกได้

**หมวด ๗**

**การโอนและการย้าย**

**ข้อ ๒๓ การรับโอนนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น**

**๒๓.๑ ผู้มีสิทธิขอโอนมาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นต้องมีคุณสมบัติดังนี้**

๒๓.๑.๑ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๖

๒๓.๑.๒ เป็นนิสิต นักศึกษา จากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยให้การรับรอง

๒๓.๑.๓ มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมนับถึงภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนการขอโอนไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ หรือตามเกณฑ์ที่คณะกำหนด

๒๓.๒ การรับโอนต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการประจำคณะที่ขอโอนเข้า และต้องได้รับอนุมัติจากอธิการบดี

๒๓.๓ การเทียบโอน หรือรับโอนรายวิชา ต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการประจำคณะ โดยยึดหลักเกณฑ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๒๓.๔ นักศึกษารับโอน ต้องมีระยะเวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่าหนึ่งปีการศึกษา แต่ไม่เกินสองเท่าของจำนวนปีการศึกษาที่จำเป็นต้องศึกษา เพื่อให้ได้หน่วยกิตที่คงเหลือจนครบถ้วนตามหลักสูตร และต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหน่วยกิตรวมของแต่ละหลักสูตรจึงจะมีสิทธิสำเร็จการศึกษา แต่ไม่มีสิทธิได้รับปริญญาเกียรตินิยม

ข้อ ๒๔ การย้ายหลักสูตรสาขาวิชาต่างคณะของนักศึกษาต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังนี้

๒๔.๑ ได้รับอนุญาตจากผู้ปกครอง อาจารย์ที่ปรึกษา และคณบดีคณะที่นักศึกษาสังกัดอยู่เดิม และต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการประจำคณะที่นักศึกษาประสงค์จะย้ายเข้าศึกษา

๒๔.๒ ศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่าสองภาคการศึกษาปกติ และมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่าสามสิบหน่วยกิต

๒๔.๓ ยื่นคำร้องขอย้ายต่อคณะก่อนกำหนดการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาใหม่ไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

๒๔.๔ เมื่อได้รับอนุมัติให้ย้ายหลักสูตรสาขาวิชาต่างคณะ ให้เทียบโอนรายวิชาได้เฉพาะรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตรสาขาวิชาใหม่ที่เข้าศึกษา

๒๔.๕ ระยะเวลาการศึกษา ให้นับแต่วันขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาในคณะที่นักศึกษาสังกัดอยู่เดิม

ข้อ ๒๕ การย้ายหลักสูตรสาขาวิชาในคณะเดียวกันของนักศึกษาต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังนี้

๒๕.๑ ได้รับอนุญาตจากผู้ปกครอง อาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าสาขาที่นักศึกษาสังกัดเดิม หัวหน้าสาขาที่นักศึกษาประสงค์จะย้ายเข้าศึกษา และได้รับอนุมัติจากคณบดี

๒๕.๒ ศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่าสองภาคการศึกษาปกติ และมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่าสามสิบหน่วยกิต

๒๕.๓ ยื่นคำร้องขอย้ายต่อคณะก่อนกำหนดการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาใหม่ไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

๒๕.๔ เมื่อได้รับอนุมัติให้ย้ายหลักสูตรสาขาวิชา ให้เทียบโอนรายวิชาได้เฉพาะรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตรสาขาวิชาใหม่ที่เข้าศึกษา

๒๕.๕ ระยะเวลาการศึกษา ให้นับแต่วันขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาในหลักสูตรสาขา วิชาเดิม

ข้อ ๒๖ การเทียบโอนผลการศึกษา ให้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยการเทียบโอนผลการศึกษาของมหาวิทยาลัย

## หมวด ๘
## การพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อ ๒๗ นักศึกษาจะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาในกรณีต่อไปนี้

๒๗.๑ เสียชีวิต

๒๗.๒ ลาออก

๒๗.๓ ถูกให้ออก

๒๗.๔ ถูกคัดชื่อออก

๒๗.๕ ไม่ลงทะเบียนเรียนให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ยกเว้นผู้ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาตามข้อ ๒๑

๒๗.๖ ไม่ชำระเงินค่าธรรมเนียมเพื่อรักษาสภาพการเป็นนักศึกษาตามข้อ ๙.๘

๒๗.๗ ใช้ระยะเวลาศึกษาเกินกว่าสองเท่าของแผนการเรียนตามหลักสูตรนับแต่วันขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

๒๗.๘ การพ้นสภาพเนื่องจากผลการศึกษา

๒๗.๘.๑ มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๕๐ เมื่อลงทะเบียนเรียนมีหน่วยกิตสะสมที่นำมาหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมระหว่างสามสิบถึงห้าสิบเก้าหน่วยกิต

๒๗.๘.๒ มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๗๕ เมื่อลงทะเบียนเรียนมีหน่วยกิตสะสมที่นำมาหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่หกสิบหน่วยกิตขึ้นไปจนถึงจำนวนหน่วยกิตสะสมครบตามหลักสูตร

๒๗.๘.๓ นักศึกษาซึ่งลงทะเบียนเรียนครบหน่วยกิตตามหลักสูตรแล้ว แต่ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๒.๐๐ ถือว่ายังไม่สำเร็จการศึกษา สามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตรต่อไปอีกไม่เกินสี่ภาคการศึกษาปกติติดต่อกัน ทั้งนี้ต้องไม่เกินระยะเวลาตามข้อ ๕.๖ เมื่อสิ้นสุดระยะเวลานี้แล้ว หากระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมยังต่ำกว่า ๒.๐๐ ให้นักศึกษาพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

๒๗.๙ สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรและได้รับอนุมัติปริญญา

ข้อ ๒๘ อธิการบดีมีอำนาจอนุมัติให้นักศึกษาผู้ถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา หรือพ้นสภาพจากการเป็นนักศึกษาตามข้อ ๒๗.๕ และ ๒๗.๖ กลับเข้าเป็นนักศึกษาใหม่ได้เป็นกรณีพิเศษเมื่อมีเหตุอันควร โดยให้ถือระยะเวลาที่ถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษาเป็นระยะเวลาพักการศึกษา ทั้งนี้ต้องไม่พ้นกำหนดระยะเวลาหนึ่งปี นับแต่วันที่นักศึกษาผู้นั้นถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา โดยนักศึกษาต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมเสมือนเป็นผู้ลาพักการศึกษา รวมทั้งค่าคืนสภาพการเป็นนักศึกษาและค่าธรรมเนียมอื่นใดที่ค้างชำระ

## หมวด ๙
## การสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๒๙ นักศึกษาผู้มีสิทธิขอสำเร็จการศึกษาและขออนุมัติปริญญาต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๒๙.๑ ศึกษารายวิชาครบตามหลักสูตรและข้อกำหนดของสาขาวิชานั้น

๒๙.๒ มีหน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่าที่หลักสูตรกำหนดไว้ และได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐

๒๙.๓ เป็นผู้มีความประพฤติที่ไม่ขัดต่อระเบียบของมหาวิทยาลัย และต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๓๐ การยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขออนุมัติปริญญา ต้องดำเนินการในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา และภายในระยะเวลาสามสิบวันนับแต่วันเปิดภาคการศึกษานั้น

ข้อ ๓๑ นักศึกษาที่ไม่ดำเนินการตามข้อ ๓๐ จะไม่ได้รับการพิจารณาเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติปริญญาในภาคการศึกษานั้น และต้องชำระเงินค่ารักษาสภาพการเป็นนักศึกษาทุกภาคการศึกษาจนถึงภาคการศึกษาที่นักศึกษายื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขออนุมัติปริญญา

ข้อ ๓๒ นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา ต้องยื่นคำร้องขอขึ้นทะเบียนบัณฑิต เพื่อขอรับปริญญาพร้อมชำระเงินค่าขึ้นทะเบียนบัณฑิตตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๓๓ การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

**หมวด ๑๐**

**การให้ปริญญาเกียรตินิยมและเหรียญเกียรตินิยม**

**ข้อ ๓๔ นักศึกษาผู้มีสิทธิได้รับอนุมัติปริญญาเกียรตินิยมต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังนี้**

๓๔.๑ มีระยะเวลาศึกษาอย่างมากไม่เกินจำนวนภาคการศึกษาตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ไม่เคยลงทะเบียนเรียนซ้ำรายวิชาใด ไม่เคยลาพักการศึกษายกเว้นขอลาพักการศึกษาตามข้อ ๒๑.๒ ไม่เคยถูกลงโทษเนื่องจากความผิดทางวินัย ไม่มีผลการศึกษาอยู่ในเกณฑ์ไม่เป็นที่พอใจ และมีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C ทุกรายวิชา

๓๔.๒ นักศึกษาผู้สำเร็จการศึกษาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๓๔.๑ และมีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๕๐ มีสิทธิได้รับอนุมัติปริญญาเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง

๓๔.๓ นักศึกษาผู้สำเร็จการศึกษาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๓๔.๑ และมีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๒๕ มีสิทธิได้รับอนุมัติปริญญาเกียรตินิยมอันดับสอง

๓๔.๔ การเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติปริญญาเกียรตินิยม ให้อธิการบดีนำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยในคราวเดียวกันกับที่เสนอขออนุมัติปริญญาประจำภาคการศึกษานั้น

ข้อ ๓๕ การให้เกียรตินิยมเหรียญทองหรือเกียรตินิยมเหรียญเงิน

๓๕.๑ มหาวิทยาลัยจัดให้มีเหรียญเกียรตินิยมแก่ผู้สำเร็จการศึกษาที่มีผลการศึกษาดีเด่นโดยแยกเป็นคณะที่รับผิดชอบหลักสูตร

๓๕.๒ เกียรตินิยมเหรียญทอง ให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้ปริญญาเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง และมีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมสูงสุดในแต่ละคณะที่รับผิดชอบหลักสูตร

๓๕.๓ เกียรตินิยมเหรียญเงิน ให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้ปริญญาเกียรตินิยมอันดับหนึ่งและได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมเป็นลำดับที่สองในคณะที่รับผิดชอบหลักสูตร หรือกรณีผู้สำเร็จการศึกษาได้ปริญญาเกียรตินิยมอันดับสอง แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมสูงสุดในคณะที่รับผิดชอบหลักสูตร

ข้อ ๓๖ การเสนอชื่อเพื่อรับเหรียญเกียรตินิยม ให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนดำเนินการปีการศึกษาละหนึ่งครั้ง และให้อธิการบดีนำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติในคราวเดียวกันกับที่เสนอขออนุมัติปริญญาประจำภาคการศึกษาสุดท้ายของปีการศึกษา

ประกาศ ณ วันที่ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๕๑

(นายจิระศักดิ์ พูนผล)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**

**ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา**

**พ. ศ. ๒๕๕๑**

---

โดยที่เป็นการสมควรให้มีข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเพื่อรองรับการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ และโดยมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๑ สภามหาวิทยาลัยจึงออกข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๑"

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ และมีอำนาจวินิจฉัยและตีความในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ และเมื่อมีปัญหาที่ข้อบังคับนี้มิได้กำหนดไว้ ให้นำเสนอสภามหาวิทยาลัยเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

## หมวด ๑
## บททั่วไป

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"สภามหาวิทยาลัย" หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"สภาวิชาการ" หมายความว่า สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"คณะ" หมายความว่า คณะ วิทยาลัย หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า ซึ่งมีหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

"คณบดี" หมายความว่า คณบดี ผู้อำนวยการ หรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีตำแหน่งเทียบเท่าคณบดี ซึ่งมีหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

"สาขาวิชา" หมายความว่า สาขาวิชาตามหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาในคณะ

"คณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา" หมายความว่า คณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"คณะกรรมการบริหารหลักสูตร" หมายความว่า คณะกรรมการบริหารหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"นักศึกษา" หมายความว่า นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"หน่วยกิตสะสม" หมายความว่า หน่วยกิตที่นักศึกษาเรียนสะสมเพื่อให้ครบตามหลักสูตรสาขาวิชานั้น

**หมวด ๒**

**การบริหารงาน**

ข้อ ๕ ให้มีคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยแต่งตั้ง ประกอบด้วยบุคคล ดังนี้

๕.๑ ประธานกรรมการ แต่งตั้งจากรองอธิการบดี โดยคำแนะนำของอธิการบดี

๕.๒ กรรมการ แต่งตั้งจากคณบดี จำนวนไม่เกินสามคน ซึ่งเลือกกันเอง

๕.๓ กรรมการ แต่งตั้งจากอาจารย์ประจำจากกลุ่มสาขาวิชาการ ซึ่งมีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ขึ้นไป หรือมีคุณวุฒิระดับปริญญาเอก ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์ และกลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มหรือสาขาวิชาละหนึ่งคน โดยคำแนะนำของสภาวิชาการ

๕.๔ กรรมการ แต่งตั้งจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวนไม่น้อยกว่าสามคนและไม่เกินห้าคน โดยคำแนะนำของสภาวิชาการ

กรรมการตามข้อ ๕.๓ และ ๕.๔ มีวาระการดำรงตำแหน่งสองปีและอาจได้รับการแต่งตั้งใหม่อีกได้ ให้ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนเป็นเลขานุการ

ข้อ ๖ คณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา มีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

๖.๑ เสนอแนะนโยบายและแนวทางการพัฒนาหลักสูตรบัณฑิตศึกษา

๖.๒ พิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาเพื่อนำเสนอสภาวิชาการ

๖.๓ ควบคุมคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

๖.๔ พิจารณาวางระเบียบปฏิบัติ หลักเกณฑ์ ออกคำสั่งหรือประกาศ ที่เกี่ยวกับบัณฑิตศึกษาที่ไม่ขัดกับข้อบังคับนี้

ข้อ ๗ การขอเปิดหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ให้คณะแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารหลักสูตรไม่น้อยกว่าห้าคน ประกอบด้วย

๗.๑ รองคณบดีที่รับผิดชอบงานวิชาการเป็นประธาน

๗.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบแต่ละหลักสูตรจำนวนสามคนเป็นกรรมการ

๗.๓ หัวหน้าสาขาวิชาที่เปิดการสอนเป็นกรรมการและเลขานุการ

**หมวด ๓**

**การจัดการศึกษาและการกำหนดหน่วยกิต**

ข้อ ๘ การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา เป็นระบบการศึกษาแบบเก็บหน่วยกิต โดยจัดการศึกษาเป็นสองประเภท ได้แก่

๘.๑ การจัดการศึกษาแบบเต็มเวลา ใช้ระบบทวิภาค โดยในแต่ละปีการศึกษาแบ่งออกเป็นสองภาคการศึกษาคือ ภาคการศึกษาที่ ๑ และภาคการศึกษาที่ ๒ ในแต่ละภาคการศึกษามีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่าสิบห้าสัปดาห์ และอาจจัดการศึกษาภาคฤดูร้อนต่อจากภาคการศึกษาที่ ๒ ด้วยก็ได้

๘.๒ การจัดการศึกษาแบบไม่เต็มเวลา เป็นการจัดการศึกษาให้กับนักศึกษาเป็นกรณีพิเศษ เช่น การจัดการศึกษานอกเวลาราชการ การจัดการศึกษาในช่วงเวลาวันหยุดสุดสัปดาห์ หรือการจัดการศึกษาเฉพาะในภาคฤดูร้อน ทั้งนี้การจัดการศึกษาแต่ละรูปแบบให้พิจารณาตามความเหมาะสมของแต่ละหลักสูตร และต้องจัดภาคการศึกษาให้มีจำนวนชั่วโมงการเรียนต่อหน่วยกิตโดยใช้หลักเกณฑ์ตามข้อ ๙

ข้อ ๙ การกำหนดหน่วยกิตของแต่ละรายวิชามีหลักเกณฑ์ ดังนี้

๙.๑ รายวิชาภาคทฤษฎีที่ใช้ระยะเวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่าสิบห้าชั่วโมงต่อภาคการศึกษาให้มีค่าเท่ากับหนึ่งหน่วยกิตระบบทวิภาค

๙.๒ รายวิชาภาคปฏิบัติที่ใช้ระยะเวลาฝึกหรือทดลอง ไม่น้อยกว่าสามสิบชั่วโมงต่อภาคการศึกษาให้มีค่าเท่ากับหนึ่งหน่วยกิตระบบทวิภาค

๙.๓ การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนามที่ใช้ระยะเวลาฝึกไม่น้อยกว่าสี่สิบห้าชั่วโมงต่อภาคการศึกษาให้มีค่าเท่ากับหนึ่งหน่วยกิตระบบทวิภาค

๙.๔ การทำโครงงานหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดที่ได้รับมอบหมายที่ใช้ระยะเวลาไม่น้อยกว่าสี่สิบห้าชั่วโมงต่อภาคการศึกษาให้มีค่าเท่ากับหนึ่งหน่วยกิตระบบทวิภาค

๙.๕ วิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระที่ใช้ระยะเวลาศึกษาค้นคว้าไม่น้อยกว่าสี่สิบห้าชั่วโมงต่อภาคการศึกษาให้มีค่าเท่ากับหนึ่งหน่วยกิตระบบทวิภาค

**หมวด ๔**

**หลักสูตร**

ข้อ ๑๐ หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา มีดังนี้

๑๐.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต เป็นหลักสูตรที่มีลักษณะเบ็ดเสร็จในตัวเองเพื่อสร้างเสริมความเชี่ยวชาญหรือประสิทธิภาพในทางวิชาชีพ สำหรับผู้มีคุณวุฒิระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

๑๐.๒ หลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการและหรือการวิจัยในสาขาวิชาต่างๆในระดับสูงกว่าปริญญาบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิต

๑๐.๓ หลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการและหรือการวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ ในระดับสูงกว่าปริญญามหาบัณฑิต

ข้อ ๑๑ โครงสร้างของหลักสูตร

๑๑.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่ายี่สิบสี่หน่วยกิต

๑๑.๒ หลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่าสามสิบหกหน่วยกิต โดยแบ่งออกเป็นสองแผน ได้แก่

แผน ก เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ ดังนี้

แบบ ก ๑ ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่าสามสิบหกหน่วยกิต และอาจกำหนดให้ศึกษารายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นก็ได้โดยไม่นับหน่วยกิต แต่ต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่หลักสูตรกำหนด

แบบ ก ๒ ทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่าสิบสองหน่วยกิต และศึกษารายวิชาอีกไม่น้อยกว่าสิบสองหน่วยกิต ทั้งนี้เมื่อรวมหน่วยกิตทั้งหมดแล้วต้องไม่น้อยกว่าสามสิบหกหน่วยกิต

แผน ข เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการศึกษารายวิชาโดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ แต่ต้องทำการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่าสามหน่วยกิตและไม่เกินหกหน่วยกิต ทั้งนี้สาขาวิชาใดเปิดสอนหลักสูตรแผน ข จะต้องมีหลักสูตร แผน ก ด้วย

๑๑.๓ หลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่าสี่สิบแปดหน่วยกิตสำหรับผู้เข้าศึกษาที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า โดยแบ่งออกเป็นสองแบบ ได้แก่

แบบ ๑ เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ไม่น้อยกว่าสี่สิบแปดหน่วยกิต และอาจกำหนดให้มีการศึกษารายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มเติมได้โดยไม่นับหน่วยกิต แต่ต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่หลักสูตรกำหนด

แบบ ๒ เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูง และก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพไม่น้อยกว่าสามสิบหกหน่วยกิต และมีการศึกษารายวิชาเพิ่มเติมไม่น้อยกว่าสิบสองหน่วยกิต

ข้อ ๑๒ ระยะเวลาการศึกษาของหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา มีดังนี้

๑๒.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรแต่ไม่เกินสามปีการศึกษา

๑๒.๒ หลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรแต่ไม่เกินห้าปีการศึกษา

๑๒.๓ หลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรแต่ไม่เกินหกปีการศึกษา

## หมวด ๕
## คณาจารย์ระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ ๑๓ คณาจารย์ระดับบัณฑิตศึกษา ประกอบด้วย

๑๓.๑ อาจารย์ประจำ หมายถึง ข้าราชการ พนักงานหรือผู้ที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้งให้ทำหน้าที่หลักด้านการสอนและวิจัย และปฏิบัติหน้าที่เต็มเวลาตามภาระงานที่รับผิดชอบในหลักสูตรที่เปิดสอน

๑๓.๒ อาจารย์ประจำหลักสูตร หมายถึง อาจารย์ประจำที่ได้รับการแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษาให้ทำหน้าที่หลักในการจัดการศึกษาของหลักสูตร เป็นอาจารย์ผู้สอนและหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตรนั้น

๑๓.๓ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หมายถึง อาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษาให้ทำหน้าที่บริหารจัดการเกี่ยวกับหลักสูตร การเรียนการสอน การพัฒนาหลักสูตร การติดตามประเมินผลหลักสูตรและหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

๑๓.๔ อาจารย์ผู้สอน หมายถึง อาจารย์ประจำ ผู้ทรงคุณวุฒิ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะที่ได้รับการแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา ให้ทำหน้าที่สอนในรายวิชาหรือบางหัวข้อในแต่ละรายวิชา

๑๓.๕ อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป หมายถึง อาจารย์ประจำที่ได้รับการแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา ให้ทำหน้าที่ให้คำปรึกษาด้านการจัดแผนการเรียนของนักศึกษาให้สอดคล้องกับหลักสูตรและแนวปฏิบัติต่าง ๆ ตลอดจนเป็นที่ปรึกษาของนักศึกษาในเรื่องทั่วไป และให้ทำหน้าที่จนกระทั่งนักศึกษามีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก หรืออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

๑๓.๖ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก หมายถึง อาจารย์ประจำที่ได้รับการแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา ให้ทำหน้าที่ควบคุมดูแลกระบวนการเรียนรู้เพื่อทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาเฉพาะราย เช่น การพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ การให้คำแนะนำและควบคุมดูแล รวมทั้งการประเมินความก้าวหน้าและการสอบวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา

๑๓.๗ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม หมายถึง อาจารย์ประจำ ผู้ทรงคุณวุฒิ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะที่ได้รับแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา ให้ทำหน้าที่ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ในการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ รวมทั้งช่วยเหลือให้คำแนะนำและควบคุมดูแลการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา

๑๓.๘ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ หมายถึง อาจารย์ประจำที่ได้รับแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา ให้ทำหน้าที่ควบคุมดูแลกระบวนการค้นคว้าอิสระของนักศึกษาเฉพาะราย รวมทั้งการประเมินความก้าวหน้าและการสอบการค้นคว้าอิสระของนักศึกษา

๑๓.๙ ผู้ทรงคุณวุฒิ หมายถึง ผู้ที่มิได้เป็นอาจารย์ประจำ ได้รับการแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษาให้ทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมหรือสอน ในกรณีที่เป็น

สาขาวิชาที่ขาดแคลนอาจารย์ประจำและมีความจำเป็นอย่างยิ่ง สามารถเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักได้โดยอนุโลม

๑๓.๑๐ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ หมายถึง ผู้ที่มิได้เป็นอาจารย์ประจำ แต่มีความเชี่ยวชาญ หรือความชำนาญเฉพาะ โดยไม่ต้องพิจารณาคุณวุฒิทางการศึกษาและตำแหน่งทางวิชาการ ได้รับการแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา ให้ทำหน้าที่บางส่วนในการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษาตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ทั้งนี้หากจะแต่งตั้งให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม จะต้องเป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์สูงในสาขาวิชานั้นๆ

ข้อ ๑๔ คุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

เป็นอาจารย์ประจำและมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าคุณสมบัติของการเป็นอาจารย์ผู้สอนตามระดับของหลักสูตรนั้นๆ

ข้อ ๑๕ คุณสมบัติอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

๑๕.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต และหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรและมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชาที่สอนหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน จำนวนไม่น้อยกว่าสามคน

๑๕.๒ หลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรและมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าศาสตราจารย์ในสาขาที่สอนหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน จำนวนไม่น้อยกว่าสามคน

ข้อ ๑๖ คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอน

๑๖.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต และหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิที่มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและการทำวิจัยที่มิใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

๑๖.๒ หลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิที่มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและการทำวิจัยที่มิใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

ข้อ ๑๗ คุณสมบัติอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

๑๗.๑ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ต้องเป็นอาจารย์ประจำมีคุณวุฒิระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มิใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

๑๗.๒ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ใน

สาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มิใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

๑๗.๓ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ต้องเป็นอาจารย์ประจำมีคุณวุฒิระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มิใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

ข้อ ๑๘ ภาระงานของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรือการค้นคว้าอิสระ

อาจารย์ประจำหนึ่งคนให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของนักศึกษาในหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต และหรือหลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิตได้ไม่เกินห้าคน หรือเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระของนักศึกษาในหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิตได้ไม่เกินสิบห้าคน หากเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทั้งวิทยานิพนธ์หลักและการค้นคว้าอิสระให้คิดสัดส่วนจำนวนนักศึกษาที่ทำวิทยานิพนธ์หนึ่งคนเทียบได้กับจำนวนนักศึกษาที่ทำการค้นคว้าอิสระสามคน ทั้งนี้ ให้นับรวมนักศึกษาที่ยังไม่สำเร็จการศึกษาทั้งหมดในเวลาเดียวกัน

หากหลักสูตรใดมีอาจารย์ประจำที่มีศักยภาพพร้อมที่จะเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของนักศึกษามากกว่าห้าคน อาจขอขยายเพิ่มขึ้นได้แต่ต้องไม่เกินสิบคน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา

ข้อ ๑๙ คณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติ

คณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติ ได้รับการแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา มีจำนวนกรรมการไม่น้อยกว่าสามคน ประกอบด้วยประธานกรรมการบริหารหลักสูตร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ประจำ เป็นกรรมการ

ข้อ ๒๐ คณะกรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ได้รับแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา มีจำนวนกรรมการไม่น้อยกว่าสามคนและไม่เกินห้าคน ประกอบด้วยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม อาจารย์ประจำ และหรือผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นกรรมการ

ข้อ ๒๑ คณะกรรมการสอบประมวลความรู้

คณะกรรมการสอบประมวลความรู้ได้รับแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา มีจำนวนกรรมการไม่น้อยกว่าสามคนและไม่เกินห้าคน ประกอบด้วยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรือการค้นคว้าอิสระ และอาจารย์ประจำ

ข้อ ๒๒ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ

๒๒.๑ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้รับแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษาประกอบด้วย ประธานกรรมการซึ่งแต่งตั้งจากอาจารย์ประจำที่ไม่ได้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ทรงคุณวุฒิไม่น้อยกว่าสองคน

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องมีคุณวุฒิระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มิใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

๒๒.๒ คณะกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ ได้รับแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา ประกอบด้วยอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระและอาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิไม่น้อยกว่าสองคน โดยให้กรรมการคนใดคนหนึ่งเป็นประธานคณะกรรมการสอบ

กรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันและต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มิใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

## หมวด ๖
## การรับเข้าศึกษา

ข้อ ๒๓ คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

๒๓.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ผู้เข้าศึกษาต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีคุณสมบัติอื่นตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

๒๓.๒ หลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต ผู้เข้าศึกษาต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีคุณสมบัติอื่นตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

๒๓.๓ หลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต ผู้เข้าศึกษาต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีคุณสมบัติอื่นตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

ข้อ ๒๔ การรับสมัคร

วิธีการสมัครเข้าศึกษา ระยะเวลาการสมัคร หลักฐานประกอบและเงื่อนไขอื่นๆให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษากำหนด

ข้อ ๒๕ การรับเข้าศึกษา

๒๕.๑ จำนวนนักศึกษาที่จะรับเข้าศึกษาในแต่ละสาขาวิชาให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

๒๕.๒ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรเป็นผู้พิจารณาคัดเลือกผู้สมัครที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๒๓ เข้าเป็นนักศึกษา โดยมีการทดสอบความรู้หรือวิธีอื่นใดตามดุลยพินิจของกรรมการบริหารหลักสูตร

๒๕.๓ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรอาจพิจารณาคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติตามข้อ ๒๓ เข้าเป็นนักศึกษาทดลองศึกษา โดยมีเงื่อนไขเฉพาะราย ดังนี้

๒๕.๓.๑ นักศึกษาทดลองศึกษาในหลักสูตรที่กำหนดให้ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์ หรือศึกษาเฉพาะรายวิชาอย่างเดียว ในภาคการศึกษาแรกต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาในหลักสูตรไม่น้อยกว่าหกหน่วยกิต และสอบได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐

๒๕.๓.๒ นักศึกษาทดลองศึกษาในหลักสูตรที่กำหนดให้ศึกษาเฉพาะทำวิทยานิพนธ์ ในภาคการศึกษาแรกต้องมีความก้าวหน้าในการทำวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ได้ผลเป็นที่พอใจโดยได้สัญลักษณ์ P ตามจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน

ทั้งนี้ นักศึกษาทดลองศึกษาที่มีผลการศึกษาในภาคการศึกษาแรกไม่เป็นไปตามข้อ ๒๕.๓.๑ และ ๒๕.๓.๒ สามารถขอขยายระยะเวลาได้อีกหนึ่งภาคการศึกษาโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

๒๕.๔ กรณีผู้สมัครกำลังรอผลการศึกษา การรับเข้าศึกษาจะมีผลสมบูรณ์ เมื่อผู้สมัครได้นำหลักฐานมาแสดงว่าสำเร็จการศึกษาแล้ว และมีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้

ข้อ ๒๖ การรายงานตัวและขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษากำหนด

ข้อ ๒๗ การรับนักศึกษาโดยการเทียบโอน ให้เป็นไปตามข้อ ๓๑

## หมวด ๗
## การลงทะเบียนเรียน

ข้อ ๒๘ การลงทะเบียนเรียน

๒๘.๑ การลงทะเบียนเรียนแบ่งออกเป็นสองประเภท ได้แก่

๒๘.๑.๑ การลงทะเบียนโดยนับหน่วยกิตและคิดค่าระดับคะแนน

๒๘.๑.๒ การลงทะเบียนโดยไม่นับหน่วยกิต

๒๘.๒ การลงทะเบียนเรียนรายวิชา กรณีที่นักศึกษามีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ในกรณีที่นักศึกษายังไม่มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป ทั้งนี้การลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกินสิบห้าหน่วยกิตสำหรับระบบทวิภาค

๒๘.๓ กำหนดการลงทะเบียนเรียนให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

๒๘.๔ นักศึกษาทดลองศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาในหลักสูตรไม่น้อยกว่าหกหน่วยกิต

๒๘.๕ นักศึกษาจะลงทะเบียนวิชาวิทยานิพนธ์ได้เมื่อมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักแล้ว

๒๘.๖ การลงทะเบียนเรียนวิชาวิทยานิพนธ์ ต้องลงทะเบียนเรียนให้ครบหน่วยกิตทั้งหมดภายในภาคการศึกษาที่สอบวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ นักศึกษาอาจลงทะเบียนเรียนวิชาวิทยานิพนธ์เพิ่มให้ครบหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ได้หลังพ้นกำหนดการเพิ่มและถอนรายวิชา โดยได้รับอนุมัติจากคณะเพื่อให้สามารถสอบวิทยานิพนธ์ได้ในภาคการศึกษานั้น

๒๘.๗ กรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตรกำหนดแล้วแต่อยู่ระหว่างการทำวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ หรือรอสอบประมวลความรู้ นักศึกษาต้องรักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษา และชำระค่าธรรมเนียมตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๒๙ การเพิ่มและการถอนรายวิชา

๒๙.๑ การเพิ่มและการถอนรายวิชาให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ยกเว้นวิชาวิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตามข้อ ๒๘.๖

๒๙.๒ การเพิ่มและถอนรายวิชา กรณีที่นักศึกษามีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ในกรณีที่นักศึกษายังไม่มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป

ข้อ ๓๐ การขอย้ายสาขาวิชา นักศึกษาสามารถขอย้ายสาขาวิชาโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

๓๐.๑ นักศึกษาอาจขอย้ายสาขาวิชาได้โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา

๓๐.๒ การขอย้ายสาขาวิชากระทำได้ต่อเมื่อนักศึกษาเข้าศึกษาในสาขาวิชาเดิมมาแล้วไม่น้อยกว่าหนึ่งภาคการศึกษา

๓๐.๓ การเทียบโอนรายวิชาและการโอนหน่วยกิต ให้เป็นไปตามข้อ ๓๑

ข้อ ๓๑ การเทียบโอนหน่วยกิต ให้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยการเทียบโอนผลการเรียนในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย

๓๑.๑ การเทียบโอนหน่วยกิตที่ได้จากรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาในขณะที่เป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ซึ่งได้ศึกษามาแล้วไม่เกินห้าปีการศึกษานับจากปีการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชานั้น จะกระทำได้โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยแต่ละรายวิชาที่ขอเทียบโอนต้องได้ค่าระดับคะแนนไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ หรือเทียบเท่า หรือสัญลักษณ์ S หรือ P

รายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น เทียบโอนได้ไม่เกินหนึ่งในสามของจำนวนหน่วยกิตของรายวิชาทั้งหมดในหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ไม่รวมวิชาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ

๓๑.๒ รายวิชาที่เทียบโอนหน่วยกิต ให้แสดงชื่อรายวิชา จำนวนหน่วยกิตและระดับคะแนนในใบแสดงผลการศึกษาโดยไม่นำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

๓๑.๓ หน่วยกิตที่ได้จากการเข้าร่วมศึกษาขณะเป็นนักศึกษาพิเศษไม่สามารถเทียบโอนได้

ข้อ ๓๒ การโอนหน่วยกิตในโครงการปริญญาร่วมสถาบัน

๓๒.๑ นักศึกษาที่ลงทะเบียนในสถาบันอุดมศึกษาอื่นทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือในการรับถ่ายโอนหน่วยกิต สามารถโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

๓๒.๒ นักศึกษาที่ลงทะเบียนในสถาบันอุดมศึกษาอื่นทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือในการรับถ่ายโอนหน่วยกิตไม่สามารถโอนหน่วยกิตได้ในกรณีต่อไปนี้

๓๒.๒.๑ รายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนเพื่อปรับพื้นฐาน

๓๒.๒.๒ รายวิชาที่เคยลงทะเบียนมาแล้วในหลักสูตรอื่น

ทั้งนี้ ในขณะที่นักศึกษาไปลงทะเบียนในสถาบันอุดมศึกษาอื่น ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการดังกล่าว ให้ถือว่าเป็นนักศึกษาเต็มเวลาและยังคงสถานภาพนักศึกษาของมหาวิทยาลัย โดยนักศึกษาจะต้องชำระค่าบำรุงการศึกษา ณ มหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาแห่งใดแห่งหนึ่ง

## หมวด ๘
## การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ ๓๓ การวัดและประเมินผลรายวิชา

รายวิชาที่มีการวัดและประเมินผลเป็นระดับคะแนน ให้มีระดับคะแนน (Grade) ตามความหมายและค่าระดับคะแนนดังต่อไปนี้

| ระดับคะแนน | ความหมาย | ค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต |
|---|---|---|
| A | ดีเยี่ยม (Excellent) | ๔.๐๐ |
| $B^+$ | ดีมาก (Very Good) | ๓.๕๐ |
| B | ดี (Good) | ๓.๐๐ |
| $C^+$ | พอใช้ (Fairly Good) | ๒.๕๐ |
| C | ปานกลาง (Fair) | ๒.๐๐ |
| $D^+$ | อ่อน (Poor) | ๑.๕๐ |
| D | อ่อนมาก (Very Poor) | ๑.๐๐ |
| F | ตก (Fail) | ๐ |

ผลการศึกษาอาจแสดงด้วยสัญลักษณ์และความหมายอื่นได้ ดังนี้

| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
|---|---|
| S | ผลการเรียนหรือการสอบเป็นที่พอใจ (Satisfactory) ใช้สำหรับรายวิชาที่กำหนดให้มีการประเมินผลแบบไม่คิดค่าระดับคะแนนหรือรายวิชาปรับพื้นฐาน |
| U | ผลการเรียนหรือการสอบยังไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory) ใช้สำหรับรายวิชาที่กำหนดให้มีการประเมินผลแบบไม่คิดค่าระดับคะแนนหรือรายวิชาปรับพื้นฐาน |

| | |
|---|---|
| I | การวัดผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete) ใช้ในกรณีนักศึกษาปฏิบัติงานไม่ครบภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้หรือขาดสอบโดยมีเหตุสุดวิสัย ต้องมีการแก้ไขให้เป็นระดับคะแนนภายในภาคการศึกษาถัดไป ที่นักศึกษาผู้นั้นลงทะเบียนเรียน มิฉะนั้นมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนสัญลักษณ์ I ให้เป็นระดับคะแนน F |
| P | การทำวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระที่มีความต่อเนื่อง (In progress) และมีความก้าวหน้าเป็นที่พอใจ |
| N | การทำวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระที่มีความต่อเนื่องแต่ไม่มีความก้าวหน้าหรือไม่เป็นที่พอใจ (No progress) ในกรณีได้สัญลักษณ์ N นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำในหน่วยกิตที่ได้สัญลักษณ์ N |
| W | การถอนรายวิชาโดยได้รับอนุมัติ (Withdrawn with permission) |
| AU | การศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต |

ข้อ ๓๔ การประเมินผลการศึกษา

๓๔.๑ ให้มีการประเมินผลการศึกษาเมื่อสิ้นภาคการศึกษา ยกเว้นวิชาวิทยานิพนธ์ หรือวิชาการค้นคว้าอิสระให้ประเมินผลได้ก่อนสิ้นภาคการศึกษา

๓๔.๒ การนับจำนวนหน่วยกิตให้ครบตามหลักสูตรนั้น ให้นับหน่วยกิตจากรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนเพื่อนับหน่วยกิต และได้ผลการศึกษาเป็นระดับคะแนน A, $B^+$, B และ $C^+$ หรือสัญลักษณ์ P

ในกรณีที่หลักสูตรกำหนดรายวิชาปรับพื้นฐานไว้ให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนเพิ่มเติมรายวิชาดังกล่าวให้ครบถ้วนและต้องได้สัญลักษณ์ S

ข้อ ๓๕ การสอบประมวลความรู้ เป็นการสอบเพื่อทดสอบความรู้ความสามารถในการผสมผสานแนวความคิดและและความสามารถในการนำความรู้มาแก้ปัญหา

๓๕.๑ การสอบประมวลความรู้ใช้บังคับกับนักศึกษาปริญญามหาบัณฑิต แผน ข สำหรับนักศึกษาปริญญามหาบัณฑิต แผน ก หรือปริญญาดุษฎีบัณฑิต ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของหลักสูตรนั้น

๓๕.๑.๑ การสอบประมวลความรู้อาจเป็นแบบข้อเขียนหรือปากเปล่าหรือทั้งสองแบบก็ได้

๓๕.๑.๒ ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอสอบประมวลความรู้ต่อคณะเมื่อศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่หลักสูตรกำหนด และได้ผลการศึกษาคิดเป็นระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐

๓๕.๑.๓ นักศึกษามีสิทธิสอบได้ไม่เกินสองครั้ง นักศึกษาที่สอบไม่ผ่านครั้งที่สองจะต้องพ้นสภาพนักศึกษา

ข้อ ๓๖ การสอบวัดคุณสมบัติ เป็นการสอบเพื่อประเมินความรู้พื้นฐาน ความพร้อม ความสามารถและศักยภาพของนักศึกษาหลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต และให้ถือว่านักศึกษาที่สอบผ่านแล้วมีความพร้อมในการทำวิทยานิพนธ์

๓๖.๑ การสอบวัดคุณสมบัติอาจเป็นข้อเขียนหรือปากเปล่า หรือทั้งสองแบบก็ได้

๓๖.๒ นักศึกษาที่เลือกแผนการศึกษา แบบ ๑ มีสิทธิสอบวัดคุณสมบัติเมื่อลงทะเบียนเรียนครบสองภาคการศึกษา และก่อนสอบวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่าร้อยแปดสิบวัน

๓๖.๓ นักศึกษาที่เลือกแผนการศึกษา แบบ ๒ มีสิทธิสอบวัดคุณสมบัติเมื่อสอบผ่านรายวิชาได้จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนหน่วยกิตรวมที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

๓๖.๔ นักศึกษามีสิทธิสอบได้ไม่เกินสองครั้ง การสอบแก้ตัวครั้งที่สองต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในภาคการศึกษาปกติถัดไป นักศึกษาที่สอบไม่ผ่านครั้งที่สองจะต้องพ้นสภาพนักศึกษา

ข้อ ๓๗ การสอบวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ

๓๗.๑ การสอบวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ เป็นการสอบเพื่อวัดความรู้ความสามารถของนักศึกษาในการทำวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ ความรอบรู้ในเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำการวิจัย หรือความรู้ที่ได้จากการศึกษาค้นคว้าอิสระ ความสามารถในการนำเสนอผลงานทั้งด้านการพูด การเขียน และการตอบคำถาม

๓๗.๒ การสอบวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ ประกอบด้วยการนำเสนอวิทยานิพนธ์หรือรายงานการค้นคว้าอิสระ และการสอบปากเปล่า

๓๗.๓ นักศึกษาต้องเสนอวิทยานิพนธ์หรือรายงานการค้นคว้าอิสระ ที่ได้รับความเห็นชอบขั้นสุดท้ายจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระทุกคนก่อนวันสอบไม่น้อยกว่าสิบห้าวัน

๓๗.๔ ในกรณีที่นักศึกษาสอบไม่ผ่าน คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ มีสิทธิพิจารณาให้นักศึกษาสอบใหม่อีกครั้งหนึ่งก็ได้ แต่ทั้งนี้ต้องให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวัน

๓๗.๕ ในกรณีที่คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์พิจารณาเห็นว่าคุณภาพของวิทยานิพนธ์ไม่ถึงเกณฑ์หลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต อาจพิจารณาให้ปริญญาที่ต่ำกว่าได้หากมีหลักสูตรรองรับ

๓๗.๖ ให้ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์รายงานผลการสอบไปยังคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษาภายในสิบห้าวันนับจากวันสอบ

ข้อ ๓๘ การสอบภาษาต่างประเทศ

๓๘.๑ นักศึกษาระดับปริญญาดุษฎีบัณฑิตทุกคนต้องสอบภาษาต่างประเทศได้ในระดับผ่าน นักศึกษาที่สอบไม่ผ่านอาจขอสอบใหม่ได้โดยไม่จำกัดจำนวนครั้งที่สอบ

๓๘.๒ ภาษาต่างประเทศที่นักศึกษาต้องสอบให้คณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษาเป็นผู้กำหนด

๓๘.๓ การสอบภาษาต่างประเทศเป็นการวัดความสามารถด้านการอ่านเพื่อความเข้าใจและอาจเป็นการวัดความสามารถด้านอื่น ๆ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดวิธีวัดความสามารถทางภาษาต่างประเทศของนักศึกษาโดยวิธีอื่นแทนการสอบก็ได้

๓๘.๔ ให้มหาวิทยาลัยดำเนินการจัดให้มีการสอบภาษาต่างประเทศ อย่างน้อยภาคการศึกษาละหนึ่งครั้ง

๓๘.๕ นักศึกษาสามารถขอยกเว้นการสอบภาษาต่างประเทศโดยใช้คะแนนสอบจากสถาบันภาษาที่หลักสูตรกำหนด

## หมวด ๙
## การทำวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ

ข้อ ๓๙ นักศึกษาหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิตและหลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต จะเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ได้เมื่อมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักแล้ว

ข้อ ๔๐ การเปลี่ยนแปลงหัวข้อวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ จะกระทำได้ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา

ข้อ ๔๑ การส่งวิทยานิพนธ์หรือรายงานการค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษากำหนด

ข้อ ๔๒ ลิขสิทธิ์ในวิทยานิพนธ์หรือรายงานการค้นคว้าอิสระเป็นของมหาวิทยาลัย

นักศึกษาและหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระเรื่องนั้น ๆ สามารถนำไปเผยแพร่ในเชิงวิชาการได้ แต่การนำเนื้อหาหรือผลการศึกษาไปใช้เพื่อประโยชน์อื่นให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

กรณีการทำวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระที่ได้รับทุนวิจัยที่มีข้อผูกพันเกี่ยวกับลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรซึ่งได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย ให้ดำเนินการตามข้อผูกพันนั้น ๆ

## หมวด ๑๐
## การสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๔๓ การสำเร็จการศึกษา

นักศึกษาจะสำเร็จการศึกษาได้ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๔๓.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต

๔๓.๑.๑ สอบผ่านรายวิชาครบตามหลักสูตร

๔๓.๑.๒ ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐

๔๓.๒ หลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

๔๓.๒.๑ แผน ก แบบ ก ๑ สอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์ นำเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย และผลงานวิทยานิพนธ์นั้นต้องได้รับการตีพิมพ์ หรือดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม โดยวารสารวิชาการหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา

๔๓.๒.๒ แผน ก แบบ ก ๒ สอบผ่านรายวิชาครบตามหลักสูตร ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ สอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์ นำเสนอวิทยานิพนธ์สอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย และผลงานวิทยานิพนธ์นั้นต้องได้รับการตีพิมพ์ หรือดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม โดยวารสารวิชาการหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา

๔๓.๒.๓ แผน ข สอบผ่านรายวิชาครบตามหลักสูตร ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ และสอบผ่านการค้นคว้าอิสระ

๔๓.๓ หลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต

๔๓.๓.๑ สอบเทียบหรือสอบผ่านความรู้ภาษาต่างประเทศตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษากำหนด

๔๓.๓.๒ สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ

๔๓.๓.๓ หลักสูตร แบบ ๑ สอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์ นำเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย และผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรือดำเนินการให้ผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรองก่อนการตีพิมพ์และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยวารสารวิชาการดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา

๔๓.๓.๔ หลักสูตร แบบ ๒ สอบผ่านรายวิชาครบตามหลักสูตร ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ สอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์ นำเสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย และผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรือดำเนินการให้ผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรองก่อนการตีพิมพ์และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น โดยวารสารวิชาการดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา

ข้อ ๔๔ การอนุมัติปริญญาและการขอรับปริญญา

๔๔.๑ นักศึกษาที่จะได้รับการพิจารณาเสนอชื่อขออนุมัติปริญญาต่อสภามหาวิทยาลัยต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๔๔.๑.๑ เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๔๓

๔๔.๑.๒ ไม่อยู่ในระหว่างการดำเนินการทางวินัยนักศึกษาหรือถูกลงโทษทางวินัยนักศึกษา

๔๔.๒ นักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา ให้ยื่นคำร้องแสดงความจำนงขอรับปริญญาต่อมหาวิทยาลัย ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

**หมวด ๑๑**

**การลาและสถานภาพนักศึกษา**

ข้อ ๔๕ การลาป่วยหรือลากิจ ให้ดำเนินการและพิจารณาตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

ข้อ ๔๖ การลาพักการศึกษา

๔๖.๑ นักศึกษาจะลาพักการศึกษาได้ในกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้

๔๖.๑.๑ ถูกเกณฑ์หรือระดมเข้ารับราชการทหารกองประจำการ

๔๖.๑.๒ เจ็บป่วยจนต้องพักรักษาตัวเป็นเวลาติดต่อกันเกินกว่าสองสัปดาห์ โดยมีใบรับรองแพทย์

๔๖.๑.๓ สาเหตุอื่น ๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

๔๖.๒ นักศึกษาที่ประสงค์จะลาพักการศึกษาต้องแสดงเหตุผลและความจำเป็นผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป หรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก แล้วแต่กรณี และให้ยื่นคำร้องต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเพื่อพิจารณาอนุมัติและแจ้งคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษาเพื่อทราบ

๔๖.๓ กรณีที่ได้ลงทะเบียนเรียนไปแล้ว ต่อมาได้ลาพักการศึกษาทั้งภาคการศึกษาให้ถือเป็นการยกเลิกการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษานั้น โดยรายวิชาที่ได้ลงทะเบียนเรียนทั้งหมดในภาคการศึกษานั้นจะไม่ปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา

๔๖.๔ การลาพักการศึกษาให้ลาพักได้ไม่เกินสองภาคการศึกษา

๔๖.๕ นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาต้องรักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาทุกภาคการศึกษาปกติที่ได้รับการอนุมัติให้ลาพัก และชำระค่าธรรมเนียมตามอัตราที่มหาวิทยาลัยกำหนด ยกเว้นภาคการศึกษาที่ได้ลงทะเบียนเรียนไปก่อนแล้ว

ข้อ ๔๗ การลาออก

นักศึกษาที่ประสงค์จะลาออกจากการเป็นนักศึกษา ให้เสนอใบลาออกพร้อมด้วยหนังสือรับรองที่แสดงว่าไม่มีพันธะหนี้สินใด ๆ กับมหาวิทยาลัยยื่นต่ออาจารย์ที่ปรึกษา ผ่านคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และนำเสนออธิการบดีเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ ๔๘ การรักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษา

การรักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๘.๗ และ ๔๖.๕

ข้อ ๔๙ การพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

นักศึกษาจะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาเมื่อมีสภาพตามข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

๔๙.๑ ตาย

๔๙.๒ ได้รับอนุมัติให้ลาออก

๔๙.๓ ถูกให้ออกหรือไล่ออกเนื่องจากการต้องโทษทางวินัย

๔๙.๔ ไม่ลงทะเบียนรายวิชาหรือรักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาภายในหกสิบวัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติโดยมิได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา

๔๙.๕ ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๒.๕๐ ในการประเมินผลทุกสิ้นภาคการศึกษา

๔๙.๖ ลงทะเบียนเรียนได้จำนวนหน่วยกิตสองในสามของหลักสูตรโดยไม่นับหน่วยกิตวิทยานิพนธ์และได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๒.๗๕ ยกเว้นนักศึกษาหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิตที่ลงทะเบียนเรียน แผน ก แบบ ๑ และนักศึกษาหลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิตที่ลงทะเบียนเรียน แบบ ๑

๔๙.๗ ใช้เวลาในการศึกษาตามที่กำหนดในข้อ ๑๒ และได้หน่วยกิตไม่ครบตามหลักสูตรหรือได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๓.๐๐ ยกเว้นนักศึกษาหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิตที่ลงทะเบียนเรียนแผน ก แบบ ก ๑ และนักศึกษาหลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิตที่ลงทะเบียนเรียน แบบ ๑

๔๙.๘ โครงร่างวิทยานิพนธ์ไม่ได้รับอนุมัติภายในระยะเวลาที่กำหนด ดังนี้

๔๙.๘.๑ กรณีที่เป็นนักศึกษาหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก ๑

๔๙.๘.๑.๑ ภายในสี่ภาคการศึกษาปกติ สำหรับแผนการศึกษาแบบเต็มเวลา

๔๙.๘.๑.๒ ภายในห้าภาคการศึกษาปกติ สำหรับแผนการศึกษาแบบไม่เต็มเวลา

๔๙.๘.๒ กรณีที่เป็นนักศึกษาหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก ๒

๔๙.๘.๒.๑ ภายในห้าภาคการศึกษาปกติ สำหรับแผนการศึกษาแบบเต็มเวลา

๔๙.๘.๒.๒ ภายในหกภาคการศึกษาปกติ สำหรับแผนการศึกษาแบบไม่เต็มเวลา

๔๙.๘.๓ กรณีที่นักศึกษาหลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต แบบ ๑

๔๙.๘.๓.๑ ภายในหกภาคการศึกษาปกติ สำหรับแผนการศึกษาแบบเต็มเวลา

๔๙.๘.๓.๒ ภายในเจ็ดภาคการศึกษาปกติ สำหรับแผนการศึกษาแบบไม่เต็มเวลา

๔๙.๘.๔ กรณีที่เป็นนักศึกษาหลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต แบบ ๒

๔๙.๘.๔.๑ ภายในเจ็ดภาคการศึกษาปกติ สำหรับแผนการศึกษาแบบเต็มเวลา

๔๙.๘.๔.๒ ภายในแปดภาคการศึกษาปกติ สำหรับแผนการศึกษาแบบไม่เต็มเวลา

๔๙.๙ สอบวิทยานิพนธ์หรือสอบประมวลความรู้ครั้งที่สองไม่ผ่าน

๔๙.๑๐ ไม่สามารถส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ได้ภายในร้อยแปดสิบวันนับจากวันสอบวิทยานิพนธ์ผ่าน เว้นแต่ได้รับอนุมัติให้ขยายเวลาการส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์จากคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษาโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ทั้งนี้ ระยะเวลาการศึกษาต้องไม่เกินเวลาที่กำหนดในข้อ ๑๒

๔๙.๑๑ ไม่สามารถส่งรายงานการค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์ได้ภายในร้อยยี่สิบวันนับจากวันสอบการค้นคว้าอิสระผ่าน เว้นแต่ได้รับอนุมัติให้ขยายเวลาการส่งรายงานการค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์จากคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษาโดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ทั้งนี้ ระยะเวลาการศึกษาต้องไม่เกินเวลาที่กำหนดในข้อ ๑๒

๔๙.๑๒ เป็นนักศึกษาทดลองศึกษาที่ไม่สามารถเปลี่ยนสถานภาพเป็นนักศึกษาตามข้อ ๒๕.๓ ได้

๔๙.๑๓ ได้รับการอนุมัติปริญญา

## หมวด ๑๒
## การประพฤติมิชอบทางวิชาการ

ข้อ ๕๐ การทุจริตในการวัดผล

เมื่อตรวจสอบพบว่านักศึกษาทุจริตในการวัดผลรายวิชาใด ให้ดำเนินการและพิจารณาลงโทษตามระเบียบและประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๕๑ การทุจริตทางวิชาการ

การทุจริตทางวิชาการ ได้แก่ การลอกเลียนผลงานทางวิชาการ การสร้างข้อมูลเท็จ และการมิได้ทำผลงานวิชาการด้วยตนเอง

๕๑.๑ การลอกเลียนผลงานทางวิชาการ หมายถึง การลอกเลียนผลงานของผู้อื่นโดยไม่มีการอ้างอิงหรือปกปิดแหล่งที่มา หรือการเสนอความคิดหรือนำผลงานทางวิชาการที่มีผู้อื่นกระทำไว้มาเป็นของตนเอง

๕๑.๒ การสร้างข้อมูลเท็จ หมายถึง การตกแต่งข้อมูลหรือการสร้างข้อมูลที่ไม่ตรงกับความเป็นจริง

๕๑.๓ การมิได้ทำผลงานวิชาการด้วยตนเอง หมายถึง การจ้างหรือให้ผู้อื่นทำแทนตน

๕๑.๔ เมื่อตรวจสอบพบว่านักศึกษาหรือผู้ได้รับอนุมัติปริญญาไปแล้วมีการทุจริตตามข้อ ๕๑.๑ ข้อ ๕๑.๒ หรือข้อ ๕๑.๓ ให้ถือว่าเป็นความผิดร้ายแรงไว้ก่อน และให้คณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษาแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนขึ้น ทั้งนี้การพิจารณาโทษหรือการลดหย่อนโทษให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษา และเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาสั่งเพิกถอนปริญญา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

(นายจิระศักดิ์ พูลผล)
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

**ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**

**ว่าด้วย การปฐมนิเทศและปัจฉิมนิเทศนักศึกษา**

**พ.ศ. ๒๕๕๐**

---

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดระเบียบว่าด้วยการปฐมนิเทศและปัจฉิมนิเทศนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เพื่อที่จะเข้ารับการศึกษาตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ตลอดจนเพื่อเป็นการพัฒนาและเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาที่จะออกไปประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามมาตรา ๑๗ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ มติของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในการประชุมครั้งที่ ๑๐ เมื่อวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๕๐จึงกำหนดระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการปฐมนิเทศและปัจฉิมนิเทศนักศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๐”

ข้อ ๒. ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๓. ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

“อธิการบดี” หมายถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

“สถานศึกษา” หมายถึง วิทยาเขต คณะ วิทยาลัย สำนักหรือหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ที่จัดการศึกษาหรือให้บริการทางการศึกษา วิจัยและฝึกอบรมแก่นักศึกษาหรือ ผู้มารับบริการทางวิชาการ

“หัวหน้าสถานศึกษา” หมายถึง รองอธิการบดีประจำวิทยาเขต คณบดี ผู้อำนวยการหรือหัวหน้าหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัยที่จัดการศึกษาหรือให้บริการทางการศึกษาวิจัยและฝึกอบรมแก่นักศึกษาหรือผู้รับบริการทางวิชาการ

“นักศึกษา” หมายถึง นักศึกษาในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย และผู้มารับบริการทางวิชาการจากมหาวิทยาลัย

ข้อ ๔. การปฐมนิเทศเป็นการจัดกิจกรรมเพื่อมีวัตถุประสงค์ในการเตรียมความพร้อมและพัฒนานักศึกษาใหม่ตามวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัย ซึ่งควรมีเนื้อหาและกิจกรรมดังต่อไปนี้

๔.๑ ความรู้เกี่ยวกับมหาวิทยาลัย ระบบการเรียนการสอนและการปฏิบัติตนในฐานะนักศึกษา

๔.๒ ระเบียบข้อบังคับและการรักษาวินัยในสถานศึกษา

๔.๓ แนวทางเพื่อความสมานฉันท์ของคนในชาติ

๔.๔ การป้องกันและแก้ไขปัญหาสารเสพติดให้โทษในสถานศึกษา

๔.๕ การป้องกันและแก้ไขปัญหาเอดส์ในสถานศึกษา

๔.๖ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๔.๗ การพัฒนาจิตใจและส่งเสริมด้านคุณธรรมและจริยธรรม

๔.๘ การส่งเสริมพลานามัยและพัฒนาบุคลิกภาพ

๔.๙ การส่งเสริมให้นักศึกษาบำเพ็ญประโยชน์ร่วมกัน

๔.๑๐ การปรับตัวและการเข้าร่วมกิจกรรมองค์การ สโมสรของนักศึกษา

๔.๑๑ อื่น ๆ

ข้อ ๕. การปัจฉิมนิเทศเป็นการจัดกิจกรรมเพื่อมีวัตถุประสงค์ในการเตรียมความพร้อมและพัฒนานักศึกษาที่กำลังจะจบการศึกษาตามวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัย ซึ่งควรมีเนื้อหาและกิจกรรมดังต่อไปนี้

๕.๑ การให้ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมตัวเพื่อศึกษาต่อ และหรือการประกอบอาชีพ

๕.๒ กระบวนการสมัครงานและการทำงาน

๕.๓ กฎหมายเกี่ยวกับอาชีพเฉพาะกฎหมายแรงงานที่ควรทราบ

๕.๔ การทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๕ มนุษยสัมพันธ์และการอยู่ร่วมกันในสังคม

๕.๖ การพัฒนาจิตใจด้านคุณธรรมและจริยธรรม

๕.๗ การพัฒนาบุคลิกภาพที่พึงประสงค์

๕.๘ อื่น ๆ

ข้อ ๖. ค่าใช้จ่าย ๆ ในการดำเนินการจัดกิจกรรมปฐมนิเทศและกิจกรรมปัจฉิมนิเทศนักศึกษากำหนดไว้ดังนี้

๖.๑ ค่าตอบแทนวิทยากรในการอบรมปฐมนิเทศและปัจฉิมนิเทศนักศึกษาให้เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณผลประโยชน์ประจำปีของมหาวิทยาลัย ตามอัตราที่กำหนดไว้ในข้อ ๗ แห่งระเบียบนี้

๖.๒ ค่าใช้จ่ายที่เรียกเก็บจากนักศึกษาในการจัดกิจกรรมปฐมนิเทศและปัจฉิมนิเทศนักศึกษา ให้เรียกเก็บตามความจำเป็นจากนักศึกษาตามอัตราที่กำหนดในข้อ ๗ แห่งระเบียบนี้

ข้อ ๗. การกำหนดอัตราค่าใช้จ่ายที่ต้องเรียกเก็บและการเบิกจ่ายเงินในการจัดกิจกรรมปฐมนิเทศและกิจกรรมปัจฉิมนิเทศแห่งระเบียบนี้ ให้ทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัยฯ ตามความเห็นชอบของอธิการบดี

ข้อ ๘. ให้อธิการบดีหรือหัวหน้าสถานศึกษาแต่งตั้งคณะกรรมการ หรืออนุกรรมการดำเนินการจัดปฐมนิเทศหรือปัจฉิมนิเทศนักศึกษาให้บรรลุตามวัตถุประสงค์

ข้อ ๙. การกำหนดเนื้อหาและกิจกรรมในการปฐมนิเทศและปัจฉิมนิเทศนักศึกษา ตามข้อ ๔ และข้อ ๕ แห่งระเบียบนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดีหรือหัวหน้าสถานศึกษาที่จะพิจารณาอนุมัติและดำเนินการตามความเหมาะสม โดยถือระเบียบข้อบังคับฯ ที่เกี่ยวข้องเป็นเกณฑ์ในการดำเนินการ แต่ถ้าเป็นการดำเนินการนอกสถานศึกษา และมีการค้างคืนให้สถานศึกษาดำเนินการตามระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ ว่าด้วยการพานักเรียน นิสิต และนักศึกษาไปนอกสถานศึกษาโดยเคร่งครัด

ข้อ ๑๐. ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และมีอำนาจออกประกาศเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติที่ไม่ขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

(นางจรวยพร ธรณินทร์)
ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

**ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**

**ว่าด้วยการเทียบโอนผลการเรียน**

**พ.ศ. ๒๕๕๑**

---

เพื่อให้การเทียบโอนผลการเรียนตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๕ ซึ่งกำหนดให้การจัดการศึกษามีสามรูปแบบคือ การศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย และกำหนดให้มีการเทียบโอนผลการเรียนที่ผู้เรียนสะสมไว้จากการเรียนรู้นอกระบบ ตามอัธยาศัย การฝึกอาชีพหรือจากประสบการณ์การทำงานเข้าสู่การศึกษาในระบบ และตามประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่องหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบ พ.ศ. ๒๕๔๕ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๕ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและคงไว้ซึ่งคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗(๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ และโดยมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๑เมื่อวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๑ สภามหาวิทยาลัยจึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการเทียบโอนผลการเรียน พ.ศ. .๒๕๕๑”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป และใช้บังคับกับนักศึกษาระดับต่ำกว่าปริญญาตรี และระดับปริญญาตรี ทุกหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๑ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้อธิการบดี เป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจวินิจฉัยปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

“คณะ” หมายความว่า คณะ วิทยาลัย หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ

“คณบดี” หมายความว่า คณบดี ผู้อำนวยการวิทยาลัย หรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ

“การเทียบโอนผลการเรียน” หมายความว่า การเทียบความรู้และโอนหน่วยกิตจากการศึกษาในระบบ หรือการเทียบโอนความรู้และการให้หน่วยกิตจากการศึกษานอกระบบ การศึกษาตามอัธยาศัย การฝึกอาชีพ หรือจากประสบการณ์การทำงานมาประเมินเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๕ ให้คณบดีแต่งตั้งคณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน ซึ่งมีคุณสมบัติสอดคล้องกับระดับการศึกษาและหลักสูตรที่ขอเทียบโอนจำนวนไม่น้อยกว่าสามคน ดำเนินการเทียบโอนผลการเรียนตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชา

ข้อ ๖ คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียนมีหน้าที่ดำเนินการเทียบโอนผลการเรียนหรือประเมินความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ตามหลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลที่กำหนดไว้ในระเบียบนี้

ข้อ ๗ ผู้ขอเทียบโอนผลการเรียนต้องขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยและต้องใช้เวลาศึกษาในมหาวิทยาลัยอย่างน้อยหนึ่งปีการศึกษา

ข้อ ๘ ให้คณะดำเนินการเทียบโอนผลการเรียนภายในภาคการศึกษาแรกที่ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา ทั้งนี้เพื่อผู้ขอเทียบโอนจะได้รับทราบจำนวนรายวิชาและจำนวนหน่วยกิตที่จะต้องศึกษาเพิ่มเติมตามหลักสูตรรายวิชา

กรณีที่มีเหตุผลจำเป็นไม่สามารถดำเนินการเทียบโอนผลการเรียนภายในกำหนดเวลาตามวรรคหนึ่ง ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดีจะพิจารณาให้เทียบโอน แต่จะต้องไม่เกินภาคการศึกษาที่ ๒ ในปีการศึกษานั้น

ข้อ ๙ ค่าธรรมเนียมการเทียบโอนผลการเรียนให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๐ ให้คณบดีเป็นผู้อนุมัติผลการเทียบโอนผลการเรียน

ข้อ ๑๑ การเทียบโอนผลการเรียนจากการศึกษาในระบบเป็นการเทียบความรู้และโอนหน่วยกิต มีหลักเกณฑ์ดังนี้

๑๑.๑ รายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่ขอเทียบความรู้และโอนหน่วยกิต ต้องเป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาในหลักสูตรของสถานศึกษาที่มหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายรับรอง

๑๑.๒ ให้เทียบความรู้ในรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาซึ่งมีเนื้อหาสาระและจุดประสงค์ครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชา หรือกลุ่มรายวิชาในหลักสูตรสาขาวิชาที่นักศึกษาผู้ขอเทียบโอนศึกษาอยู่

๑๑.๓ รายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่จะนำมาเทียบความรู้และโอนหน่วยกิต ต้องมีระดับคะแนนเทียบได้ไม่ต่ำกว่า C หรือค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต ไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐

๑๑.๔ รายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่โอนหน่วยกิตให้เมื่อรวมกันแล้วต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่เกินสามในสี่ของจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรรายวิชา

๑๑.๕ ในกรณีที่เป็นหลักสูตรใหม่ของมหาวิทยาลัย นักศึกษาที่ได้รับการเทียบโอนผลการเรียน จะอนุญาตให้เข้าศึกษาได้ไม่เกินกว่าชั้นปีและภาคการศึกษาที่มีนักศึกษาเรียนอยู่ตามหลักสูตรที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว

๑๑.๖ รายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบความรู้และโอนหน่วยกิตให้ จะไม่นำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ย เว้นแต่หลักสูตรที่มีองค์กรวิชาชีพควบคุม ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดขององค์กรวิชาชีพนั้น และให้บันทึก “Transfered Credits” ไว้ในใบแสดงผลการศึกษา

ข้อ ๑๒ การเทียบโอนผลการเรียนจากการศึกษานอกระบบ การศึกษาตามอัธยาศัย การฝึกอาชีพ หรือจากประสบการณ์การทำงาน เป็นการเทียบโอนความรู้และการให้หน่วยกิต มีหลักเกณฑ์ดังนี้

๑๒.๑ วิธีการประเมินเพื่อการเทียบโอนความรู้และให้หน่วยกิต กระทำโดยการทดสอบมาตรฐาน การทดสอบที่ไม่ใช่มาตรฐาน การประเมินการศึกษาหรือการฝึกอบรมที่จัดโดยหน่วยงานต่างๆ และการประเมินแฟ้มสะสมงาน

๑๒.๒ การเทียบโอนความรู้และให้หน่วยกิต ให้เทียบเป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชา ตามหลักสูตรที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย โดยรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่ให้หน่วยกิตนั้นเมื่อรวมกันแล้วต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่เกินสามในสี่ของจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

๑๒.๓ การให้หน่วยกิตรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชา ต้องได้รับผลการประเมินเป็นระดับคะแนนเทียบได้ไม่ต่ำกว่า C หรือค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิตไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ จึงจะให้นับหน่วยกิตรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชานั้น

๑๒.๔ รายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนความรู้และให้หน่วยกิตจะไม่นำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ย เว้นแต่หลักสูตรที่มีองค์กรวิชาชีพควบคุม ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดขององค์กรวิชาชีพนั้น และให้บันทึก “Prior Learning Credits” ไว้ในใบแสดงผลการศึกษา

ข้อ ๑๓ ให้มีการบันทึกผลการเรียนตามวิธีการประเมิน ดังนี้

๑๓.๑ หน่วยกิตที่ได้จากการทดสอบมาตรฐานให้บันทึก “CS” (Credits from Standardized Test)

๑๓.๒ หน่วยกิตที่ได้จากการทดสอบที่ไม่ใช่มาตรฐาน ให้บันทึก “CE” (Credits from Examination)

๑๓.๓ หน่วยกิตที่ได้จากการประเมินการศึกษาหรือการฝึกอบรมที่จัดโดยหน่วยงานต่างๆ ให้บันทึก “CT” (Credits from Training)

๑๓.๔ หน่วยกิตที่ได้จากการประเมินแฟ้มสะสมงาน ให้บันทึก “CP” (Credits from Portfolio)

ประกาศ ณ วันที่ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

(นายจิระศักดิ์ พูนผล)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**
**ว่าด้วยการใช้ ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่ง**
**พ.ศ. 2549**

---

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการใช้เกี่ยวกับครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่ง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 17(2) มาตรา 59 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. 2548 และมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในการประชุมครั้งที่ 7/2549 เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2549 จึงออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วย การใช้ครุยวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครุยประจำตำแหน่ง พ.ศ. 2549"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีสิทธิใช้ครุยวิทยฐานะ และประดับเข็มวิทยฐานะ

ข้อ 4 ให้ผู้มีสิทธิใช้ครุยประจำตำแหน่งของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สวมครุยวิทยฐานะทับเครื่องแบบหรือเครื่องแต่งกายที่สุภาพได้ในงานพิธีที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 5 ให้ผู้มีสิทธิใช้ครุยวิทยฐานะของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สวมครุยวิทยฐานะทับเครื่องแบบหรือเครื่องแต่งกายที่สุภาพได้ ในงานพิธีที่มหาวิทยาลัยกำหนด หรือในงานพิธีอื่นใดที่มีกำหนดการให้สวมครุยวิทยฐานะ

ข้อ 6 ให้ผู้มีสิทธิประดับเข็มวิทยฐานะของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ประดับเข็มวิทยฐานะได้ในโอกาสอันควร ดังนี้

(1) ผู้ซึ่งแต่งเครื่องแบบข้าราชการให้ประดับเข็มวิทยฐานะที่กระเป๋าอกเสื้อ หรือกึ่งกลางอกเสื้อด้านขวา

(2) ผู้อื่นซึ่งมิได้แต่งเครื่องแบบให้แต่งกายสุภาพให้ประดับเข็มวิทยฐานะที่กระเป๋าอกเสื้อ หรือกึ่งกลางอกเสื้อด้านซ้าย

ข้อ 7 กรณีผู้มีสิทธิประดับเข็มวิทยฐานะประพฤติชั่วทำให้เป็นที่เสื่อมเสียเกียรติศักดิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยมีอำนาจห้ามผู้นั้นประดับเข็มวิทยฐานะได้

ข้อ 8 ให้อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย รักษาการตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2549

(ลงชื่อ) กษมา วรวรรณ ณ อยุธยา

(คุณหญิงกษมา วรวรรณ ณ อยุธยา)

ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



**ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**
**ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษา**
**ระดับประกาศนียบัตร พ.ศ. 2549**

---

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เห็นสมควรกำหนดอัตราค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับประกาศนียบัตร ให้เหมาะสมต่อสภาพความเป็นจริงในปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 17 (2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พ.ศ. 2548 สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในการประชุมครั้งที่ 9/2549 เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2549 จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนและค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับประกาศนียบัตร พ.ศ. 2549"

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป

ข้อ 3 อัตราค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษา ให้เรียกเก็บดังนี้

3.1 ค่าบำรุงการศึกษา

(1) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

(ก) สาขาช่างอุตสาหกรรม ภาคปกติ ภาคการศึกษาละ 1,000 บาท

(ข) สาขาอื่น ภาคปกติ ภาคการศึกษาละ 700 บาท

(ค) ภาคฤดูร้อนทุกสาขาจัดเก็บในอัตราครึ่งหนึ่งของภาคปกติ

(2) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

(ก) สาขาช่างอุตสาหกรรม ภาคปกติ ภาคการศึกษาละ 2,000 บาท

(ข) สาขาอื่น ภาคปกติ ภาคการศึกษาละ 1,000 บาท

(ค) ภาคฤดูร้อนทุกสาขาจัดเก็บในอัตราครึ่งหนึ่งของภาคปกติ

3.2 ค่าลงทะเบียน

(1) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

หน่วยกิตบรรยาย หน่วยกิตละ 50 บาท

หน่วยกิตปฏิบัติ หน่วยกิตละ 70 บาท

(2) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

หน่วยกิตบรรยาย หน่วยกิตละ 80 บาท

หน่วยกิตปฏิบัติ หน่วยกิตละ 100 บาท

(3) ค่าลงทะเบียนภาคฤดูร้อน หน่วยกิตละ 100 บาท

(4) กรณีเรียนข้ามวิทยาเขต เก็บค่าลงทะเบียน หน่วยกิตละ 100 บาท

3.3 ค่าธรรมเนียมการศึกษา

(1) ค่าระเบียบการและใบสมัครสอบคัดเลือก 100 บาท

(2) ค่าสมัครสอบคัดเลือก 100 บาท

(3) ค่าขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา 100 บาท

(4) ค่าลงทะเบียนช้ากว่ากำหนดวันละ 20 บาท
แต่ไม่เกิน 200 บาท (ไม่นับวันหยุดราชการ)

(5) ค่าทำบัตรประจำตัวนักศึกษาใหม่ 20 บาท

(6) ค่ารักษาสภาพการเป็นนักศึกษา ภาคการศึกษาละ 100 บาท

(7) ค่าบำรุงห้องสมุด ภาคการศึกษาละ 200 บาท
(ยกเว้นการเก็บในภาคการศึกษาฤดูร้อน)

(8) ค่าบริการคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ภาคการศึกษาละ 300 บาท

(9) ค่าธรรมเนียมพิเศษ ภาคการศึกษาละ 100 บาท

(10) ค่าสอบพิเศษ หน่วยกิตละ 30 บาท

(11) ค่าใบรายงานผลการศึกษา ชุดละ 20 บาท

ข้อ 4 นักศึกษาที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา 2550 ให้เรียกเก็บเงินค่าธรรมเนียมตามอัตราที่กำหนดในระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับประกาศนียบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2547 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งใช้บังคับก่อนระเบียบนี้โดยอนุโลมจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา เว้นแต่มหาวิทยาลัยจะกำหนดเป็นอย่างอื่น

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2549

(ลงชื่อ) จรวยพร ธรณินทร์
(นางจรวยพร ธรณินทร์)
รองปลัดกระทรวง รักษาราชการแทน
ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี
(ฉบับที่ ๓)
พ.ศ. ๒๕๕๒

---

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เห็นสมควรจัดทำระเบียบว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรีให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗(๒) และ (๑๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ และโดยมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๒ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๒ จึงวางระเบียบไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๒"

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๓ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่งหรือประกาศอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในระเบียบนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"คณะ" หมายความว่า คณะ วิทยาลัย หรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่นักศึกษาสังกัด

ข้อ ๕ ในกรณีที่เรียกเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาในระดับปริญญาตรีของนักศึกษาที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา ๒๕๕๓ ให้ยังคงใช้ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๑ ซึ่งใช้บังคับก่อนระเบียบนี้โดยอนุโลมจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๖ กำหนดอัตราการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาในการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ดังนี้

๑. ค่าบำรุงการศึกษา

| | | | |
|---|---|---|---|
| ๑.๑ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๕,๐๐๐ | บาท |
| ๑.๒ หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๔,๕๐๐ | บาท |
| ๑.๓ หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๔,๕๐๐ | บาท |
| ๑.๔ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๕,๐๐๐ | บาท |
| ๑.๕ หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๕,๐๐๐ | บาท |
| ๑.๖ หลักสูตรศิลปบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๔,๐๐๐ | บาท |
| ๑.๗ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต | | | |
| - สาขาวิชาระบบสารสนเทศ | ภาคการศึกษาละ | ๔,๐๐๐ | บาท |
| - สาขาวิชาอื่น ๆ | ภาคการศึกษาละ | ๓,๕๐๐ | บาท |
| ๑.๘ หลักสูตรบัญชีบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๓,๕๐๐ | บาท |
| ๑.๙ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๔,๐๐๐ | บาท |
| ๑.๑๐ หลักสูตรคหกรรมศาสตรบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๔,๐๐๐ | บาท |
| ๑.๑๑ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๔,๐๐๐ | บาท |
| ๑.๑๒ หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๑๕,๐๐๐ | บาท |

๑.๑๓ ภาคฤดูร้อนทุกหลักสูตรให้เก็บครึ่งหนึ่งของภาคการศึกษาปกติ

๒. ค่าลงทะเบียน

| | | | |
|---|---|---|---|
| ๒.๑ หน่วยกิตบรรยาย | หน่วยกิตละ | ๑๒๐ | บาท |
| ๒.๒ หน่วยกิตปฏิบัติ | หน่วยกิตละ | ๑๕๐ | บาท |

๓. ค่าธรรมเนียมการศึกษา

| | | |
|---|---|---|
| ๓.๑ ค่าระเบียบการและใบสมัครสอบคัดเลือก | ๑๐๐ | บาท |
| ๓.๒ ค่าสมัครสอบคัดเลือก | ๒๐๐ | บาท |
| ๓.๓ ค่าขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา | ๕๐๐ | บาท |
| ๓.๔ ค่าทำบัตรประจำตัวนักศึกษาใหม่ | ๕๐ | บาท |
| ๓.๕ ค่าเปลี่ยน เพิ่ม ถอนรายวิชา ครั้งละ | ๕๐ | บาท |
| ๓.๖ ค่าเทียบโอนรายวิชาละ | ๑๐๐ | บาท |
| ๓.๗ ค่าลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนด วันละ | ๕๐ | บาท |
| แต่ไม่เกิน ๕๐๐ บาท (ไม่นับวันหยุดราชการ) | | |
| ๓.๘ ค่ารักษาสภาพการเป็นนักศึกษา ภาคการศึกษาละ | ๓๐๐ | บาท |
| ๓.๙ ค่าคืนสภาพกลับเข้าเป็นนักศึกษาใหม่ | ๓๐๐ | บาท |
| ๓.๑๐ ค่าบริการคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ภาคการศึกษาละ | ๓๐๐ | บาท |
| (ยกเว้นการเรียนในภาคการศึกษาฤดูร้อนและภาคการศึกษาที่มีโครงการสหกิจศึกษา) | | |

๓.๑๑ ค่าบำรุงห้องสมุด ภาคการศึกษาละ ๒๐๐ บาท

(ยกเว้นการเรียนในภาคการศึกษาฤดูร้อนและภาคการศึกษาที่มีโครงการสหกิจศึกษา)

๓.๑๒ ค่าสอบพิเศษรายวิชาละ ๑๐๐ บาท

๓.๑๓ ค่าขึ้นทะเบียนบัณฑิต ๑,๐๐๐ บาท

๓.๑๔ ค่าใบแสดงผลการศึกษา ฉบับละ ๕๐ บาท

ข้อ ๗ ค่าขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา ค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนและค่าธรรมเนียมการศึกษา ให้นักศึกษาชำระภายในเวลาที่กำหนด เมื่อชำระแล้วจะไม่คืนให้ เว้นแต่มีกรณีจำเป็นต้องคืนเงินที่เรียกเก็บดังกล่าวข้างต้น ให้เสนออธิการบดีพิจารณาอนุมัติเป็นราย ๆ ไป

ข้อ ๘ หากมีการเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี ให้สภามหาวิทยาลัยออกเป็นประกาศต่อไป

ข้อ ๙ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และมีอำนาจตีความและวินิจฉัยปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๒

(นายสมศักดิ์ บุญทอง)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



**ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**
**ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนและค่าธรรมเนียมการศึกษา**
**ระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ ๒)**
**พ.ศ. ๒๕๕๑**

---

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เห็นสมควรเพิ่มเติมระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๙ ให้เหมาะสมกับการเรียนการสอนและสภาพความเป็นจริงในปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ และโดยมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๑วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๕๑ จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนเรียนและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๑

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๑ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้เพิ่มเติมข้อความในข้อ ๓.๑ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๙ ดังนี้

“(๖) หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต

| | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาละ | ๑๕,๐๐๐ | บาท |
| ภาคฤดูร้อน | ๗,๐๐๐ | บาท ” |

ข้อ ๔ ค่าลงทะเบียนและค่าธรรมเนียมการศึกษาให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๙

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

(นายจิระศักดิ์ พูนผล)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี (ภาคสมทบ)
(ฉบับที่ ๒)
พ.ศ. ๒๕๕๓

---

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี (ภาคสมทบ) พ.ศ. ๒๕๕๓

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ และโดยมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๕๓ จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี (ภาคสมทบ) (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๓ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น ๑.๕/๑ ของข้อ ๖ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี (ภาคสมทบ) พ.ศ. ๒๕๕๓

"๑.๕/๑ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาคการศึกษาละ ๘,๐๐๐ บาท"

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

(นายสมศักดิ์ บุญทอง)
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



**ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**

**ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษา**

**ระดับปริญญาตรี (ภาคสมทบ)**

**พ.ศ. ๒๕๕๓**

---

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เห็นสมควรจัดทำระเบียบว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคสมทบให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗(๒) และ (๑๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ และโดยมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๓ วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๓ จึงวางระเบียบไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี (ภาคสมทบ) พ.ศ. ...."

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๓ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่งหรือประกาศอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้ ซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"คณะ" หมายความว่า คณะ วิทยาลัย หรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่นักศึกษาสังกัด

ข้อ ๕ ในกรณีที่เรียกเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาในระดับปริญญาตรี ภาคสมทบ ของนักศึกษาที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา ๒๕๕๓ ให้ใช้ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลศรีวิชัย เรื่อง อัตราการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาในการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคสมทบ พ.ศ. ๒๕๔๙ ซึ่งใช้บังคับก่อนระเบียบนี้มีผลบังคับใช้ต่อไปจนกว่านักศึกษานั้นจะสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๖ กำหนดอัตราการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษา ในการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคสมทบ ดังนี้

๑. ค่าบำรุงการศึกษา

| | | | |
|---|---|---|---|
| ๑.๑ | หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๑๐,๐๐๐ บาท |
| | | ภาคการศึกษาที่มีการฝึกงาน | ๗,๐๐๐ บาท |
| ๑.๒ | หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๑๐,๐๐๐ บาท |
| ๑.๓ | หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๑๐,๐๐๐ บาท |
| ๑.๔ | หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๘,๐๐๐ บาท |
| ๑.๕ | หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๘,๐๐๐ บาท |
| ๑.๖ | หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๖,๐๐๐ บาท |
| ๑.๗ | หลักสูตรบัญชีบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๖,๐๐๐ บาท |
| ๑.๘ | หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๖,๐๐๐ บาท |
| ๑.๙ | หลักสูตรคหกรรมศาสตรบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๖,๐๐๐ บาท |

๑.๑๐ ภาคฤดูร้อนทุกหลักสูตรให้เก็บครึ่งหนึ่งของภาคการศึกษาปกติ

๒. ค่าลงทะเบียน

| | | | |
|---|---|---|---|
| ๒.๑ | หน่วยกิตบรรยาย | หน่วยกิตละ | ๑๒๐ บาท |
| ๒.๒ | หน่วยกิตปฏิบัติ | หน่วยกิตละ | ๑๕๐ บาท |

๓. ค่าธรรมเนียมการศึกษา

| | | |
|---|---|---|
| ๓.๑ | ค่าระเบียบการและใบสมัครสอบคัดเลือก | ๑๐๐ บาท |
| ๓.๒ | ค่าสมัครสอบคัดเลือก | ๒๐๐ บาท |
| ๓.๓ | ค่าขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา | ๕๐๐ บาท |
| ๓.๔ | ค่าทำบัตรประจำตัวนักศึกษาใหม่ | ๕๐ บาท |
| ๓.๕ | ค่าเปลี่ยน เพิ่ม ถอนรายวิชา ครั้งละ | ๕๐ บาท |
| ๓.๖ | ค่าเทียบโอนรายวิชาละ | ๑๐๐ บาท |
| ๓.๗ | ค่าลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนด วันละ แต่ไม่เกิน ๕๐๐ บาท (ไม่นับวันหยุดราชการ) | ๕๐ บาท |
| ๓.๘ | ค่ารักษาสภาพการเป็นนักศึกษา ภาคการศึกษาละ | ๓๐๐ บาท |
| ๓.๙ | ค่าคืนสภาพกลับเข้าเป็นนักศึกษาใหม่ | ๓๐๐ บาท |
| ๓.๑๐ | ค่าบริการคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ภาคการศึกษาละ (ยกเว้นการเรียนในภาคการศึกษาฤดูร้อนและภาคการศึกษาที่มีโครงการสหกิจศึกษา) | ๓๐๐ บาท |

๓.๑๑ ค่าบำรุงห้องสมุด ภาคการศึกษาละ ๒๐๐ บาท

(ยกเว้นการเรียนในภาคการศึกษาฤดูร้อนและภาคการศึกษาที่มีโครงการสหกิจศึกษา)

๓.๑๒ ค่าสอบพิเศษรายวิชาละ ๑๐๐ บาท

๓.๑๓ ค่าขึ้นทะเบียนบัณฑิต ๑,๐๐๐ บาท

๓.๑๔ ค่าใบแสดงผลการศึกษา ฉบับละ ๕๐ บาท

ข้อ ๗ ค่าขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา ค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนและค่าธรรมเนียมการศึกษา ให้นักศึกษาชำระภายในเวลาที่กำหนด เมื่อชำระแล้วจะไม่คืนให้ เว้นแต่มีกรณีจำเป็นต้องคืนเงินที่เรียกเก็บดังกล่าวข้างต้น ให้เสนออธิการบดีพิจารณาอนุมัติเป็นราย ๆ ไป

ข้อ ๘ หากมีการเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคสมทบ ให้สภามหาวิทยาลัยออกเป็นประกาศต่อไป

ข้อ ๙ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และมีอำนาจตีความและวินิจฉัยปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
ภาคปกติ
พ.ศ. ๒๕๕๓

---

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เห็นสมควรจัดทำระเบียบว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗(๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ และโดยมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๓ จึงวางระเบียบไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๓"

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๔ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่งหรือประกาศอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในระเบียบนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"คณะ" หมายความว่า คณะ วิทยาลัย หรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานเทียบเท่าคณะที่นักศึกษาสังกัด

ข้อ ๕ กำหนดอัตราการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาในการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ดังนี้

๑. ค่าบำรุงการศึกษา

| | | | |
|---|---|---|---|
| ๑.๑ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๑๐,๐๐๐ | บาท |
| ๑.๒ หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๙,๐๐๐ | บาท |
| ๑.๓ หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๙,๐๐๐ | บาท |
| ๑.๔ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๑๐,๐๐๐ | บาท |
| ๑.๕ หลักสูตรศิลปมหาบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๘,๐๐๐ | บาท |
| ๑.๖ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๘,๐๐๐ | บาท |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ๑.๗ หลักสูตรบัญชีมหาบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๘,๐๐๐ | บาท |
| ๑.๘ หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๘,๐๐๐ | บาท |
| ๑.๙ หลักสูตรคหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๘,๐๐๐ | บาท |
| ๑.๑๐ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต | ภาคการศึกษาละ | ๑๐,๐๐๐ | บาท |
| ๑.๑๑ ภาคฤดูร้อนทุกหลักสูตรให้เก็บครึ่งหนึ่งของภาคการศึกษาปกติ | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ๒. ค่าลงทะเบียน | | | |
| ๒.๑ หน่วยกิตบรรยาย | หน่วยกิตละ | ๘๐๐ | บาท |
| ๒.๒ หน่วยกิตปฏิบัติ | หน่วยกิตละ | ๑,๐๐๐ | บาท |
| ๒.๓ หน่วยกิตวิทยานิพนธ์ | หน่วยกิตละ | ๘๐๐ | บาท |

| | | |
|---|---|---|
| ๓. ค่าธรรมเนียมการศึกษา | | |
| ๓.๑ ค่าระเบียบการและใบสมัครสอบคัดเลือก | ๑๐๐ | บาท |
| ๓.๒ ค่าสมัครสอบคัดเลือก | ๕๐๐ | บาท |
| ๓.๓ ค่าขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา | ๑,๐๐๐ | บาท |
| ๓.๔ ค่าทำบัตรประจำตัวนักศึกษาใหม่ | ๒๐๐ | บาท |
| ๓.๕ ค่าเปลี่ยน เพิ่ม ถอนรายวิชา ครั้งละ | ๑๐๐ | บาท |
| ๓.๖ ค่าลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนด วันละ แต่ไม่เกิน ๑,๐๐๐ บาท (ไม่นับเป็นวันหยุดราชการ) | ๑๐๐ | บาท |
| ๓.๗ ค่ารักษาสภาพเป็นนักศึกษา ภาคการศึกษาละ | ๒,๐๐๐ | บาท |
| ๓.๘ ค่าคืนสภาพกลับเข้าเป็นนักศึกษา | ๑,๐๐๐ | บาท |
| ๓.๙ ค่าบริการคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ภาคการศึกษาละ | ๖๐๐ | บาท |
| ๓.๑๐ ค่าบำรุงห้องสมุด ภาคการศึกษาละ | ๔๐๐ | บาท |
| ๓.๑๑ ค่าขึ้นทะเบียนมหาบัณฑิต | ๑,๕๐๐ | บาท |
| ๓.๑๒ ค่าใบแสดงผลการศึกษา ฉบับละ | ๑๐๐ | บาท |
| ๓.๑๓ ค่าธรรมเนียมย้ายสาขาวิชา ครั้งละ | ๒,๐๐๐ | บาท |
| ๓.๑๔ ค่าธรรมเนียมการสอบวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ เรื่องละ | ๕,๐๐๐ | บาท |
| ๓.๑๕ ค่าธรรมเนียมการสอบประมวลความรู้ ครั้งละ | ๓,๐๐๐ | บาท |
| ๓.๑๖ ค่าสมัครสอบภาษาอังกฤษ ครั้งละ | ๕๐๐ | บาท |

ข้อ ๖ ค่าขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา ค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนและค่าธรรมเนียมการศึกษาให้นักศึกษาชำระภายในระยะเวลาที่กำหนด เมื่อชำระแล้วจะไม่คืนให้ เว้นแต่มีกรณีจำเป็นต้องคืนเงินที่เรียกเก็บดังกล่าวข้างต้น ให้เสนออธิการบดีพิจารณาอนุมัติเป็นรายๆ ไป

ข้อ ๗ หากมีการเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ให้สภามหาวิทยาลัยออกเป็นประกาศต่อไป

ข้อ ๘ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และมีอำนาจตีความวินิจฉัยปัญหาที่เกี่ยวกับ การปฏิบัติตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๔ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๓



(นายสมศักดิ์ บุญทอง)
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



**ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**
**ว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษา**
**ระดับบัณฑิตศึกษา**
**ในการจัดการศึกษาแบบไม่เต็มเวลา หลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต**
**พ.ศ. ๒๕๕๔**

**.....**

โดยที่เป็นการสมควรให้มีระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา ในการจัดการศึกษาแบบไม่เต็มเวลา

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗(๒) และ (๑๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ.๒๕๔๘ และโดยมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๔ จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา ในการจัดการศึกษาแบบไม่เต็มเวลา หลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๕๔”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๔ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่งหรือประกาศอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในระเบียบนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

“สภามหาวิทยาลัย” หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

“การจัดการศึกษาแบบไม่เต็มเวลา” หมายความว่า การจัดการศึกษาให้กับนักศึกษาเป็นกรณีพิเศษ เช่น การจัดการศึกษานอกเวลาราชการ การจัดการศึกษาในช่วงเวลาวันหยุดสุดสัปดาห์ หรือการจัดการศึกษาเฉพาะในภาคฤดูร้อน

ข้อ ๕ กำหนดอัตราการเก็บเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา ในการจัดการศึกษาแบบไม่เต็มเวลา หลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต ดังนี้

๑. ค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน เรียกเก็บแบบเหมาจ่าย

ภาคการศึกษาละ ๒๘,๐๐๐ บาท

๒. ค่าธรรมเนียมการศึกษา

| | | |
|---|---|---|
| ๒.๑ ค่าระเบียบการและใบสมัครสอบคัดเลือก | ๑๐๐ | บาท |
| ๒.๒ ค่าสมัครสอบคัดเลือก | ๕๐๐ | บาท |
| ๒.๓ ค่าขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา | ๑,๐๐๐ | บาท |
| ๒.๔ ค่าทำบัตรประจำตัวนักศึกษาใหม่ | ๒๐๐ | บาท |
| ๒.๕ ค่าเปลี่ยน เพิ่ม ถอนรายวิชา ครั้งละ | ๑๐๐ | บาท |
| ๒.๖ ค่าลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนด วันละ แต่ไม่เกิน ๑,๐๐๐ บาท (ไม่นับวันหยุดราชการ) | ๑๐๐ | บาท |
| ๒.๗ ค่ารักษาสภาพเป็นนักศึกษา ภาคการศึกษาละ | ๒,๐๐๐ | บาท |
| ๒.๘ ค่าคืนสภาพกลับเข้าเป็นนักศึกษา | ๑,๐๐๐ | บาท |
| ๒.๙ ค่าบริการคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ภาคการศึกษาละ | ๖๐๐ | บาท |
| ๒.๑๐ ค่าบำรุงห้องสมุด ภาคการศึกษาละ | ๔๐๐ | บาท |
| ๒.๑๑ ค่าขึ้นทะเบียนมหาบัณฑิต | ๑,๕๐๐ | บาท |
| ๒.๑๒ ค่าใบแสดงผลการศึกษา ฉบับละ | ๑๐๐ | บาท |
| ๒.๑๓ ค่าธรรมเนียมย้ายสาขาวิชา ครั้งละ | ๒,๐๐๐ | บาท |
| ๒.๑๔ ค่าธรรมเนียมการสอบวิทยานิพนธ์หรือ การศึกษาค้นคว้าอิสระ เรื่องละ | ๕,๐๐๐ | บาท |
| ๒.๑๕ ค่าธรรมเนียมการสอบประมวลผลความรู้ ครั้งละ | ๓,๐๐๐ | บาท |
| ๒.๑๖ ค่าสมัครสอบภาษาอังกฤษ ครั้งละ | ๕๐๐ | บาท |

ข้อ ๖ ค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษา ให้นักศึกษาชำระภายในเวลาที่กำหนด เมื่อชำระแล้วจะไม่สามารถขอคืนได้

ข้อ ๗ หากมีการเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน และค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ในการจัดการศึกษาแบบไม่เต็มเวลา ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๘ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และมีอำนาจวินิจฉัยตีความเพื่อการปฏิบัติตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

(นายสมศักดิ์ บุญทอง)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



**ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**

**เรื่อง แนวปฏิบัติในการชำระเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน ค่าธรรมเนียมการศึกษา**

**กรณีนักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่างคณะ หรือวิทยาเขต**

---

เพื่อให้การชำระเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน ค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีนักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาวิชาข้ามคณะ วิทยาเขต เป็นแนวทางเดียวกัน มหาวิทยาลัยจึงกำหนดแนวปฏิบัติ ดังนี้

๑. การลงทะเบียนเรียนรายวิชาข้ามคณะ วิทยาเขต ทุกวิชา โดยมิได้ลงทะเบียนรายวิชาในต้นสังกัดตนเอง ให้นักศึกษาชำระเงินบำรุงการศึกษา ค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าหน่วยกิต ณ คณะ วิทยาเขต ที่ขอเรียนข้ามนั้น

๒. การลงทะเบียนเรียนรายวิชาข้ามคณะ วิทยาเขต บางวิชา โดยมีรายวิชาที่ลงทั้งต้นสังกัด และคณะ วิทยาเขต ที่ขอเรียนข้าม ให้นักศึกษา

๒.๑ ชำระเงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าธรรมเนียม ณ คณะ วิทยาเขต ต้นสังกัด

๒.๒ ชำระเงินค่าหน่วยกิต ตามรายวิชาที่ลงทะเบียน ณ คณะวิทยาเขต ที่ขอเรียนข้าม

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

(รองศาสตราจารย์ประชีพ ชูพันธ์)

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



**ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**
**ว่าด้วยการถอนคืนเงินบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน ค่าธรรมเนียมการศึกษา**
**พ.ศ. ๒๕๕๔**

---

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ โดยมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการถอนคืนเงินบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียน ค่าธรรมเนียมการศึกษา พ.ศ."

ข้อ ๒ ในระเบียบนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"คณบดี" หมายความว่า คณบดี ผู้อำนวยการ หรือหัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่นักศึกษาสังกัด

"นักศึกษา" หมายความว่า นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ข้อ ๓ นักศึกษาที่ชำระเงินไว้แล้ว จะขอถอนเงินคืนได้ในกรณีดังต่อไปนี้

๓.๑ นักศึกษาที่ขอถอนรายวิชา เพราะมหาวิทยาลัยประกาศงดการสอนรายวิชานั้น ๆ หรือเปลี่ยนแปลงสถานที่และหรือเวลา อันเป็นเหตุให้นักศึกษาไม่สามารถจะเรียนได้ หรือได้รับยกเว้นไม่ต้องเรียน จะขอถอนคืนเงินค่าลงทะเบียนในวิชานั้นได้เต็มจำนวน

๓.๒ นักศึกษาที่ชำระเงินเกินกว่าที่ต้องชำระในภาคการศึกษานั้น ๆ จะขอถอนคืนเงินที่ชำระเกินได้

๓.๓ นักศึกษาที่ขอถอนลักษณะวิชา ภายใน ๑๔ วันแรกของภาคการศึกษาปกติ หรือภายใน ๗ วันแรกของภาคฤดูร้อน จะขอถอนคืนเงินค่าลงทะเบียนในรายวิชานั้นได้ครึ่งหนึ่ง

ข้อ ๔ นักศึกษาที่ลาพักการศึกษาภายใน ๑๔ วันแรกของภาคปกติ หรือภายใน ๗ วันแรกของภาคฤดูร้อน จะขอถอนเงินค่าลงทะเบียนในภาคการศึกษานั้น ๆ ได้ครึ่งหนึ่ง แต่ต้องชำระเงินค่ารักษาสภาพการเป็นนักศึกษา

ถ้าลาพักการศึกษาภายหลัง ๑๔ วันแรกของภาคปกติ หรือภายหลัง ๗ วันแรกของภาคฤดูร้อนจะขอถอนคืนเงินลงทะเบียนในภาคการศึกษานั้น ๆ ไม่ได้ แต่ไม่ต้องชำระเงินค่ารักษาสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อ ๕ นักศึกษาต้องยื่นคำร้องขอถอนเงินคืน ภายใน ๓๐ วันนับจากวันเปิดภาคการศึกษาตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้

ข้อ ๖ ในกรณีที่ไม่ได้กำหนดไว้ในระเบียบนี้ให้คณบดีนำเสนออธิการบดีพิจารณาอนุมัติเป็นราย ๆ ไป

ข้อ ๗ ให้อธิการบดีรักษาการตามระเบียบนี้

ข้อ ๘ ให้ใช้ระเบียบนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๔ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔



(นายสมศักดิ์ บุญทอง)
นายกสภามหาวิทยาลัย

**ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล**
**ว่าด้วยการรับ - จ่ายเงินเบี้ยประกันภัยอุบัติเหตุนักศึกษา**
**พ.ศ. 2546**

---

โดยที่เห็นเป็นการสมควรให้นักศึกษาทุกหลักสูตรและทุกชั้นปีของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลได้มีการทำประกันภัยอุบัติเหตุเพื่อให้ความคุ้มครองสวัสดิภาพและบริการแก่นักศึกษาที่อาจได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตอันเนื่องจากอุบัติเหตุ สามารถที่จะได้รับความช่วยเหลือค่ารักษาพยาบาลและค่าสินไหมทดแทนได้

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15(1) และ (9) แห่งพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. 2518 สภาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลในการประชุมครั้งที่ 1/2546 เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2546 จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลว่าด้วยการรับ - จ่ายเงินเบี้ยประกันภัยอุบัติเหตุนักศึกษา พ.ศ. 2546"

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 บรรดาระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศ หรือมติอื่นใด ๆ ซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ 4 ในระเบียบนี้

"หน่วยงาน" หมายความว่า คณะ วิทยาเขต หรือหน่วยงาน ที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นและมีนักศึกษาอยู่ในสังกัด

"หัวหน้าหน่วยงาน" หมายความว่า คณบดี ผู้อำนวยการวิทยาเขต หรือหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่นและมีนักศึกษาอยู่ในสังกัด

"นักศึกษา" หมายความว่า ผู้เข้ารับการศึกษาในสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

"อุบัติเหตุ" หมายความว่า ความสูญเสียหรือความเสียหาย อันเกิดจากการได้รับบาดเจ็บทางด้านร่างกายหรือเสียชีวิต ซึ่งเกิดจากปัจจัยภายนอกร่างกายโดยอุบัติเหตุ

"เบี้ยประกันภัยอุบัติเหตุ" หมายความว่า จำนวนเงินรายบุคคลที่ต้องชำระให้แก่ผู้รับประกันภัยตามสัญญา เพื่อที่ผู้เอาประกันภัยหรือผู้รับประโยชน์จะได้รับเงินซึ่งเอาประกันภัยหรือค่าสินไหมทดแทนเมื่อผู้เอาประกันภัยได้รับความเสียหายเกิดบาดเจ็บหรือเสียชีวิตตามชนิดของภัยที่ได้ตกลงประกันภัยไว้ตามสัญญา

"รายปี" หมายความว่า แต่ละปีที่ทำประกัน นับแต่วันที่ประกันจนถึงวันที่ทำประกันของปีถัดไป

ข้อ 5 การจัดเก็บเบี้ยประกันภัยอุบัติเหตุให้จัดเก็บเป็นรายปี

ข้อ 6 ให้หัวหน้าหน่วยงานเป็นผู้มีอำนาจกำหนดอัตราเบี้ยประกันภัยอุบัติเหตุแต่ละปีที่ต้องเรียกเก็บจากนักศึกษาและกำหนดวิธีปฏิบัติอื่นใดได้เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบนี้ โดยจัดทำเป็นประกาศของหน่วยงาน

ข้อ 7 ให้หัวหน้าหน่วยงานเบิกจ่ายเงินเบี้ยประกันภัยอุบัติเหตุของนักศึกษาตามวงเงินที่เรียกเก็บในข้อ 6

ข้อ 8 นักศึกษาที่มีประกันภัยอุบัติเหตุอยู่แล้ว หากไม่ประสงค์จะทำประกันภัยอุบัติเหตุกับสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล สามารถนำหลักฐานการประกันภัยมาแสดง และให้หัวหน้าหน่วยงานเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

ข้อ 9 ให้อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล เป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546

(ลงชื่อ) กษมา วรวรรณ ณ อยุธยา
(นางกษมา วรวรรณ ณ อยุธยา)
ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
นายกสภาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

**ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**

**ว่าด้วย กิจกรรมนักศึกษา**

**พ.ศ. ๒๕๕๐**

---

โดยที่เป็นการสมควรให้มีระเบียบว่าด้วยกิจกรรมนักศึกษา เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมนักศึกษาเป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการจัดการศึกษา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ และโดยมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในการประชุม ครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๐ เมื่อวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๕๐ จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยกิจกรรมนักศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๐"

ข้อ ๒ ให้ใช้ระเบียบนี้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ตามระเบียบนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"วิทยาเขต" หมายความว่า วิทยาเขตในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

" ฝ่ายกิจการนักศึกษา" หมายความว่า รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

"รองอธิการบดีประจำวิทยาเขต" หมายความว่า รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"คณะ" หมายความว่า คณะ วิทยาลัย สำนัก สถาบัน หรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ที่มีหน้าที่จัดการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"คณบดี" หมายความว่า คณบดีคณะต่าง ๆ ผู้อำนวยการวิทยาลัย สำนัก สถาบัน หรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ที่มีหน้าที่จัดการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"ฝ่ายพัฒนานักศึกษา" หมายความว่า รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา

"นักศึกษา" หมายความว่า นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"องค์การนักศึกษา" หมายความว่า องค์การนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"สภานักศึกษา" หมายความว่า สภานักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"องค์การบริหารองค์การนักศึกษา" หมายความว่า องค์การบริหารองค์การนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"คณะกรรมการบริหาร" หมายความว่า คณะกรรมการบริหารองค์การบริหารองค์การนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

“สโมสรนักศึกษา” หมายความว่า สโมสรนักศึกษาของคณะ สำนัก สถาบัน วิทยาลัย หรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่มีหน้าที่จัดการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ศรีวิชัย

“ชมรม” หมายความว่า ชมรมกิจกรรมนักศึกษาในสังกัดองค์การบริหารองค์การนักศึกษาหรือสโมสรนักศึกษาแล้วแต่กรณี

“กิจกรรมนักศึกษา” หมายความว่า ชุมนุมกิจกรรมนักศึกษาในสังกัดองค์การบริหารองค์การนักศึกษา หรือสโมสรนักศึกษาแล้วแต่กรณี

“สมาชิก” หมายความว่า สมาชิกขององค์การนักศึกษา สโมสรนักศึกษา ชมรม หรือชุมนุมแล้วแต่กรณี

“นักศึกษาใหม่” หมายความว่า นักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยที่เข้าศึกษาใหม่ในปีการศึกษานั้น

ข้อ ๔ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจในการกำหนดหลักเกณฑ์เพื่อปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบนี้ กรณีมีปัญหาในการวินิจฉัยตีความตามระเบียบนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจในการวินิจฉัยชี้ขาด

**หมวด ๑**

**บททั่วไป**

ข้อ ๕ ให้ถือว่ากิจกรรมนักศึกษาเป็นสิทธิและหน้าที่ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยต้องพึงให้ความสำคัญและจะต้องส่งเสริมให้นักศึกษาได้ดำเนินกิจกรรมนักศึกษาควบคู่ไปกับการเรียนการสอนตลอดระยะเวลาที่ศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัย

ข้อ ๖ ในการดำเนินกิจกรรมของนักศึกษาให้มีองค์กรที่รับผิดชอบสูงสุด คือ องค์การนักศึกษา

ข้อ ๗ องค์การนักศึกษาประกอบด้วย

๗.๑ สภานักศึกษา

๗.๒ องค์การบริหารองค์การนักศึกษา

ข้อ ๘ ให้องค์การนักศึกษาตามข้อ ๗ ตั้งอยู่ในเขตที่ตั้งสำนักงานอธิการบดี

ข้อ ๙ ให้องค์การนักศึกษาขึ้นต่อฝ่ายกิจการนักศึกษา และการดำเนินงานขององค์การนักศึกษาต้องไม่ขัดต่อคำสั่ง ประกาศ ระเบียบของมหาวิทยาลัย กฎหมาย จริยธรรม ศีลธรรม และขนบธรรมเนียมประเพณีอันดีงามของประเทศชาติ

ข้อ ๑๐ องค์การนักศึกษาใช้ชื่อย่อว่า “อนศ.มทร.ศรีวิชัย” ชื่อภาษาอังกฤษว่า “Rajamangala University of Technology Srivijaya Student Organization” มีชื่อย่อภาษาอังกฤษว่า “RMUTSVSO” เครื่องหมายหรือตราสัญลักษณ์ของสภานักศึกษาให้ใช้ตราสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัย โดยเพิ่มอักษรแสดงชื่อองค์การนักศึกษา ทั้งนี้ให้มีรูปแบบการใช้และตัวอักษรเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๑ ในกรณีที่เกิดข้อขัดแย้งระหว่างสภานักศึกษากับองค์การบริหารองค์การนักศึกษาเกี่ยวกับการดำเนินกิจการหรือนโยบายสำคัญ ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดอาจยื่นคำร้องต่อฝ่ายกิจการนักศึกษา เพื่อให้จัดการประนอมข้อขัดแย้ง หรือดำเนินการขอประชามติจากนักศึกษาทั้งมหาวิทยาลัยเพื่อยุบสภานักศึกษา หรือปลดคณะกรรมการ บริหาร ยกเว้นนายกสโมสรนักศึกษา

การลงประชามติตามวรรคแรก ให้ถือเอาเสียงข้างมากเป็นมติโดยให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่งจำนวนห้าคน อันประกอบด้วยรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา เป็นประธานกรรมการ รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ รองอธิการบดีฝ่ายบริหารกับผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาเป็นกรรมการ และผู้อำนวยการกองพัฒนานักศึกษาเป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการตามวรรคสอง มีอำนาจในการกำหนดวันเวลาและวิธีการในการลงประชามติ โดยให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในหนึ่งเดือนนับแต่ได้รับการแต่งตั้ง และให้รายงานผลประชามติให้มหาวิทยาลัยทราบภายในเจ็ดวันนับจากวันถัดจากวันลงประชามติ

การยุบสภานักศึกษา หรือปลดคณะกรรมการบริหารให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

**หมวด ๒**

**วัตถุประสงค์**

ข้อ ๑๒ ให้องค์การนักศึกษาเป็นศูนย์กลางในการจัดกิจกรรมของนักศึกษา โดยมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ เพื่อปลูกฝังให้นักศึกษามีความจงรักภักดีต่อชาติ ศาสนา และพระมหากษัตริย์

๑๒.๒ เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษามีความเลื่อมใสในการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมี
พระมหากษัตริย์เป็นประมุข

๑๒.๓ เพื่อส่งเสริมและปลูกฝังให้นักศึกษามีคุณธรรม จริยธรรม รักษาวัฒนธรรมขนบธรรมเนียมประเพณีอันดีงามของชาติ

๑๒.๔ เพื่อส่งเสริมกิจกรรมเสริมหลักสูตรทั้งด้านวิชาชีพ ความคิด ประสบการณ์เสริมสร้าง ความสามัคคีในหมู่คณะและรู้จักการทำงานร่วมกันเป็นทีม

๑๒.๕ เพื่อส่งเสริมสุขภาพพลานามัยและพัฒนาบุคลิกภาพของนักศึกษา

๑๒.๖ เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษารู้จักเสียสละ บำเพ็ญประโยชน์ต่อสังคม และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

๑๒.๗ เพื่อรักษาและเผยแพร่ชื่อเสียงเกียรติคุณของมหาวิทยาลัย

๑๒ ๘ เพื่อส่งเสริมความสามัคคีในหมู่คณะและรักษาความมั่นคงของชาติ

**หมวด ๓**

**สมาชิก และสิทธิหน้าที่ของสมาชิก**

ข้อ ๑๓ ให้องค์การนักศึกษามีสมาชิกสองประเภท คือ สมาชิกสามัญ และสมาชิกวิสามัญ

๑๓.๑ สมาชิกสามัญ ได้แก่ นักศึกษาของมหาวิทยาลัยที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับต่ำกว่าปริญญาตรี หรือระดับปริญญาตรี

๑๓.๒ สมาชิกวิสามัญ ได้แก่ นักศึกษาซึ่งกำลังศึกษาอยู่ชั้นปริญญามหาบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือปริญญาดุษฎีบัณฑิต ทั้งนี้จะต้องสมัครเป็นสมาชิกและได้รับอนุมัติจากองค์การนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา

ให้องค์การบริหารองค์การนักศึกษารับผิดชอบกิจการของสมาชิกองค์การนักศึกษา

ข้อ ๑๔ สมาชิกต้องเสียค่าบำรุงกิจกรรมนักศึกษาตามประกาศของมหาวิทยาลัย

เงินค่าบำรุงกิจกรรมนักศึกษาจะถอนคืนได้ ในกรณีที่นักศึกษาขอลาออกจากมหาวิทยาลัยภายในเจ็ดวันนับแต่วันลงทะเบียนเรียน

ข้อ ๑๕ สมาชิกภาพของสมาชิกสิ้นสุดลงเมื่อพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อ ๑๖ สมาชิกมีสิทธิและหน้าที่ดังนี้

๑๖.๑ เฉพาะสมาชิกสามัญ มีสิทธิในการสมัครรับเลือกตั้งและออกเสียงเลือกตั้งภายใต้ข้อบังคับแห่งระเบียบนี้

๑๖.๒ มีสิทธิในการแสดงความคิดเห็นตามครรลองคลองธรรม และเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวมโดยเสรีภาพ ทั้งนี้ภายใต้ระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

๑๖.๓ มีสิทธิเข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่งองค์การนักศึกษาจัดให้มีขึ้น และใช้ประโยชน์ของอาคารสถานที่และบริการต่าง ๆ ซึ่งองค์การนักศึกษาจัดให้ ทั้งนี้ภายใต้ข้อบังคับแห่งระเบียบนี้

๑๖.๔ มีหน้าที่ส่งเสริมและรักษาไว้ซึ่งชื่อเสียงและเกียรติคุณของมหาวิทยาลัย

**หมวด ๔**

**สภานักศึกษา**

**ส่วนที่ ๑ องค์ประกอบ**

ข้อ ๑๗ ให้สภานักศึกษาประกอบด้วยสมาชิก ๒ ประเภท ดังนี้

๑๗.๑ สมาชิกสามัญ ได้แก่ นักศึกษาที่ได้รับการเลือกตั้งมาจากนักศึกษาของแต่ละคณะ คณะละ สามคน ไม่ซ้ำชั้นปี เว้นแต่คณะใดมีนักศึกษาไม่ครบทุกชั้นปีให้ซ้ำชั้นปีได้ และขณะดำรงตำแหน่งต้องไม่เป็นนักศึกษาใหม่

๑๗.๒ สมาชิกสมทบ ได้แก่ นักศึกษาใหม่ที่ได้รับการเลือกตั้งมาจากนักศึกษาใหม่ของแต่ละคณะ คณะละหนึ่งคน และขณะดำรงตำแหน่งต้องเป็นนักศึกษาใหม่

ข้อ ๑๘ ในกรณีเลือกตั้งสมาชิกสามัญแล้วได้สมาชิกสามัญไม่ถึงกึ่งหนึ่งของจำนวนสมาชิกสามัญตามข้อ ๑๗.๑ ให้ถือว่าปีนั้นไม่มีสภานักศึกษา

ถ้าเลือกตั้งแล้วได้สมาชิกสามัญตั้งแต่กึ่งหนึ่งขึ้นไป แต่ยังไม่ครบจำนวนให้เลือกตั้งซ่อม

ในปีใดไม่มีสภานักศึกษา ให้คณะกรรมการบริหารทำหน้าที่สภานักศึกษาอีกหน้าที่หนึ่ง

ข้อ ๑๙ ให้สภานักศึกษาใช้ชื่อย่อว่า “สนศ.มทร.ศรีวิชัย” ชื่อในภาษาอังกฤษว่า “Rajamangala University of Technology Srivijaya Student Councill.” ชื่อย่อในภาษาอังกฤษว่า “RMUTSVSC”

เครื่องหมายหรือตราสัญลักษณ์ของสภานักศึกษาให้ใช้ตราสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัย โดยเพิ่มอักษรแสดงชื่อของสภานักศึกษา ทั้งนี้ให้มีรูปแบบการใช้และตัวอักษรเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

**ส่วนที่ ๒ อำนาจและหน้าที่**

ข้อ ๒๐ สภานักศึกษา มีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

๒๐.๑ ควบคุมการบริหารงานขององค์การบริหารองค์การนักศึกษาให้เป็นไปตามนโยบายที่ได้แถลงไว้ต่อสภานักศึกษา

๒๐.๒ พิจารณาและควบคุมการจัดสรรงบประมาณ และผลการใช้งบประมาณขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา

๒๐.๓ เสนอความคิดเห็นเกี่ยวกับกิจการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเพื่อให้นายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษานำเสนอฝ่ายกิจการนักศึกษาเพื่อพิจารณา

๒๐.๔ วางระเบียบ ข้อบังคับ ข้อปฏิบัติ ประกาศและให้ข้อแนะนำเกี่ยวกับการดำเนินงาน ภายในขององค์การบริหารองค์การนักศึกษาหรือมหาวิทยาลัย ซึ่งไม่ขัดหรือแย้งต่อระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัย โดยเสนอมหาวิทยาลัยแต่งตั้งกรรรมการขึ้นคณะหนึ่งมีจำนวนไม่น้อยกว่าสิบเอ็ดคน ประกอบด้วยนายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษาเป็นประธานกรรมการ ผู้แทนสมาชิกสามัญของสภานักศึกษาและผู้แทนองค์การบริหารองค์การนักศึกษาฝ่ายละเท่า ๆ กันเป็นกรรมการ เพื่อดำเนินการดังกล่าวและเสนอระเบียบ ข้อบังคับ ข้อปฏิบัติหรือประกาศดังกล่าวให้สภานักศึกษาเห็นชอบอีกครั้งหนึ่ง

๒๐.๕ เสนอให้มีหรือแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบ ข้อบังคับ ข้อปฏิบัติหรือประกาศขององค์การบริหารองค์การนักศึกษาที่ออกโดยความเห็นชอบของสภานักศึกษา โดยข้อเสนอดังกล่าวต้องได้รับคะแนนเสียงเห็นชอบไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนสมาชิกสามัญของสภานักศึกษาและให้แจ้งมติของสภานักศึกษาดังกล่าวไปยังนายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษา เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกันระหว่างสภานักศึกษาและองค์การบริหารองค์การนักศึกษาจำนวนฝ่ายละห้าคน โดยให้ประธานสภานักศึกษาเป็นประธานและเพื่อดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบ ข้อบังคับ ข้อปฏิบัติหรือประกาศดังกล่าว และเสนอให้สภานักศึกษาเห็นชอบอีกครั้งหนึ่ง

มติให้ความเห็นชอบตามวรรคแรกจะต้องไม่น้อยกว่าสามในสี่ของสมาชิกสามัญของสภานักศึกษา และให้นำเสนอฝ่ายกิจการนักศึกษาเพื่อพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง หากมหาวิทยาลัยเห็นชอบให้ถือว่า
ระเบียบ ข้อบังคับ ข้อปฏิบัติหรือประกาศดังกล่าวมีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่มหาวิทยาลัยประกาศแก้ไขหรือเพิ่มเติมระเบียบ ข้อบังคับ ข้อปฏิบัติหรือประกาศนั้น

๒๐.๖ แต่งตั้งสมาชิกให้เป็นคณะกรรมาธิการสามัญ และหรืออาจแต่งตั้งบุคคลที่เป็นสมาชิกหรือ นักศึกษาเป็นคณะกรรมาธิการวิสามัญ เพื่อศึกษาและพิจารณาเรื่องใดเรื่องหนึ่งอันอยู่ในกรอบแห่งวัตถุประสงค์ขององค์การนักศึกษา แล้วรายงานต่อสภานักศึกษาต่อไป

สภานักศึกษาอาจแต่งตั้งนักศึกษาเป็นเจ้าหน้าที่สภานักศึกษาได้ตามความเหมาะสม

ให้คณะกรรมาธิการสามัญและเจ้าหน้าที่สภานักศึกษามีวาระเท่ากับที่สภานักศึกษากำหนด แต่ไม่เกินวาระของสภานักศึกษา

๒๐.๗ สิทธิยับยั้งการดำเนินงานเรื่องหนึ่งเรื่องใดขององค์การบริหารองค์การนักศึกษาซึ่งสภานักศึกษาเห็นว่าขัดกับนโยบายขององค์การบริหารองค์การนักศึกษาตามที่ได้แถลงไว้ เมื่อสภานักศึกษามีมติยับยั้งแล้วให้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้องค์การบริหารองค์การนักศึกษาทราบภายในสามวัน และให้องค์การบริหารองค์การนักศึกษาหยุดการดำเนินงานเรื่องนั้นไว้ก่อน

ถ้าองค์การบริหารองค์การนักศึกษายืนยันจะดำเนินการ ให้ยื่นอุทธรณ์เป็นลายลักษณ์อักษรไปยังสภานักศึกษาเพื่อพิจารณาหลังจากทราบมติยับยั้งแล้วไม่น้อยกว่าสามวัน ถ้าสภานักศึกษามีมติยืนยันด้วยคะแนนเสียงเกินกึ่งหนึ่งของสมาชิกสภานักศึกษาทั้งหมด ให้สภานักศึกษาแจ้งต่อองค์การบริหารองค์การนักศึกษาภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่รับอุทธรณ์ และให้องค์การบริหารองค์การนักศึกษาปฏิบัติตามมติของสภานักศึกษา

ในกรณีที่องค์การบริหารองค์การนักศึกษาไม่ยื่นอุทธรณ์ภายในสิบวันนับแต่วันที่สภานักศึกษามีมติยับยั้ง ให้ถือว่าองค์การบริหารองค์การนักศึกษายอมรับมติของสภานักศึกษา

๒๐.๘ ในการพิจารณานโยบายและการดำเนินงานเรื่องหนึ่งเรื่องใดขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา สภานักศึกษาอาจเชิญผู้แทนองค์การบริหารองค์การนักศึกษาหรือนักศึกษาอื่นมาชี้แจงข้อเท็จจริงก็ได้ ในกรณีที่ต้องการเชิญผู้แทนองค์การบริหารองค์การนักศึกษามาชี้แจงให้แจ้งผ่านนายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษา

ถ้าสภานักศึกษาต้องการตรวจสอบเอกสารหรือหลักฐานอื่นใดขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา ให้องค์การบริหารองค์การนักศึกษาแสดงเอกสารหรือหลักฐานนั้นต่อสภานักศึกษาภายในสามวันนับแต่วันที่ได้รับทราบจากสภานักศึกษาเป็นลายลักษณ์อักษร

**ส่วนที่ ๓ การดำเนินงาน**

ข้อ ๒๑ ให้มีประธานสภานักศึกษาทำหน้าที่ประธานของที่ประชุม และเป็นผู้แทนของสภานักศึกษาในกิจการต่าง ๆ ของสภานักศึกษา

ให้มีรองประธานสภานักศึกษาคนที่หนึ่ง และรองประธานสภานักศึกษาคนที่สองเพื่อช่วยกิจการที่ประธานสภานักศึกษาจะมอบหมายให้ หรือปฏิบัติหน้าที่แทนประธานสภานักศึกษาในกรณีที่ประธานสภานักศึกษาไม่อยู่หรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้

ข้อ ๒๒ ให้มีเลขาธิการสภานักศึกษาหนึ่งคนทำหน้าที่เป็นเลขานุการในที่ประชุมออกหนังสือนัดประชุม ควบคุมและรับผิดชอบงานสารบรรณ เอกสารสิ่งพิมพ์ การเงิน และงานธุรการทั่วไปของสภานักศึกษา และอาจให้มีรองเลขาธิการสภานักศึกษาหนึ่งคนทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยเลขาธิการสภานักศึกษาได้

ข้อ ๒๓ สมัยประชุมของสภานักศึกษาแบ่งออกเป็นสองประเภท คือสมัยประชุมสามัญ และสมัยประชุมวิสามัญ

สมัยประชุมสามัญของสภานักศึกษาให้มีได้ภาคการศึกษาละหนึ่งสมัย

ในภาคการศึกษาแรก สมัยประชุมสามัญเริ่มตั้งแต่วันเปิดประชุมสามัญครั้งแรก และสิ้นสุดในวันที่ ๓๑ สิงหาคม ของปี

ในภาคการศึกษาที่สอง สมัยประชุมสามัญเริ่มตั้งแต่วันเปิดเรียนภาคการศึกษาที่สอง และสิ้นสุดในวันที่ ๓๑ มกราคม ของปี

สมัยประชุมวิสามัญ ได้แก่ สมัยประชุมตามข้อ ๒๗

ข้อ ๒๔ ให้รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาเรียกประชุมสามัญครั้งแรกหลังจากการเลือกตั้งทั่วไปของสภานักศึกษาภายในกำหนดเวลาสิบห้าวัน นับแต่เริ่มดำรงตำแหน่งตามวาระ

ให้อธิการบดีเป็นผู้เปิดประชุมสามัญครั้งแรกของสภานักศึกษา

ในการประชุมสามัญครั้งแรกให้รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาทำหน้าที่เป็นประธานชั่วคราวในที่ประชุม เพื่อดำเนินการเลือกตั้งประธานสภานักศึกษาจากสมาชิกสามัญของสภานักศึกษา

เมื่อเลือกตั้งเสร็จแล้วให้ประธานสภานักศึกษาทำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุม เพื่อดำเนินการเลือกตั้งรองประธานสภานักศึกษาคนที่หนึ่ง รองประธานสภานักศึกษาคนที่สองและเลขาธิการสภานักศึกษา

สำหรับรองเลขาธิการสภานักศึกษา ให้เลขาธิการสภานักศึกษาเป็นผู้เลือกจากสมาชิกสามัญของสภานักศึกษา

ข้อ ๒๕ ในสมัยประชุมสามัญอาจมีการประชุมเพิ่มขึ้นได้ ดังนี้

๒๕.๑ อธิการบดีให้เรียกประชุม

๒๕.๒ ประธานสภานักศึกษาเรียกประชุม

๒๕.๓ สมาชิกสภานักศึกษาจำนวนไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามของจำนวนสมาชิกสภานักศึกษาตามข้อ ๑๗.๑ เข้าชื่อร้องขอต่อประธานสภานักศึกษาให้เรียกประชุม

๒๕.๔ นายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษาร้องขอต่อประธานสภานักศึกษาให้เรียกประชุมตามมติองค์การบริหารองค์การนักศึกษา

ในกรณีตามวรรคแรกให้ประธานสภานักศึกษาเรียกประชุมเพิ่มขึ้นเป็นพิเศษ นอกเหนือจากวันที่สภานักศึกษากำหนดไว้

ข้อ ๒๖ ในการประชุมสมัยสามัญ จะต้องจัดให้มีการส่งหมายเรียกประชุมและกำหนดระเบียบวาระการประชุมภายในกำหนดระยะเวลาไม่น้อยกว่าสามวันก่อนถึงวันกำหนดนัดประชุม เว้นแต่กรณีที่เรียกประชุมตามข้อ ๒๗ ให้ดำเนินการตามข้อ ๒๘

ข้อ ๒๗ ให้มีการประชุมวิสามัญนอกสมัยประชุมสามัญในกรณีหนึ่งกรณีใดตามข้อ ๒๕ หรือเมื่อสมาชิกสามัญขององค์การนักศึกษาจำนวนห้าร้อยคนขึ้นไปเข้าชื่อเรียกร้องให้มีการประชุม ให้ประธานสภานักศึกษาเรียกประชุม

ข้อ ๒๘ การประชุมตามข้อ ๒๕ และการประชุมตามข้อ ๒๗ จะต้องจัดให้มีการส่งหมายเรียกประชุมและกำหนดระเบียบวาระการประชุมภายในกำหนดระยะเวลาไม่น้อยกว่าสิบสองชั่วโมงก่อนเวลานัดประชุม

ข้อ ๒๙ ให้ประธานสภานักศึกษาทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม ในกรณีที่ประธานสภานักศึกษาไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ให้รองประธานสภานักศึกษาคนที่หนึ่งทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม ถ้ารองประธานสภานักศึกษาคนที่หนึ่งไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ให้รองประธานสภานักศึกษาคนที่สองทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม ถ้ารองประธานสภานักศึกษาคนที่สองไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ให้ที่ประชุมเลือกสมาชิกสภานักศึกษาคนหนึ่งทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม

ข้อ ๓๐ ภายใต้บังคับข้อ ๑๗.๑ การประชุมต้องมีสมาชิกสามัญของสภานักศึกษาเข้าประชุมอย่างน้อยกึ่งหนึ่งของจำนวนสมาชิกสามัญของสภานักศึกษาทั้งหมด จึงถือเป็นองค์ประชุม

ข้อ ๓๑ เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่นในระเบียบนี้ การลงมติของสภานักศึกษาให้ถือคะแนนเสียงข้างมากของสมาชิกสามัญของสภานักศึกษาที่เข้าประชุม ถ้ามีคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

ข้อ ๓๒ การประชุมสภานักศึกษาให้เป็นไปโดยเปิดเผย เว้นแต่สมาชิกจะมีมติให้ประชุมลับ

ข้อ ๓๓ ให้สภานักศึกษาเป็นผู้กำหนดข้อบังคับสภานักศึกษาว่าด้วยการประชุม ซึ่งไม่ขัดหรือแย้งต่อระเบียบนี้

**ส่วนที่ ๔ การเลือกตั้ง**

ข้อ ๓๔ การเลือกตั้งสมาชิกสภานักศึกษาตามข้อ ๑๗ ให้จัดเป็นการเลือกตั้งในแต่ละคณะและให้กระทำตามวัน เวลา และวิธีการที่มหาวิทยาลัยประกาศกำหนด แต่ต้องกระทำภายในช่วงเวลา ดังนี้

๓๔.๑ การเลือกตั้งตามข้อ ๑๗.๑ ให้กระทำก่อนวันปิดเรียนภาคการศึกษาปลายสามสิบวัน เพื่อให้ดำรงตำแหน่งในปีถัดไป

๓๔.๒ การเลือกตั้งตามข้อ ๑๗.๒ ให้กระทำภายในสี่สิบห้าวันนับแต่วันเปิดเรียนภาคการศึกษาต้น เพื่อให้ดำรงตำแหน่งในปีนั้น

๓๔.๓ ให้คณะแต่งตั้งกรรมการซึ่งประกอบด้วยคณาจารย์และนักศึกษาขึ้นคณะหนึ่งเป็นผู้ดำเนินการเลือกตั้งสมาชิกสภานักศึกษา แล้วรายงานผลการเลือกตั้งให้คณะทราบภายในสามวันนับแต่วันเลือกตั้ง

ข้อ ๓๕ ผู้สมัครรับเลือกตั้งตำแหน่งสมาชิกสภานักศึกษาตามข้อ ๑๗ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓๕.๑ เป็นสมาชิกสามัญขององค์การนักศึกษา

๓๕.๒ มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๒.๐๐

๓๕.๓ ไม่เป็นนักศึกษาที่เคยถูกลงโทษภาคทัณฑ์ หรือสูงกว่า

ข้อ ๓๖ ผู้ที่ดำรงตำแหน่งสมาชิกสภานักศึกษาตามข้อ ๑๗ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓๖.๑ เป็นสมาชิกสามัญขององค์การนักศึกษา

๓๖.๒ มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๒.๐๐

๓๖.๓ ไม่เป็นนักศึกษาที่เคยถูกลงโทษภาคทัณฑ์ หรือสูงกว่า

๓๖.๔ ไม่เป็นผู้ดำรงตำแหน่งในองค์การบริหารองค์การนักศึกษา

ข้อ ๓๗ ผู้มีสิทธิออกเสียงเลือกตั้งสมาชิกสภานักศึกษา ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓๗.๑ เป็นสมาชิกสามัญขององค์การนักศึกษา

๓๗.๒ เป็นนักศึกษาสังกัดคณะเดียวกับผู้สมัครรับเลือกตั้งที่ตนลงคะแนนเสียงให้

**ส่วนที่ ๕ การแต่งตั้งและการดำรงตำแหน่ง**

ข้อ ๓๘ ให้คณะเสนอรายชื่อผู้ได้รับเลือกตั้งต่อฝ่ายกิจการนักศึกษาของมหาวิทยาลัยภายในเจ็ดวันนับแต่วันเลือกตั้ง และให้ฝ่ายกิจการนักศึกษาเสนอต่ออธิการบดีเพื่อประกาศแต่งตั้งภายในสิบสองวันนับแต่วันเลือกตั้ง

ข้อ ๓๙ ให้สมาชิกสามัญของสภานักศึกษาที่ได้รับเลือกตั้งดำรงตำแหน่งคราวละไม่เกินหนึ่งปี นับแต่วันที่ ๑ มีนาคม ของปี และสิ้นสุดในวันสุดท้ายของเดือนกุมภาพันธ์ ของปีถัดไป

ข้อ ๔๐ สมาชิกสมทบของสภานักศึกษาที่ได้รับการเลือกตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งนับแต่วันที่มหาวิทยาลัยประกาศแต่งตั้ง และสิ้นสุดในวันสุดท้ายของเดือนกุมภาพันธ์ของปีถัดไป

**ส่วนที่ ๖ การพ้นจากตำแหน่ง**

ข้อ ๔๑ สมาชิกสภานักศึกษาพ้นจากตำแหน่งในกรณี ดังนี้

๔๑.๑ หมดวาระ

๔๑.๒ ตาย

๔๑.๓ ลาออก

๔๑.๔ ขาดคุณสมบัติตามข้อ ๓๖

๔๑.๕ ถูกถอดถอนจากการเป็นสมาชิกสภานักศึกษาเนื่องจากขาดประชุมสามครั้งติดต่อกันโดยไม่มีเหตุผล และสภานักศึกษาได้พิจารณาแล้วว่าไม่มีเหตุผลอันสมควรจึงมีมติให้เสนอชื่อต่ออธิการบดีเพื่อมีประกาศถอดถอน

มติในการถอนถอนตามวรรคแรกจะต้องไม่น้อยกว่าสามในสี่ของสมาชิกทั้งหมดของสภานักศึกษา

๔๑.๖ เมื่อมีการยุบสภานักศึกษา ตามข้อ ๑๑

ข้อ ๔๒ เมื่อสภานักศึกษาสิ้นสุดลงตามข้อ ๔๑.๖ แล้ว ให้ดำเนินการเลือกตั้งใหม่ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ประกาศยุบสภานักศึกษา เว้นแต่วาระการดำรงตำแหน่งเหลือเพียงไม่เกินหกสิบวัน

ในกรณีวันที่สภานักศึกษาถูกยุบอยู่ในช่วงเวลาสี่สิบห้าวันก่อนวันปิดเรียนภาคการศึกษาต้น ให้เลื่อนการเลือกตั้งใหม่ออกไปเป็นภายในสามสิบวันนับแต่วันเปิดเรียนภาคการศึกษาปลาย

ให้วาระการดำรงตำแหน่งของสมาชิกสภานักศึกษาชุดใหม่เริ่มตั้งแต่วันที่มหาวิทยาลัยประกาศแต่งตั้ง และอยู่ในตำแหน่งได้เพียงเท่ากับวาระการดำรงตำแหน่งของสมาชิกสภานักศึกษาชุดเดิมที่เหลืออยู่

**ส่วนที่ ๗ การเลือกตั้งซ่อม**

ข้อ ๔๓ ถ้าตำแหน่งสมาชิกสภานักศึกษาไม่ครบจำนวนตามข้อ ๑๗ หรือว่างลงตามข้อ ๔๑.๒ ข้อ ๔๑.๓ ข้อ ๔๑.๔ และข้อ ๔๑.๕ ให้ดำเนินการเลือกตั้งซ่อมสมาชิกตำแหน่งนั้นภายในสามสิบวัน เว้นแต่วาระการดำรงตำแหน่งเหลือเพียงไม่เกินหกสิบวัน

ในกรณีที่ตำแหน่งสมาชิกสภานักศึกษาว่างลงในช่วงเวลาสี่สิบห้าวันก่อนวันปิดภาคเรียน ให้เลื่อนการเลือกตั้งซ่อมออกไปเป็นภายในสามสิบวันนับแต่วันเปิดเรียนภาคการศึกษาถัดไป

การเลือกตั้งซ่อมสำหรับตำแหน่งหนึ่งตำแหน่งใด ให้กระทำได้แต่เพียงครั้งเดียว

ให้วาระการดำรงตำแหน่งของสมาชิกสภานักศึกษาที่ได้รับเลือกตั้งซ่อม เริ่มตั้งแต่วันที่มหาวิทยาลัยประกาศแต่งตั้งและสิ้นสุดลงตามวาระของสมาชิกสภานักศึกษาในปีนั้น

ให้นำความตามข้อ ๓๔ ถึงข้อ ๔๒ มาบังคับใช้กับการเลือกตั้งซ่อม การแต่งตั้งและการดำรงตำแหน่งตามวรรคก่อน

## หมวด ๕
## องค์การบริหารองค์การนักศึกษา
### ส่วนที่ ๑ องค์ประกอบ

ข้อ ๔๔ ให้องค์การบริหารองค์การนักศึกษาใช้ชื่อย่อว่า “อบศ.มทร.ศรีวิชัย” ชื่อในภาษาอังกฤษว่า “Rajamagala University of Technology Srivijaya Student Union.” ชื่อย่อในภาษาอังกฤษว่า “RMUTSVSU”

ข้อ ๔๕ เครื่องหมายหรือตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารองค์การนักศึกษาให้ใช้ตราสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยโดยเพิ่มอักษรแสดงชื่อขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา ทั้งนี้ให้มีรูปแบบการใช้และตัวอักษรเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๔๖ ให้องค์การบริหารองค์การนักศึกษาประกอบด้วยคณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการฝ่ายวิชาการ คณะกรรมการฝ่ายกีฬา คณะกรรมการฝ่ายพัฒนาสังคมและบำเพ็ญประโยชน์ คณะกรรมการฝ่ายศิลปะและวัฒนธรรม คณะกรรมการฝ่ายนักศึกษาสัมพันธ์ เจ้าหน้าที่องค์การบริหารองค์การนักศึกษาและคณะกรรมการชมรมในฝ่ายดังกล่าว

ข้อ ๔๗ ให้คณะกรรมการบริหาร ประกอบด้วยนายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษา อุปนายกคนที่หนึ่ง อุปนายกคนที่สอง เหรัญญิก เลขานุการ ประธานฝ่ายวิชาการ ประธานฝ่ายกีฬา ประธานฝ่ายพัฒนาสังคมและบำเพ็ญประโยชน์ ประธานฝ่ายศิลปะและวัฒนธรรม ประธานฝ่ายนักศึกษาสัมพันธ์ และนายกสโมสรคณะต่าง ๆ

### ส่วนที่ ๒ อำนาจและหน้าที่

ข้อ ๔๘ ให้คณะกรรมการบริหาร มีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

๔๘.๑ พิจารณาและวางแผนการดำเนินงานขององค์การบริหารองค์การนักศึกษาให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ดังระบุไว้ในข้อ ๑๒

๔๘.๒ รับผิดชอบร่วมกันในการบริหารกิจกรรมขององค์การบริหารองค์การนักศึกษาให้สอดคล้องกับนโยบายที่แถลงไว้ต่อสภานักศึกษา

๔๘.๓ พิจารณา จัดสรร ควบคุม และรับผิดชอบการใช้จ่ายเงินงบประมาณขององค์การบริหารองค์การนักศึกษาให้เกิดประโยชน์แก่นักศึกษาโดยส่วนรวม

๔๘.๔ ออกระเบียบ ข้อบังคับ ข้อปฏิบัติ และข้อแนะนำเกี่ยวกับการดำเนินงานขององค์การบริหารองค์การนักศึกษาซึ่งไม่ขัดหรือแย้งต่อระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัย โดยเสนอมหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นคณะหนึ่ง ประกอบด้วยนายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษาเป็นประธานกรรมการ ผู้แทนสมาชิกสามัญของสภานักศึกษาและผู้แทนคณะกรรมการบริหารฝ่ายละเท่า ๆ กันเป็นกรรมการ เพื่อดำเนินการดังกล่าวและเสนอให้สภานักศึกษาเห็นชอบอีกครั้งหนึ่ง

๔๘.๕ เสนอการแต่งตั้งหรือถอดถอนเจ้าหน้าที่องค์การบริหารองค์การนักศึกษาและอนุกรรมการต่าง ๆ ในองค์การบริหารองค์การนักศึกษาต่อมหาวิทยาลัย

๔๘.๖ พิจารณาการขอจัดตั้งหน่วยงานในองค์การบริหารองค์การนักศึกษาและชมรมในฝ่ายต่าง ๆ เพื่อเสนอต่อสภานักศึกษาและมหาวิทยาลัย

ข้อ ๔๙ นายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษามีหน้าที่ ดังนี้

๔๙.๑ เป็นผู้แทนขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา

๔๙.๒ เป็นประธานของที่ประชุมคณะกรรมการบริหาร

๔๙.๓ ควบคุมดูแลการดำเนินงานขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา

ข้อ ๕๐ อุปนายกมีหน้าที่ ดังนี้

๕๐.๑ ทำหน้าที่แทนนายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษา ในกรณีที่นายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษาไม่อยู่หรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้

๕๐.๒ เป็นผู้ช่วยนายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษาในกิจการที่นายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษาหรือคณะกรรมการบริหารมอบหมาย

ข้อ ๕๑ เหรัญญิกมีหน้าที่ ดังนี้

๕๑.๑ รับผิดชอบการจัดทำงบประมาณเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร

๕๑.๒ ควบคุมและรับผิดชอบการเงินให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยว่าด้วยการเงินและการงบประมาณขององค์การนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๕๑.๓ ควบคุมการเบิกและใช้จ่ายเงินขององค์การบริหารองค์การนักศึกษาให้เป็นไปตามงบประมาณ

๕๑.๔ จัดทำรายงานการเงินขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริหารและมหาวิทยาลัย

๕๑.๕ จัดทำบัญชีรายรับ รายจ่าย และงบดุล

ข้อ ๕๒ เลขานุการมีหน้าที่ ดังนี้

๕๒.๑ เป็นกรรมการและเลขานุการของคณะกรรมการบริหาร

๕๒.๒ ควบคุมและรับผิดชอบงานสารบรรณของคณะกรรมการบริหาร

๕๒.๓ ควบคุมดูแลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่องค์การบริหารองค์การนักศึกษา

๕๒.๔ หน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารมอบหมาย

ข้อ ๕๓ ประธานฝ่ายวิชาการ ประธานฝ่ายกีฬา ประธานฝ่ายพัฒนาสังคมและบำเพ็ญประโยชน์และประธานฝ่ายศิลปะและวัฒนธรรมมีหน้าที่ ดังนี้

๕๓.๑ เป็นผู้แทนของฝ่ายในคณะกรรมการบริหาร

๕๓.๒ เป็นประธานของที่ประชุมฝ่าย

๕๓.๓ เป็นผู้ประสานการดำเนินงานระหว่างชมรมกับฝ่ายหรือหน่วยงานอื่นขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา

๕๓.๔ ติดตามผลการดำเนินงานของชมรมภายในฝ่าย

๕๓.๕ หน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารมอบหมาย

ข้อ ๕๔ ประธานฝ่ายนักศึกษาสัมพันธ์ มีหน้าที่ ดังนี้

๕๔.๑ เป็นผู้แทนของฝ่ายในคณะกรรมการบริหาร

๕๔.๒ เป็นประธานของที่ประชุมฝ่าย

๕๔.๓ ส่งเสริมความสามัคคีและความเข้าใจอันดีในหมู่นักศึกษา

๕๔.๔ เป็นผู้ประสานงานด้านวินัยกับฝ่ายกิจการนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

๕๔.๕ เป็นผู้ดูแลและประสานงานด้านการเชียร์

๕๔.๖ เป็นผู้ประสานการดำเนินงานระหว่างชมรมกับฝ่ายหรือกับหน่วยงานอื่นขององค์การบริหารองค์การนักศึกษาตลอดจนติดตามผลการดำเนินงานของชมรมในฝ่าย ถ้ามี

ข้อ ๕๕ นายกสโมสรนักศึกษาคณะต่าง ๆ มีหน้าที่ ดังนี้

๕๕.๑ เป็นผู้แทนของนักศึกษาแต่ละคณะ ในคณะกรรมการบริหาร

๕๕.๒ เป็นผู้ประสานงานระหว่างคณะกับองค์การบริหารองค์การนักศึกษา

๕๕.๓ เป็นผู้ดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษาในแต่ละคณะตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหารหรือมหาวิทยาลัย

๕๕.๔ หน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารมอบหมาย

## ส่วนที่ ๓ การประชุม

ข้อ ๕๖ ให้มีการประชุมสามัญอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

การประชุมครั้งแรก ให้นายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษาเป็นผู้กำหนดภายในสิบห้าวันนับตั้งแต่วันเริ่มดำรงตำแหน่งตามวาระ ส่วนการประชุมครั้งต่อไปให้ที่ประชุมเป็นผู้กำหนด

ข้อ ๕๗ ให้มีการประชุมวิสามัญในกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้

๕๗.๑ นายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษาเรียกประชุม

๕๗.๒ กรรมการบริหารองค์การบริหารองค์การนักศึกษาจำนวนไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามของคณะกรรมการบริหารทั้งหมดเข้าชื่อกันขอให้นายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษาเรียกประชุม

ข้อ ๕๘ ให้นายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษาทำหน้าที่ประธานของที่ประชุม และให้เลขานุการเป็นกรรมการและเลขานุการของที่ประชุม

ในกรณีที่นายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษาไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้อุปนายกคนที่หนึ่งทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม ถ้าอุปนายกคนที่หนึ่งไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้อุปนายกคนที่สองทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม ถ้าอุปนายกคนที่สองไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้ที่ประชุมเลือกกรรมการบริหารคนใดคนหนึ่งทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม

ข้อ ๕๙ ในการประชุมต้องมีกรรมการเข้าประชุมอย่างน้อยกึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการบริหารทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม

ข้อ ๖๐ เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่นในระเบียบนี้ การลงมติใด ๆ ในที่ประชุมให้ถือคะแนนเสียงข้างมากของกรรมการบริหารที่เข้าประชุม

ข้อ ๖๑ มติใด ๆ ของคณะกรรมการบริหารจะเปลี่ยนแปลงได้ต่อเมื่อมีการลงมติใหม่ด้วยคะแนนเสียงเกินกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการบริหารทั้งหมด

ข้อ ๖๒ การประชุมให้เป็นไปโดยเปิดเผย เว้นแต่ที่ประชุมจะมีมติให้เป็นการประชุมลับ

ข้อ ๖๓ ในการประชุมอาจเชิญผู้แทนหอพักนักศึกษาชายและผู้แทนหอพักนักศึกษาหญิงเข้าร่วมประชุมก็ได้

ข้อ ๖๔ ในการประชุมให้เชิญผู้แทนฝ่ายกิจการนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเข้าร่วมประชุมด้วยและให้ส่งรายงานการประชุมทุกครั้งให้ฝ่ายกิจการนักศึกษา

ข้อ ๖๕ ให้คณะกรรมการบริหารเป็นผู้กำหนดข้อบังคับคณะกรรมการบริหารว่าด้วยการประชุมคณะกรรมการบริหาร ซึ่งไม่ขัดหรือแย้งต่อระเบียบนี้

## ส่วนที่ ๔ เจ้าหน้าที่องค์การบริหารองค์การนักศึกษา

ข้อ ๖๖ เจ้าหน้าที่องค์การบริหารองค์การนักศึกษาประกอบด้วยตำแหน่งต่าง ๆ ดังนี้ หัวหน้าแผนกประชาสัมพันธ์ หัวหน้าแผนกปฏิคม หัวหน้าแผนกสาราณียกร หัวหน้าแผนกสวัสดิการ หัวหน้าแผนกพัสดุ หัวหน้าแผนกแสงและเสียง หัวหน้าแผนกศิลปกรรม หัวหน้าแผนกบรรณารักษ์ และหัวหน้าแผนกอื่น ๆ ตามที่เห็นสมควรให้มี โดยอยู่ในความควบคุมดูแลและรับผิดชอบของนายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษา

ข้อ ๖๗ หัวหน้าแผนกประชาสัมพันธ์ มีหน้าที่ ดังนี้

๖๗.๑ ประชาสัมพันธ์กิจการขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา

๖๗.๒ หน้าที่อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารมอบหมาย

ข้อ ๖๘ หัวหน้าแผนกปฏิคมมีหน้าที่ ดังนี้

๖๘.๑ ดำเนินงานด้านการต้อนรับและอำนวยความสะดวกในการติดต่อขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา

๖๘.๒ หน้าที่อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารมอบหมาย

ข้อ ๖๙ หัวหน้าแผนกสาราณียกรมีหน้าที่ ดังนี้

๖๙.๑ จัดทำและรับผิดชอบกิจการด้านสิ่งพิมพ์ขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา

๖๙.๒ หน้าที่อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารมอบหมาย

ข้อ ๗๐ หัวหน้าแผนกสวัสดิการมีหน้าที่ ดังนี้

๗๐.๑ ส่งเสริมและรับผิดชอบสวัสดิการทั่วไปของสมาชิก

๗๐.๒ ประสานงานด้านสวัสดิการทั่วไปของสมาชิก

๗๐.๓ หน้าที่อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารมอบหมาย

ข้อ ๗๑ หัวหน้าแผนกพัสดุมีหน้าที่ ดังนี้

๗๑.๑ รับผิดชอบทรัพย์สินส่วนกลางขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา

๗๑.๒ จัดบำรุงรักษาทรัพย์สินส่วนกลางขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา

๗๑.๓ จัดทำบัญชีและควบคุมการเบิกจ่ายพัสดุส่วนกลางขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา

๗๑.๔ หน้าที่อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารมอบหมาย

ข้อ ๗๒ หัวหน้าแผนกแสงและเสียงมีหน้าที่ ดังนี้

๗๒.๑ รับผิดชอบกิจการด้านแสงและเสียงส่วนกลางขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา

๗๒.๒ รับผิดชอบพัสดุ ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับแสงและเสียงส่วนกลางขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา

๗๒.๓ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์แสงและเสียงส่วนกลางขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา

๗๒.๔ หน้าที่อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารมอบหมาย

ข้อ ๗๓ หัวหน้าแผนกศิลปกรรมมีหน้าที่ ดังนี้

๗๓.๑ รับผิดชอบกิจการด้านศิลปกรรมส่วนกลางขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา

๗๓.๒ หน้าที่อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารมอบหมาย

ข้อ ๗๔ หัวหน้าแผนกบรรณารักษ์มีหน้าที่ ดังนี้

๗๔.๑ รับผิดชอบกิจการด้านห้องสมุดขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา

๗๔.๒ รวบรวมและเก็บรักษาเอกสารสิ่งพิมพ์เกี่ยวกับกิจการขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา

๗๔.๓ หน้าที่อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารมอบหมาย

## ส่วนที่ ๕ การดำเนินงาน

ข้อ ๗๕ ให้องค์การบริหารองค์การนักศึกษาแบ่งการดำเนินงานกิจกรรมนักศึกษาออกเป็นห้าฝ่าย คือ ฝ่ายวิชาการ ฝ่ายกีฬา ฝ่ายพัฒนาสังคมและบำเพ็ญประโยชน์ ฝ่ายศิลปะและวัฒนธรรม และฝ่ายนักศึกษาสัมพันธ์

ข้อ ๗๖ ให้ฝ่ายวิชาการดำเนินงานโดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๗๖.๑ เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาสนใจในการศึกษาค้นคว้า แสวงหาความรู้และประสบการณ์ในวิชาการสาขาต่าง ๆ อันจะช่วยเสริมสร้างความเป็นเลิศทางวิชาการและช่วยเพิ่มพูนความรู้ให้แก่ตนเอง ตลอดจนก่อให้เกิดประโยชน์แก่สังคม

๗๖.๒ เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้แลกเปลี่ยนความรู้ ความก้าวหน้าและประสบการณ์ทางวิชาการซึ่งกันและกัน

๗๖.๓ เพื่อเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางวิชาการ

ข้อ ๗๗ ให้ฝ่ายกีฬา ดำเนินงานโดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๗๗.๑ เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาเล่นกีฬาเพื่อเสริมสร้างสุขภาพพลานามัยและพัฒนาบุคลิกภาพ

๗๗.๒ เพื่อส่งเสริมความสัมพันธ์ฉันท์มิตรและความมีน้ำใจเป็นนักกีฬาในหมู่นักศึกษาทั้งผู้เล่นและผู้ชม

๗๗.๓ เพื่อเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการกีฬาให้แก่นักศึกษา

๗๗.๔ เพื่อส่งเสริมมาตรฐานการกีฬาของมหาวิทยาลัยให้มีระดับสูงขึ้น

๗๗.๕ เพื่อส่งเสริมให้มีการแข่งขันกีฬาระดับต่าง ๆ อันจะก่อให้เกิดทักษะในการกีฬา

ข้อ ๗๘ ให้ฝ่ายพัฒนาสังคมและบำเพ็ญประโยชน์ดำเนินงานโดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๗๘.๑ เพื่อให้นักศึกษาได้ใช้เวลาว่างพัฒนาตนเองให้พร้อมที่จะทำประโยชน์ต่อสังคม

๗๘.๒ เพื่อให้นักศึกษาได้มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ แนะนำความรู้ที่ได้รับมาประยุกต์ให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวม

๗๘.๓ เพื่อปลูกฝังให้นักศึกษาได้ตระหนักในภาระหน้าที่ และความรับผิดชอบที่ต้องมีต่อสังคม อันจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศชาติ

๗๘.๔ เพื่อส่งเสริมให้มีการบำเพ็ญประโยชน์ต่อหมู่คณะและประเทศชาติ

ข้อ ๗๙ ให้ฝ่ายศิลปะและวัฒนธรรมดำเนินงานโดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๗๙.๑ เพื่อส่งเสริมเผยแพร่และรักษาไว้ซึ่งศิลปะและวัฒนธรรมไทย

๗๙.๒ เพื่อสนับสนุนนักศึกษาให้เกิดความสนใจและมีโอกาสศึกษาอันจะก่อให้เกิดความชำนาญและมีสุนทรียภาพในศิลปะด้านต่าง ๆ อันไม่ขัดต่อวัฒนธรรมอันดี

ข้อ ๘๐ ให้ฝ่ายนักศึกษาสัมพันธ์ดำเนินงานโดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๘๐.๑ เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษามีความสามัคคีและมีมนุษย์สัมพันธ์ที่ดี

๘๐.๒ เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษามีระเบียบวินัย ปฏิบัติตนภายใต้ขอบเขตของกฎหมายบ้านเมือง ระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

๘๐.๓ เพื่อส่งเสริมให้มีความร่วมมือสนับสนุนกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม

ข้อ ๘๑ ให้ฝ่ายวิชาการ ฝ่ายกีฬา ฝ่ายพัฒนาสังคมและบำเพ็ญประโยชน์ และฝ่ายศิลปะและวัฒนธรรมมีชมรมที่จัดตั้งขึ้น เพื่อดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของฝ่ายที่ชมรมนั้นสังกัด

ข้อ ๘๓ ให้แต่ละฝ่ายมีข้อบังคับว่าด้วยฝ่ายนั้น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดซึ่งไม่ขัดหรือแย้งต่อระเบียบนี้

**ส่วนที่ ๖ คณะกรรมการฝ่าย**

ข้อ ๘๓ ให้แต่ละฝ่ายมีคณะกรรมการคณะหนึ่งซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยประธานฝ่าย รองประธานฝ่าย เหรัญญิก เลขานุการ และประธานชมรมต่าง ๆ ภายในฝ่าย

ข้อ ๘๔ ให้คณะกรรมการฝ่ายนักศึกษาสัมพันธ์ ประกอบด้วยประธานฝ่ายนักศึกษาสัมพันธ์ของทุกคณะ และประธานชมรมที่จัดตั้งขึ้นภายในฝ่าย

ข้อ ๘๕ ให้คณะกรรมการฝ่ายมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

๘๕.๑ ควบคุมและประสานงานการดำเนินงานของชมรมต่าง ๆ ภายในฝ่ายให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของฝ่าย

๘๕.๒ วางหลักเกณฑ์การขอตั้งงบประมาณของชมรมต่าง ๆ ภายในฝ่าย

๘๕.๓ พิจารณางบประมาณของชมรมต่าง ๆ ภายในฝ่ายเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร

๘๕.๔ ควบคุมการเงินของชมรมต่าง ๆ ภายในฝ่าย

๘๕.๕ รวบรวมรายงานการประเมินผลการดำเนินงานในรอบปีของชมรมต่าง ๆ ภายในฝ่ายเสนอต่อคณะกรรมการบริหารก่อนสิ้นสุดวาระของกรรมการฝ่ายในปีนั้น

๘๕.๖ รับผิดชอบร่วมกันในการบริหารกิจกรรมของฝ่าย

๘๕.๗ หน้าที่อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารมอบหมาย

**ส่วนที่ ๗ สโมสรนักศึกษา**

ข้อ ๘๖ ให้สโมสรนักศึกษาเป็นศูนย์กลางในการดำเนินงานกิจกรรมนักศึกษาภายในคณะ และให้อยู่ในความรับผิดชอบของคณะ

ข้อ ๘๗ ให้สโมสรนักศึกษามีสมาชิกสามัญเพียงประเภทเดียว ซึ่งได้แก่นักศึกษาของคณะที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับต่ำกว่าปริญญาตรี หรือปริญญาตรี

ข้อ ๘๘ ให้สโมสรนักศึกษา ใช้ชื่อย่อว่า “สน. ตามด้วยชื่อย่อของคณะ” ชื่อภาษาอังกฤษให้ใช้ชื่อคณะตามด้วยคำว่า “Student Club.” และชื่อย่อให้ใช้ชื่อย่อภาษาอังกฤษของคณะและตามด้วยอักษร “SC”

เครื่องหมายหรือตราสัญลักษณ์ของสโมสรนักศึกษาให้ใช้ตราสัญลักษณ์ของคณะ โดยเพิ่มอักษรแสดงชื่อของสโมสรนักศึกษา ทั้งนี้ให้มีรูปแบบการใช้และตัวอักษรเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๘๙ การจัดกิจกรรมนักศึกษาภายในคณะ ให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการสโมสรนักศึกษาของคณะ และให้เป็นไปตามระเบียบและข้อบังคับของคณะซึ่งไม่ขัดหรือแย้งต่อระเบียบนี้

ข้อ ๙๐ สโมสรนักศึกษาจะต้องดำเนินกิจกรรมในส่วนที่เป็นกิจกรรมของสโมสรนักศึกษา ให้สอดคล้องกับนโยบายการดำเนินงานขององค์การนักศึกษาและมหาวิทยาลัย

ให้องค์การนักศึกษาจัดสรรงบประมาณในการดำเนินการให้กับสโมสรนักศึกษาของคณะที่สังกัดมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ตามที่ระบุไว้ในระเบียบนี้ หรือระเบียบมหาวิทยาลัยว่าด้วยการเงินและการงบประมาณขององค์การนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ข้อ ๙๑ ให้สโมสรนักศึกษาประกอบด้วย คณะกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษา คณะกรรมการฝ่ายวิชาการ คณะกรรมการฝ่ายกีฬา คณะกรรมการฝ่ายพัฒนาสังคมและบำเพ็ญประโยชน์ คณะกรรมการฝ่ายศิลปะและวัฒนธรรม คณะกรรมการฝ่ายนักศึกษาสัมพันธ์ เจ้าหน้าที่องค์การบริหารองค์การนักศึกษา และคณะกรรมการชมรมในฝ่ายดังกล่าว ข้อ ๙๒ ให้คณะกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษาประกอบด้วย นายกสโมสรนักศึกษา อุปนายกคนที่หนึ่ง อุปนายกคนที่สอง เหรัญญิก เลขานุการ ประธานฝ่ายวิชาการ ประธานฝ่ายกีฬา ประธานฝ่ายพัฒนาสังคมและบำเพ็ญประโยชน์ ประธานฝ่ายศิลปะและวัฒนธรรม ประธานฝ่ายนักศึกษาสัมพันธ์ และนักศึกษาหัวหน้าสาขาวิชาต่าง ๆ ในคณะสาขาละหนึ่งคน

ข้อ ๙๓ ในการดำเนินงานการประชุม การเลือกตั้ง การแต่งตั้งและดำรงตำแหน่ง การพ้นสภาพของสโมสรนักศึกษา ให้นำความตามข้อ ๔๘ ถึงข้อ ๘๕ มาบังคับโดยอนุโลม

## ส่วนที่ ๘ ชมรม

ข้อ ๙๔ ชมรมที่จะจัดตั้งขึ้นต้อง

๙๔.๑ มีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินกิจกรรมด้านใดด้านหนึ่งโดยเฉพาะ

๙๔.๒ สังกัดฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งขององค์การบริหารองค์การนักศึกษาหรือสโมสรนักศึกษา

ข้อ ๙๕ ชมรมที่สังกัดคณะที่ตั้งอยู่ในวิทยาเขตซึ่งมิได้อยู่ในเขตที่ตั้งสำนักงานอธิการบดีจะขอสังกัดกับองค์การบริหารองค์การนักศึกษาไม่ได้

ข้อ ๙๖ ให้แต่ละชมรมมีข้อบังคับว่าด้วยชมรมนั้นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ซึ่งไม่ขัดหรือแย้งต่อระเบียบนี้

ข้อ ๙๗ ชมรมสังกัดองค์การบริหารองค์การนักศึกษาให้รับการสนับสนุนจากองค์การบริหารองค์การนักศึกษา และให้องค์การบริหารองค์การนักศึกษาออกระเบียบองค์การบริหารองค์การนักศึกษาว่าด้วยการให้การสนับสนุนชมรมที่สังกัด

ชมรมสังกัดสโมสรนักศึกษาคณะใดให้รับการสนับสนุนจากสโมสรนักศึกษาคณะนั้น และให้สโมสรนักศึกษาออกระเบียบสโมสรนักศึกษาว่าด้วยการให้การสนับสนุนชมรมที่สังกัด

ห้ามมิให้ชมรมที่สังกัดสโมสรนักศึกษารับงบประมาณโดยตรงจากองค์การนักศึกษา

ข้อ ๙๘ การขอจัดตั้งชมรมที่สังกัดฝ่ายขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา จะต้องมีนักศึกษาคณะต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าสามคณะร่วมกันเป็นจำนวนหนึ่งร้อยคนขึ้นไปเข้าชื่อกันยื่นคำร้อง พร้อมทั้งเสนอร่างข้อบังคับของชมรมต่อคณะกรรมการบริหาร เมื่อคณะกรรมการบริหารพิจารณาแล้วเห็นสมควรให้จัดตั้งได้ ให้เสนอต่อสภานักศึกษา ถ้าสภานักศึกษาเห็นชอบด้วยให้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ ๙๙ การขอจัดตั้งชมรมที่สังกัดสโมสรนักศึกษาจะต้องมีนักศึกษาภายในคณะเดียวกันไม่น้อยกว่าห้าสิบคนขึ้นไปเข้าชื่อกันยื่นคำร้อง พร้อมทั้งเสนอร่างข้อบังคับของชมรมต่อคณะกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษา เมื่อคณะกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษาพิจารณาแล้วเห็นสมควรให้จัดตั้งได้ ให้เสนอต่อคณะเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ ๑๐๐ ชมรมที่จะจัดตั้งขึ้นใหม่ จะต้องมีวัตถุประสงค์และขอบเขตในการจัดกิจกรรมที่ไม่ซ้ำซ้อนกับกิจกรรมของชมรมที่มีอยู่แล้วภายในองค์การบริหารองค์การนักศึกษา วิทยาเขต หรือคณะเดียวกัน เว้นแต่มีความจำเป็นในการจัดตั้งชมรมดังกล่าว ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจและอำนาจของคณะกรรมการบริหารกิจกรรมนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๐๑ ให้ชมรมมีสมาชิกสองประเภท ดังนี้

๑๐๑.๑ สมาชิกสามัญ ได้แก่ สมาชิกสามัญขององค์การนักศึกษา ซึ่งสมัครเป็นสมาชิกชมรมและได้รับอนุมัติจากชมรม

๑๐๑.๒ สมาชิกวิสามัญ ได้แก่ สมาชิกวิสามัญขององค์การนักศึกษา ซึ่งสมัครเป็นสมาชิกและได้รับอนุมัติจากชมรม

สมาชิกภาพของสมาชิกสามัญและวิสามัญมีกำหนดคราวละหนึ่งปี

ข้อ ๑๐๒ กิจกรรมของชมรมที่จะจัดทำขึ้นภายนอกมหาวิทยาลัยต้องดำเนินงานในนามองค์การนักศึกษา หรือสโมสรนักศึกษา โดยได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารองค์การนักศึกษา หรือสโมสรนักศึกษา

ข้อ ๑๐๓ บรรดาเงินและทรัพย์สินใด ๆ ที่ได้มาในนามของชมรม ให้ถือว่าเป็นสมบัติขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา หรือสโมสรนักศึกษาที่ชมรมนั้นสังกัด และให้ปฏิบัติตามระเบียบมหาวิทยาลัยว่าด้วยการเงินและการงบประมาณขององค์การนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยโดยเคร่งครัด

ข้อ ๑๐๔ ชมรมสิ้นสุดโดยเหตุหนึ่งเหตุใด ดังต่อไปนี้

๑๐๔.๑ มีสมาชิกไม่ถึงหนึ่งร้อยคนจากสามคณะในกรณีที่ชมรมสังกัดฝ่ายขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา

๑๐๔.๒ มีสมาชิกไม่ถึงห้าสิบคนจากคณะเดียวกันในกรณีที่ชมรมสังกัดสโมสรนักศึกษา

๑๐๔.๓ ไม่มีผลงานของชมรมปรากฏในรอบปี

ในกรณีที่ชมรมไม่มีรายงานประเมินผลการดำเนินงานชมรมในรอบปีเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร ให้ถือว่าไม่มีผลงานปรากฏ

๑๐๔.๔ เมื่อสมาชิกของชมรมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของสมาชิกทั้งหมดขอให้ยุบเลิกชมรม

๑๐๔.๕ เมื่อมีเหตุผลอื่นๆที่คณะกรรมการบริหารชมรมเห็นว่าสมควรให้ยุบเลิกชมรมโดยได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัย

๑๐๔.๖ เมื่อมหาวิทยาลัยเห็นสมควรให้ยุบเลิกชมรม

ข้อ ๑๐๕ ในกรณีที่ชมรมสิ้นสุดลง ให้ทรัพย์สินทั้งหมดของชมรมตกเป็นกรรมสิทธิ์ขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา หรือสโมสรนักศึกษาที่ชมรมนั้นสังกัด

**ส่วนที่ ๙ คณะกรรมการบริหารชมรม**

ข้อ ๑๐๖ ให้แต่ละชมรมมีคณะกรรมการคณะหนึ่งเรียกว่าคณะกรรมการบริหารชมรม ประกอบด้วยประธานชมรม รองประธานชมรม เหรัญญิก เลขานุการ และกรรมการตำแหน่งอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับว่าด้วยชมรมนั้น ๆ

ข้อ ๑๐๗ ให้คณะกรรมการบริหารชมรมมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑๐๗.๑ พิจารณาและวางแผนการดำเนินงานของชมรมให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของชมรมซึ่งไม่ขัดหรือแย้งต่อระเบียบนี้ หรือต่อข้อบังคับว่าด้วยฝ่ายหรือสโมสรนักศึกษาที่ชมรมนั้นสังกัด

๑๐๗.๒ รับผิดชอบร่วมกันในการบริหารกิจกรรมของชมรม

๑๐๗.๓ พิจารณาจัดตั้งงบประมาณของชมรม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการฝ่าย หรือสโมสรนักศึกษาที่ชมรมนั้นสังกัด

๑๐๗.๔ ควบคุมการเงินของชมรม

๑๐๗.๕ จัดทำรายงานประเมินผลการดำเนินงานในรอบปีของชมรมเสนอต่อคณะกรรมการฝ่าย หรือสโมสรนักศึกษาที่ชมรมนั้นสังกัด ก่อนสิ้นสุดวาระของกรรมการชมรมในปีนั้น

๑๐๗.๖ หน้าที่อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการฝ่ายที่ชมรมนั้นสังกัดมอบหมาย

**ส่วนที่ ๑๐ ชุมนุม**

ข้อ ๑๐๘ ชุมนุมเป็นกลุ่มนักศึกษาจำนวนตั้งแต่สามสิบคนขึ้นไปมารวมตัวกันเพื่อดำเนินกิจกรรมอย่างใดอย่างหนึ่ง ทั้งนี้จะต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ขององค์การนักศึกษาตามข้อ ๑๒ และจะต้องไม่มีวัตถุประสงค์และขอบเขตในการดำเนินกิจกรรมที่ซ้ำกับชมรม หรือชุมนุมเดิมที่มีอยู่

ข้อ ๑๐๙ ชุมนุมอาจสังกัดองค์การบริหารองค์การนักศึกษาหรือสโมสรนักศึกษาแล้วแต่กรณี โดยที่อาจมีการจัดตั้งเป็นทางการหรือไม่ก็ได้ โดยให้องค์การบริหารองค์การนักศึกษาและสโมสรนักศึกษาแล้วแต่กรณีจัดงบประมาณให้ตามสมควรเพื่อให้ชุมนุมดำเนินกิจกรรมได้เป็นครั้งคราวไป ทั้งนี้ให้องค์การบริหารองค์การนักศึกษาหรือสโมสรนักศึกษาแล้วแต่กรณีออกระเบียบว่าด้วยการให้การสนับสนุนชุมนุมที่สังกัด โดยที่การสนับสนุนดังกล่าวจะไม่ผูกพันองค์การบริหารองค์การนักศึกษาหรือสโมสรนักศึกษาในปีต่อไป

ให้องค์การบริหารองค์การนักศึกษาหรือสโมสรนักศึกษาแล้วแต่กรณีให้การสนับสนุนชุมนุมที่สังกัดที่มีผลการปฏิบัติงานดีสามปีต่อเนื่องกัน ยกฐานะขึ้นเป็นชมรมโดยเร็ว ทั้งนี้จะต้องไม่ขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้

ข้อ ๑๑๐ การดำเนินงานของชุมนุมจะต้องอยู่ในการควบคุมดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา และให้นำความตามข้อ ๙๕ ข้อ ๙๖ ข้อ ๙๗ วรรคสาม ข้อ ๑๐๒ และข้อ ๑๐๓ มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ ๑๑๑ ในกรณีที่ชุมนุมสิ้นสุดลง ให้ทรัพย์สินทั้งหมดของชุมนุมตกเป็นกรรมสิทธิ์ขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา หรือสโมสรนักศึกษาที่ชุมนุมนั้นสังกัด

## ส่วนที่ ๑๑ การเลือกตั้ง

ข้อ ๑๑๒ การเลือกตั้งผู้ดำรงตำแหน่งต่าง ๆ ในองค์การบริหารองค์การนักศึกษาให้กระทำ ดังนี้

๑๑๒.๑ คณะกรรมการบริหาร

๑๑๒.๑.๑ นายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษา อุปนายก เหรัญญิก เลขานุการ ประธานฝ่ายวิชาการ ประธานฝ่ายกีฬา ประธานฝ่ายพัฒนาสังคมและบำเพ็ญประโยชน์ ประธานฝ่ายศิลปะและวัฒนธรรม และประธานฝ่ายนักศึกษาสัมพันธ์ ให้เลือกตั้งโดยตรงจากสมาชิกสามัญขององค์การนักศึกษาทั้งมหาวิทยาลัย

๑๑๒.๑.๒ นายกสโมสรนักศึกษาแต่ละคณะ อุปนายก เหรัญญิก เลขานุการ ประธานฝ่ายวิชาการ ประธานฝ่ายกีฬา ประธานฝ่ายพัฒนาสังคมและบำเพ็ญประโยชน์ ประธานฝ่ายศิลปะและวัฒนธรรม และประธานฝ่ายนักศึกษาสัมพันธ์ ให้เลือกตั้งโดยตรงจากนักศึกษาคณะนั้น ๆ

๑๑๒.๑.๓ ประธานชมรม และคณะกรรมการบริหารชมรมให้เลือกตั้งโดยตรงจากสมาชิกของชมรมนั้น

๑๑๒.๒ เจ้าหน้าที่องค์การบริหารองค์การนักศึกษา สโมสรนักศึกษา และชมรมให้แต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารองค์การบริหารองค์การนักศึกษา สโมสรนักศึกษา หรือชมรมนั้นๆ แล้วแต่กรณี

๑๑๒.๓ คณะกรรมการฝ่าย

๑๑๒.๓.๑ คณะกรรมการฝ่ายวิชาการ คณะกรรมการฝ่ายกีฬา คณะกรรมการฝ่ายพัฒนาสังคมและบำเพ็ญประโยชน์ และคณะกรรมการฝ่ายศิลปะและวัฒนธรรมขององค์การบริหารองค์การนักศึกษาให้ประธานฝ่ายเป็นประธานกรรมการ และประธานชมรมเป็นกรรมการโดยตำแหน่ง ส่วนรองประธาน เหรัญญิก และเลขานุการให้เลือกโดยประธานฝ่ายและประธานชมรมภายในฝ่ายนั้น ๆ

๑๑๒.๓.๒ คณะกรรมการฝ่ายนักศึกษาสัมพันธ์ ให้ประธานฝ่ายเป็นประธานกรรมการ ประธานฝ่ายนักศึกษาสัมพันธ์แต่ละคณะ และประธานชมรมภายในฝ่ายถ้ามีเป็นกรรมการโดยตำแหน่ง ส่วนรองประธาน เหรัญญิก และเลขานุการ ให้เลือกโดยประธานฝ่ายนักศึกษาสัมพันธ์แต่ละคณะและประธานชมรมภายในฝ่าย ถ้ามี

๑๑๒.๓.๓ คณะกรรมการบริหารชมรม และเจ้าหน้าที่ชมรมให้เลือกตั้งโดยตรงจากสมาชิกชมรมนั้นๆ

ข้อ ๑๑๓ การเลือกตั้งให้กระทำก่อนวันปิดเรียนภาคการศึกษาปลาย สามสิบวัน เพื่อให้ดำรงตำแหน่งในปีถัดไป

การดำเนินการเลือกตั้งตามข้อ ๑๑๒.๑.๑ ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการจากคณาจารย์และนักศึกษาขึ้นมาคณะหนึ่ง เป็นผู้ดำเนินการเลือกตั้งและกำหนดรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับ

๑๑๓.๑ วัน เวลา และสถานที่เลือกตั้ง

๑๑๓.๒ การสมัครรับเลือกตั้ง

๑๑๓.๓ การตรวจคุณสมบัติของผู้สมัครรับเลือกตั้ง

๑๑๓.๔ วิธีดำเนินการเลือกตั้ง

ข้อ ๑๑๔ การเลือกตั้งนายกสโมสรนักศึกษาในคณะต่าง ๆ ให้คณะตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่งซึ่งมีรองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษาเป็นประธานกรรมการ และกรรมการอีกสี่คน เพื่อดำเนินการเลือกตั้งและให้นำความตามข้อ ๑๑๓ วรรคสอง มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ ๑๑๕ ผู้สมัครรับเลือกตั้งตำแหน่งในองค์การบริหารองค์การนักศึกษาหรือสโมสรนักศึกษาต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑๑๕.๑ เป็นสมาชิกสามัญขององค์การนักศึกษา

๑๑๕.๒ มีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๒.๐๐

๑๑๕.๓ ไม่เป็นนักศึกษาที่เคยถูกลงโทษตั้งแต่ขั้นภาคทัณฑ์ หรือสูงกว่า

## ส่วนที่ ๑๒ คุณสมบัติของผู้ดำรงตำแหน่งในองค์การบริหารองค์การนักศึกษา สโมสรนักศึกษาและชมรม

**ข้อ๑๑๖ ผู้ที่ดำรงตำแหน่งในองค์การบริหารองค์การนักศึกษา สโมสรนักศึกษาและชมรมต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

๑๑๖.๑ เป็นสมาชิกสามัญขององค์การนักศึกษา

๑๑๖.๒ มีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๒.๐๐

๑๑๖.๓ ไม่เป็นนักศึกษาที่เคยถูกลงโทษตั้งแต่ขั้นภาคทัณฑ์ หรือสูงกว่า

๑๑๖.๔ ไม่เป็นสมาชิกและดำรงตำแหน่งในสภานักศึกษา

๑๑๖.๕ ต้องไม่ดำรงตำแหน่งในองค์การบริหารองค์การนักศึกษามากกว่าหนึ่งตำแหน่งในวาระเดียวกัน

ข้อ ๑๑๗ นายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษา นายกสโมสรนักศึกษา และประธานชมรมจะดำรงตำแหน่งได้เพียงวาระเดียวเท่านั้น

**ส่วนที่ ๑๓ การแต่งตั้งและการดำรงตำแหน่ง**

ข้อ ๑๑๘ ให้คณะกรรมการดำเนินการเลือกตั้งเสนอรายชื่อผู้ได้รับเลือกตั้งต่อฝ่ายกิจการนักศึกษา หรือฝ่ายพัฒนานักศึกษาแล้วแต่กรณี ภายในห้าวันนับแต่วันเลือกตั้ง และให้ฝ่ายกิจการนักศึกษา หรือฝ่ายพัฒนานักศึกษานั้นเสนอต่ออธิการบดีหรือคณบดีแล้วแต่กรณี เพื่อประกาศแต่งตั้งภายในสิบสองวันนับแต่วันเลือกตั้ง

ข้อ ๑๑๙ ให้คณะกรรมการบริหารและเจ้าหน้าที่องค์การบริหารองค์การนักศึกษา สโมสรนักศึกษา และชมรมดำรงตำแหน่งคราวละไม่เกินหนึ่งปี นับแต่วันที่ ๑ มีนาคม ของปี และสิ้นสุดลงในวันสุดท้ายของเดือนกุมภาพันธ์ของปีถัดไป

ข้อ ๑๒๐ ให้คณะกรรมการบริหารและเจ้าหน้าที่องค์การบริหารองค์การนักศึกษา สโมสรนักศึกษา และชมรมทุกคนมอบงานในความรับผิดชอบของตนให้แก่กรรมการบริหารและเจ้าหน้าที่องค์การบริหารองค์การนักศึกษา สโมสรนักศึกษา และชมรมคนใหม่เมื่อพ้นจากตำแหน่ง

**ส่วนที่ ๑๔ การพ้นจากตำแหน่ง**

ข้อ ๑๒๑ ผู้ดำรงตำแหน่งในองค์การบริหารองค์การนักศึกษาต้องพ้นจากตำแหน่งในกรณี ดังนี้

๑๒๑.๑ หมดวาระ

๑๒๑.๒ ตาย

๑๒๑.๓ ลาออก

๑๒๑.๔ ขาดคุณสมบัติตามข้อ ๑๑๖

ข้อ ๑๒๒ คณะกรรมการบริหารยกเว้นนายกสโมสรนักศึกษาคณะต่าง ๆ ต้องพ้นจากตำแหน่งในกรณีที่ถูกปลดตามข้อ ๑๑ แห่งระเบียบนี้

ข้อ ๑๒๓ เมื่อคณะกรรมการบริหารถูกปลดตามข้อ ๑๑ แล้ว ให้ดำเนินการเลือกตั้งใหม่ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ถูกปลด เว้นแต่วาระการดำรงตำแหน่งเหลือเพียงไม่เกินหกสิบวัน

ในกรณีวันที่คณะกรรมการบริหารถูกปลดอยู่ในช่วงเวลาสี่สิบห้าวันก่อนปิดเรียนภาคการศึกษาต้น ให้เลื่อนการเลือกตั้งออกไปเป็นภายในสามสิบวันนับแต่วันเปิดเรียนภาคการศึกษาปลาย

ให้วาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการบริหารชุดใหม่เริ่มตั้งแต่วันที่มหาวิทยาลัยประกาศแต่งตั้ง และอยู่ในตำแหน่งได้เพียงเท่ากับวาระการดำรงตำแหน่งของชุดเดิมที่เหลืออยู่

ข้อ ๑๒๔ ในกรณีที่คณะกรรมการบริหารต้องพ้นจากตำแหน่งตามข้อ ๑๑ ให้เจ้าหน้าที่องค์การบริหารองค์การนักศึกษาพ้นจากตำแหน่งด้วย

**ส่วนที่ ๑๕ การเลือกตั้งซ่อม**

ข้อ ๑๒๕ ถ้าตำแหน่งกรรมการในองค์การบริหารองค์การนักศึกษา หรือสโมสรนักศึกษาว่างลงตามข้อ ๑๒๑ ให้ดำเนินการเลือกตั้งซ่อมกรรมการตำแหน่งนั้นภายในสามสิบวันนับแต่ว่างลง เว้นแต่วาระการดำรงตำแหน่งเหลือเพียงไม่เกินหกสิบวัน

ในกรณีวันที่ตำแหน่งของกรรมการในองค์การบริหารองค์การนักศึกษา หรือสโมสรนักศึกษาว่างลงอยู่ในช่วงเวลาสี่สิบห้าวันก่อนวันปิดเรียนภาคการศึกษาต้น ให้เลื่อนการเลือกตั้งซ่อมออกไปเป็นภายในสามสิบวันนับแต่วันเปิดเรียนภาคการศึกษาปลาย

ให้วาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการในองค์การบริหารองค์การนักศึกษา หรือสโมสรนักศึกษาที่เลือกตั้งซ่อมเริ่มตั้งแต่วันที่มหาวิทยาลัยประกาศแต่งตั้ง และสิ้นสุดลงตามวาระของกรรมการองค์การบริหารองค์การนักศึกษาในปีนั้น

ข้อ ๑๒๖ ให้นำความในข้อ ๑๑๒ ถึงข้อ ๑๒๐ มาใช้กับการเลือกตั้งซ่อมและการแต่งตั้งโดยอนุโลม

**หมวด ๖**

**อาจารย์ที่ปรึกษาองค์การนักศึกษา สโมสรนักศึกษา ชมรมและชุมนุม**

ข้อ ๑๒๗ ให้ฝ่ายกิจการนักศึกษาหรือคณะแล้วแต่กรณี มีอำนาจเสนอให้มหาวิทยาลัยหรือคณะแต่งตั้งอาจารย์หรือข้าราชการประจำอื่นเป็นที่ปรึกษาหน่วยงานต่างๆ ในองค์การนักศึกษา สโมสรนักศึกษา ชมรมหรือชุมนุมตามความเหมาะสม

ข้อ ๑๒๘ อาจารย์ที่ปรึกษาหน่วยงานต่างๆ ในองค์การนักศึกษา สโมสรนักศึกษา ชมรมหรือชุมนุมมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑๒๘.๑ ให้คำปรึกษา แนะนำ และดูแลความเรียบร้อยเกี่ยวกับกิจกรรมขององค์การนักศึกษา สโมสรนักศึกษา ชมรมหรือชุมนุม

๑๒๘.๒ ยับยั้งการดำเนินการใด ๆ ที่ขัดต่อระเบียบหรือคำสั่งของทางราชการ ตลอดจนการกระทำใด ๆ อันเป็นการเสื่อมเสียต่อมหาวิทยาลัย

๑๒๘.๓ เสนอความคิดเห็นในการจัดกิจกรรมขององค์การนักศึกษา สโมสรนักศึกษา ชมรมหรือชุมนุมต่อมหาวิทยาลัย

๑๒๘.๔ เข้าร่วมการประชุมกับองค์การนักศึกษา สโมสรนักศึกษา ชมรมหรือชุมนุม

๒๒๘.๕ หน้าที่อื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยหรือคณะ มอบหมาย

การปฏิบัติงานของอาจารย์ที่ปรึกษาตามระเบียบนี้ถือเป็นการปฏิบัติหน้าที่ราชการ

ข้อ ๑๒๙ อาจารย์ที่ปรึกษาองค์การนักศึกษา สโมสรนักศึกษา ชมรมหรือชุมนุม และอาจารย์ที่ปรึกษาฝ่ายต่าง ๆ ในองค์การบริหารองค์การนักศึกษา หรือสโมสรนักศึกษา มีกำหนดวาระหนึ่งปี และอาจได้รับการแต่งตั้งอีกก็ได้

**หมวด ๗**

**คณะกรรมการบริหารกิจกรรมนักศึกษา**

ข้อ ๑๓๐ ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการระดับมหาวิทยาลัยขึ้นมาคณะหนึ่งเรียกว่า "คณะกรรมการบริหารกิจกรรมนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย" ประกอบด้วยรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาเป็นประธานกรรมการ รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา คณบดีหรือรองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา ผู้อำนวยการกองคลังหรือผู้แทน หัวหน้าหน่วยตรวจสอบภายในหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษา และประธานสภานักศึกษาเป็นกรรมการ

ให้ผู้อำนวยการกองพัฒนานักศึกษาเป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้อธิการบดีเป็นผู้แต่งตั้งและถอดถอนคณะกรรมการตามวรรคแรก และให้มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสองปี เว้นแต่ประธานสภานักศึกษาและนายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษาให้มีวาระการดำรงตำแหน่งได้เพียงหนึ่งปี

ในระดับคณะให้คณะแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่งเรียกว่า "คณะกรรมการบริหารกิจกรรมนักศึกษาคณะ" ประกอบด้วยรองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษาเป็นประธานกรรมการ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา หัวหน้าภาควิชาหรือหัวหน้าสาขาวิชา หัวหน้าแผนกสวัสดิการนักศึกษา หัวหน้าแผนกหอพัก นายกสโมสรนักศึกษา และประธานฝ่ายนักศึกษาสัมพันธ์ของสโมสรนักศึกษาเป็นกรรมการ ให้หัวหน้าแผนกกิจกรรมเป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ ๑๓๑ คณะกรรมการบริหารกิจกรรมนักศึกษาคณะมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

๑๓๑.๑ พิจารณาวางนโยบายเกี่ยวกับกิจกรรมนักศึกษา เพื่อเสนอต่อคณะหรือมหาวิทยาลัย

๑๓๑.๒ กำกับดูแลให้การใช้จ่ายเงินบำรุงกิจกรรมนักศึกษาให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะหรือมหาวิทยาลัย

๑๓๑.๓ พิจารณาวางระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศเกี่ยวข้องกับเงินบำรุงกิจกรรมนักศึกษาเพื่อเสนอคณะหรือมหาวิทยาลัยให้ความเห็นชอบ ทั้งนี้จะต้องไม่ขัด หรือแย้งกับระเบียบนี้และระเบียบมหาวิทยาลัยว่าด้วย การเงินและการงบประมาณขององค์การนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๑๓๑.๔ กำหนดแนวปฏิบัติใด ๆ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบนี้ และระเบียบมหาวิทยาลัยว่าด้วย การเงินและการงบประมาณขององค์การนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๑๓๑.๕ ประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารเงินบำรุงกิจกรรมนักศึกษา

๑๓๑.๖ ประเมินผลการจัดสรรและการใช้จ่ายเงินบำรุงกิจกรรมนักศึกษา

๑๓๑.๗ ให้คำปรึกษาต่อคณบดีหรืออธิการบดีในเรื่องการบริหารเงินบำรุงกิจกรรมนักศึกษา

ข้อ ๑๓๒ การเงินและการงบประมาณขององค์การนักศึกษา ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยว่าด้วย การเงินและการงบประมาณขององค์การนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

**หมวด ๘**

**การใช้ทรัพยากรร่วมกัน**

ข้อ ๑๓๓ ให้มีที่ประชุมนายกสโมสรนักศึกษาประจำวิทยาเขตซึ่งมิได้อยู่ในเขตที่ตั้งสำนักงานอธิการบดี ประกอบด้วยนายกสโมสรนักศึกษาคณะที่สังกัดวิทยาเขตนั้น เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานเกี่ยวกับกิจกรรมนักศึกษาภายในวิทยาเขตนั้น โดยให้ผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนกันเป็นประธานตามลำดับตัวอักษรชื่อคณะ

ห้ามมิให้นายกสโมสรนักศึกษาคณะหนึ่งคณะใดส่งตัวแทนเข้ามาเป็นประธานหรือกรรมการตามวรรคแรก เว้นแต่นายกสโมสรคณะนั้นไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ในขณะนั้น

การลงมติใดๆ เกี่ยวกับงานกิจกรรมนักศึกษาของวิทยาเขตนั้นให้ถือเสียงข้างมาก และให้กระทำเป็นบันทึกข้อตกลง และให้มีผลผูกพันสโมสรนักศึกษาในวิทยาเขตนั้น ๆ

ข้อ ๑๓๔ ให้รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนั้นเป็นที่ปรึกษาของที่ประชุมนายกสโมสรนักศึกษาประจำวิทยาเขต เพื่อเป็นผู้แนะนำ ดูแล ให้คำปรึกษา และยับยั้งการดำเนินงานใดๆ ซึ่งขัดต่อระเบียบข้อบังคับ ประกาศ หรือคำสั่งของมหาวิทยาลัย ตลอดจนการกระทำใด ๆ อันอาจเป็นการเสื่อมเสียต่อมหาวิทยาลัย

**หมวด ๙**

**การแก้ไขระเบียบ**

ข้อ ๑๓๕ การแก้ไขระเบียบนี้สามารถกระทำได้โดย

๑๓๕.๑ สภานักศึกษามีมติให้แก้ไข

๑๓๕.๒ คณะกรรมการบริหารมีมติให้แก้ไขโดยเสนอผ่านสภานักศึกษา และสภานักศึกษาได้ลงมติให้แก้ไข

๑๓๕.๓ นักศึกษาเข้าชื่อกันไม่น้อยกว่า 500 คน จากต่างคณะ เสนอให้สภานักศึกษาองค์การบริหารองค์การนักศึกษา หรือมหาวิทยาลัย หรือสภามหาวิทยาลัยแก้ไข

๑๓๕.๔ มหาวิทยาลัยเสนอให้แก้ไข

ข้อ ๑๓๖ การดำเนินการตามข้อ ๑๓๕.๑ และข้อ ๑๓๕.๒ ให้นำความตามข้อ ๒๐.๕ มาบังคับใช้โดยอนุโลม

**บทเฉพาะกาล**

ข้อ ๑๓๗ ให้นายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษา คณะกรรมการบริหาร นายกสโมสรนักศึกษา คณะกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษา ประธานชมรม คณะกรรมการบริหารชมรม อาจารย์ที่ปรึกษาและเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารองค์การนักศึกษา สโมสรนักศึกษา ชมรม หรือคณะกรรมการอื่นใดที่เลือกตั้งหรือแต่งตั้งตามระเบียบว่าด้วยองค์การนักศึกษาหรือสโมสรนักศึกษาซึ่งใช้อยู่ก่อนวันที่ระเบียบนี้บังคับใช้เป็นนายกองค์การบริหารองค์การนักศึกษา คณะกรรมการบริหาร นายกสโมสรนักศึกษา คณะกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษาประธานชมรม คณะกรรมการบริหารชมรม อาจารย์ที่ปรึกษาและเจ้าหน้าที่องค์การบริหารองค์การนักศึกษา สโมสรนักศึกษา ชมรม หรือคณะกรรมการตามระเบียบนี้ จนกว่าจะครบวาระการดำรงตำแหน่ง

ข้อ ๑๓๘ ให้โอนบรรดาเงิน ทรัพย์สิน ผลประโยชน์อื่นใด สิทธิ ภาระผูกพันและหนี้สินทั้งปวงของสโมสรนักศึกษาวิทยาเขตภาคใต้ วิทยาเขตนครศรีธรรมราช วิทยาเขตศรีวิชัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง และคณะเกษตรศาสตร์นครศรีธรรมราช ที่มีอยู่ก่อนกฎกระทรวงศึกษาธิการให้จัดตั้งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๙ มีผลบังคับใช้ ไปเป็นของคณะแต่ละแห่งที่จัดตั้งขึ้นตามกฎกระทรวงดังกล่าว โดยให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่งประกอบด้วยคณาจารย์และนักศึกษาทั้งจากหน่วยงานเดิมและหน่วยงานใหม่ขึ้นมาเพื่อทำหน้าที่แบ่งบรรดาเงิน ทรัพย์สินผลประโยชน์อื่นใด สิทธิ ภาระผูกพันและหนี้สินทั้งปวงของสโมสรนักศึกษาวิทยาเขตนั้น ๆ ให้กับคณะแต่ละแห่งที่จัดตั้งขึ้นตามกฎกระทรวงดังกล่าว

เว้นแต่ทรัพย์สินของสโมสรนักศึกษาวิทยาเขตภาคใต้ตามวรรคแรก ให้ตกเป็นทรัพย์สินขององค์การนักศึกษาตามระเบียบนี้

มติของคณะกรรมการตามวรรคแรก ให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ ๑๓๙ ให้องค์การบริหารองค์การนักศึกษาออกระเบียบองค์การบริหารองค์การนักศึกษาว่าด้วยการให้การสนับสนุนชมรมและชุมนุมที่สังกัด ให้แล้วเสร็จภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับ

ข้อ ๑๔๐ ให้สโมสรนักศึกษาออกระเบียบสโมสรนักศึกษาว่าด้วยการให้การสนับสนุนชมรมหรือชุมนุมที่สังกัดให้แล้วเสร็จภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับ

ข้อ ๑๔๑ ให้ชมรมทั้งที่สังกัดองค์การบริหารองค์การนักศึกษา หรือสโมสรนักศึกษาออกข้อบังคับของชมรม และระเบียบการเงินและงบประมาณของชมรม พร้อมกับขอขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานสังกัดให้ได้รับอนุมัติให้แล้วเสร็จภายในเก้าสิบวันหลังจากระเบียบในข้อ ๑๓๙ และข้อ ๑๔๐ใช้ บังคับ

ประกาศ ณ วันที่ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

(นางจรวยพร ธรณินทร์)

ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

**ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**

**ว่าด้วย วินัยของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**

**พ.ศ. 2549**

---

เพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนานักศึกษาให้มีระเบียบวินัย และมีจรรยามารยาทในการประพฤติตนร่วมกันของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

อาศัยอำนาจตามมาตรา 17( 2 ) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. 2548 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จึงเห็นสมควรวางระเบียบไว้ดังนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วย วินัยของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พ.ศ. 2549”

ข้อ 2 ให้ใช้ระเบียบนี้ตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

“อธิการบดี” หมายถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

“สถานศึกษา” หมายถึง คณะ วิทยาลัย และหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ที่จัดการศึกษาหรือให้บริการทางการศึกษา วิจัยและฝึกอบรมแก่นักศึกษาหรือผู้รับบริการ ทางวิชาการ

“หัวหน้าสถานศึกษา” หมายถึง คณบดี ผู้อำนวยการ และหัวหน้าหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัย ที่จัดการศึกษาหรือให้บริการทางการศึกษา วิจัยและฝึกอบรมแก่นักศึกษาหรือผู้รับบริการทางวิชาการ

“นักศึกษา” หมายถึง นักศึกษาของมหาวิทยาลัย และผู้มารับบริการทางวิชาการจากมหาวิทยาลัย

“ว่ากล่าวตักเตือน” หมายถึง การให้คำชี้แนะแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษร

“บำเพ็ญประโยชน์” หมายถึง การปฏิบัติงานที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะภายในระยะเวลาที่กำหนด

“ภาคทัณฑ์” หมายถึง การตำหนิโทษเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อตักเตือนมิให้กระทำผิดขึ้นอีก

“พักการเรียน” หมายถึง หยุดการเรียนในช่วงเวลาที่สถานศึกษากำหนด โดยที่ยังคงสภาพการเป็นนักศึกษาอยู่

“ให้ออก” หมายถึง การให้พ้นสภาพนักศึกษาของมหาวิทยาลัย โดยที่มีการออกใบรายงานผลการศึกษาให้

"คัดชื่อออก" หมายถึง การให้พ้นสภาพนักศึกษาของมหาวิทยาลัย โดยไม่มีการออกใบรายงานผลการศึกษาให้ และไม่มีสิทธิกลับเข้ามาเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยอีก

ข้อ 4 สิ่งที่นักศึกษาพึงปฏิบัติ

4.1 ปฏิบัติตนตามข้อบังคับและระเบียบของมหาวิทยาลัยและสถานศึกษาทุกประการ และต้องรักษาวินัยโดยเคร่งครัดอยู่เสมอ

4.2 ต้องแต่งกายตามระเบียบที่มหาวิทยาลัยและสถานศึกษากำหนด

4.3 ต้องแสดงตนเป็นผู้ตั้งใจศึกษาและรับการอบรมอยู่ตลอดเวลา นักศึกษาต้องรักษาความสามัคคีระหว่างกันและต้องรักษาและพยายามเชิดชูชื่อเสียงเกียรติยศของมหาวิทยาลัยและสถานศึกษา

4.4 ต้องประพฤติตนเป็นสุภาพชน มีคุณธรรมและไม่ประพฤติในสิ่งที่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียแก่มหาวิทยาลัยและสถานศึกษา ทั้งภายในและภายนอกสถานศึกษา

4.5 ต้องเชื่อฟังและมีสัมมาคารวะต่อคณาจารย์และบุคลากรของมหาวิทยาลัย อีกทั้งต้องปฏิบัติตามคำสั่งหรือคำตักเตือนที่สั่งโดยชอบ

ข้อ 5 การลงโทษนักศึกษาให้เป็นอำนาจของหัวหน้าสถานศึกษา

ข้อ 6 การลงโทษนักศึกษา ที่กระทำผิดวินัยนักศึกษาของสถานศึกษาและมหาวิทยาลัย มี 5 สถาน ดังนี้

6.1 ว่ากล่าวตักเตือน

6.2 ภาคทัณฑ์

6.3 พักการเรียน

6.4 ให้ออก

6.5 คัดชื่อออก

ข้อ 7 ในกรณีที่มีการลงโทษนักศึกษาตามข้อ 6.1-6.3 สถานศึกษาอาจพิจารณาให้นักศึกษาบำเพ็ญประโยชน์หรือทำกิจกรรมอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมควบคู่ไปด้วยหรือไม่ก็ได้

ข้อ 8 การลงโทษนักศึกษาที่กระทำผิดวินัยนักศึกษาของสถานศึกษาและมหาวิทยาลัย หลังจากผ่านการวัดผล แต่ยังไม่ประกาศผลการศึกษา ภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตร และสถานศึกษาเห็นสมควรให้ได้รับการลงโทษตามข้อ 6.1-6.3 สถานศึกษาอาจระงับการออกใบแสดงผลการศึกษาและใบรับรองใด ๆ มีกำหนดเวลาไม่เกิน 3 ปีการศึกษา

ข้อ 9 การลงโทษนักศึกษาที่กระทำผิดวินัยนักศึกษาของสถานศึกษาและมหาวิทยาลัยก่อนสำเร็จการศึกษา หรืออยู่ในระหว่างรอการรับประกาศนียบัตรหรือพระราชทานปริญญาบัตรสถานศึกษาอาจระงับประกาศนียบัตรหรือปริญญาบัตรนั้นได้ มีกำหนดเวลาไม่เกิน 3 ปีการศึกษา

ข้อ 10 ลงโทษนักศึกษาที่กระทำผิดวินัยนักศึกษาของสถานศึกษาและมหาวิทยาลัย ตามข้อ 6.1 ข้อ 6.2 และ ข้อ 6.3 เป็นอำนาจของหัวหน้าสถานศึกษา

ข้อ 11 การลงโทษนักศึกษา ที่กระทำผิดวินัยนักศึกษาของสถานศึกษาและมหาวิทยาลัย ตามข้อ 6.4 และ ข้อ 6.5 ให้หัวหน้าสถานศึกษานำเสนอให้อธิการบดีเป็นผู้สั่งการ

ข้อ 12 การลงโทษนักศึกษาที่กระทำผิดวินัยนักศึกษาของสถานศึกษาและมหาวิทยาลัย ตามข้อ 6 หากมีเหตุอันควรลดหย่อนผ่อนโทษ จะพิจารณาลงโทษให้เบาลงได้ไม่เกิน 1 ระดับเท่านั้น เว้นแต่ได้รับโทษในขั้นต่ำสุดอยู่แล้ว

ข้อ 13 สิ่งที่ห้ามปฏิบัติและถือเป็นความผิดที่ต้องได้รับโทษ คือ

13.1 ความผิดที่ต้องได้รับโทษพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา แต่ไม่เกิน 2 ภาคการศึกษาติดต่อกัน

13.1.1 ก่อเหตุทะเลาะวิวาท

13.1.2 เล่นการพนัน หรือลักลอบเล่นการพนัน

13.1.3 ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งหรือกระด้างกระเดื่องต่อคณาจารย์

13.1.4 แสดงกิริยาไม่สุภาพ ไม่มีสัมมาคารวะต่อคณาจารย์ ทั้งภายในและภายนอกสถานศึกษาและมหาวิทยาลัย

13.2 ความผิดที่ต้องได้รับโทษคัดชื่อออกหรือให้ออก

13.2.1 ฝ่าฝืนระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ ของสถานศึกษา และมหาวิทยาลัย

13.2.2 ประกอบอาชญากรรมอย่างร้ายแรง ซึ่งสถานศึกษาได้สอบสวนแล้วว่า เป็นความจริงหรือศาลมีคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก

13.2.3 ประพฤติตนเสียหายอย่างร้ายแรง เช่น จำหน่าย จ่ายแจกยาเสพติดให้โทษหรือประพฤติตนเป็นคนเกเร ละเมิดสิทธิหรือข่มเหงรังแกผู้อื่น ฯลฯ

13.2.4 ทำการอันเป็นเหตุให้สถานศึกษาและมหาวิทยาลัยเสื่อมเสียชื่อเสียง

13.2.5 ยุงยงส่งเสริมให้เกิดความไม่สงบขึ้นในสถานศึกษา เช่น จัดการประชุมหรือชุมนุมใด ๆ หรือขีดเขียนข้อความ หรือรูปภาพ หรือประกาศที่ก่อให้เกิดความไม่สงบในสถานศึกษาและมหาวิทยาลัย

13.2.6 ก้าวก่ายอำนาจหน้าที่ในการบริหารงานของสถานศึกษาและมหาวิทยาลัย

13.2.7 ก่อการประท้วง เช่น หยุดเรียน หยุดฝึกงาน ไม่เข้าห้องเรียน หรือเดินขบวนเพื่อเรียกร้องสิ่งที่ขัดต่อระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ และคำสั่งต่าง ๆ อันชอบด้วยกฎหมาย

13.2.8 กระทำการอันเป็นการลบหลู่ดูหมิ่นคณาจารย์ และบุคลากรซึ่งผิดธรรมเนียมประเพณีที่พึงปฏิบัติ

13.2.9 กระทำการโดยเจตนาหรือประมาทเลินเล่อ จนทำให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงแก่ทรัพย์สิน หรือเป็นอันตรายต่อนักศึกษา คณาจารย์และบุคลากรของสถานศึกษาและมหาวิทยาลัย

ข้อ 14 สถานศึกษาในสังกัดมหาวิทยาลัยอาจออกระเบียบควบคุมความประพฤติหรือข้อบังคับอื่นใดที่ไม่ขัดกับระเบียบนี้

ข้อ 15 ให้อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้และให้มีอำนาจตีความและวินิจฉัยปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. 2549

(คุณหญิงกษมา วรวรรณ ณ อยุธยา)
ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**
**ว่าด้วยเครื่องแบบ เครื่องหมาย และเครื่องแต่งกายนักศึกษา**
**พ.ศ. 2549**

---

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายนักศึกษา ฉะนั้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 17( 2 ) และมาตรา 60 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. 2548 และโดยมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในการประชุมครั้งที่ 3/2539 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2549 จึงวางข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยเครื่องแบบ เครื่องหมาย และเครื่องแต่งกายนักศึกษา ระดับปริญญา พ.ศ. 2549"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"อธิการบดี" หมายถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"นักศึกษา" หมายถึง นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

"ส่วนราชการ" หมายถึง คณะ สถาบัน วิทยาลัย หรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่มีหน้าที่จัดการเรียนการสอน และให้หมายรวมถึงวิทยาเขตที่มีอยู่ในวันที่พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย

ข้อ 4 เครื่องแบบ เครื่องหมาย และเครื่องแต่งกายนักศึกษาตามข้อบังคับนี้ให้ใช้แต่งได้เฉพาะผู้มีสถานภาพเป็นนักศึกษาปัจจุบันของมหาวิทยาลัย

ข้อ 5 เครื่องแบบปกติ แบบปกติ

ก. นักศึกษาชาย ให้มีลักษณะดังนี้

(1) เสื้อเชิ้ตสีขาว ทรงสุภาพ แขนสั้นเพียงข้อศอกไม่ผ่าปลายแขน หรือแขนยาว ติดกระดุมปลายแขนถึงข้อมือ ไม่มีลวดลาย ไม่บางเกินสมควร ผ่าอกตรงโดยตลอด ติดกระดุม มีกระเป๋าขนาดพอเหมาะที่อกเสื้อเบื้องซ้าย ตัวเสื้อมีความยาวเพียงพอสำหรับให้กางเกงทับได้โดยเวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกางเกงให้เรียบร้อย

(2) กางเกงขายาว แบบสากล ทรงสุภาพ ไม่รัดรูป มีหูเข็มขัดเย็บด้วยผ้าสีเดียวกับกางเกงไม่พับปลายขา ผ้าเนื้อเรียบไม่มีลวดลาย สีกรมท่าหรือสีดำ

(3) เข็มขัด หนังสีดำ หัวเข็มขัดสีเงิน ปะหน้านูนตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัยและชื่อมหาวิทยาลัย มีปลอกสีเดียวกับเข็มขัด สำหรับสอดปลายเข็มขัด

(4) ถุงเท้าสีดำ หรือสีที่กลมกลืนกับรองเท้า ไม่มีลวดลาย

(5) รองเท้าหุ้มส้นสีดำหรือสีน้ำตาล ไม่มีลวดลาย ทรงสุภาพ

ข. นักศึกษาหญิง ให้มีลักษณะดังนี้

(1) เสื้อเชิ้ตสีขาว แบบสุภาพ ไม่รัดรูปและไม่หลวมเกินไป ไม่มีลวดลาย ไม่บางเกินสมควร ผ่าอกตรงโดยตลอด แขนสั้นเหนือข้อศอก ไม่ผ่าปลายแขน ติดกระดุมสีเงินลายดุนนูนตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัย ตัวเสื้อมีความยาวเพียงพอสำหรับให้กระโปรงทับได้ เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกระโปรงให้เรียบร้อย

(2) เข็มกลัดเสื้อตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัย กลัดบนอกเสื้อเบื้องซ้าย

(3) กระโปรง แบบสุภาพ ไม่รัดรูป ยาวเสมอเข่า ผ้าเนื้อเรียบไม่มีลวดลาย สีกรมท่าหรือสีดำ

(4) เข็มขัดหนังสีดำ หัวเข็มขัดสีเงิน ปะหน้านูนตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัย และชื่อมหาวิทยาลัย มีปลอกสีเดียวกับเข็มขัด สำหรับสอดปลายเข็มขัด

(5) รองเท้าหุ้มส้นสีดำ หรือสีน้ำตาล ไม่มีลวดลาย ทรงสุภาพ

ข้อ 6 เครื่องต่างกายสำหรับงานพิธีการ

ก. นักศึกษาชาย ให้มีลักษณะดังนี้

(1) เสื้อเชิ้ตสีขาวแขนยาวถึงข้อศอก ไม่พับปลายแขนไม่รัดรูปและไม่หลวมเกินไป ไม่มีลวดลาย ผ่าอกตรงโดยตลอด ติดกระดุม 5 เม็ด มีกระเป๋าขนาดพอเหมาะที่อกเสื้อเบื้องซ้าย ตัวเสื้อมีความยาวเพียงพอสำหรับให้กางเกงทับได้ โดยเวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกางเกงให้เรียบร้อย

(2) เนคไทแบบและสีตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(3) กางเกงขายาวแบบสากล ทรงสุภาพ สีกรมท่า

(4) เข็มขัดหนังสีดำ หัวเข็มขัดสีเงินปะหน้านูนตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัยและมีชื่อมหาวิทยาลัย ปลอกสีเดียวกับเข็มขัดสำหรับสอดปลายเข็มขัด

(5) ถุงเท้าสีดำ ไม่มีลวดลาย

(6) รองเท้าหนังหุ้มส้นสีดำ ไม่มีลวดลาย ทรงสุภาพ

ข. นักศึกษาหญิง ให้มีลักษณะดังนี้

(1) เสื้อเชิ้ตสีขาว ไม่รัดรูปและไม่หลวมเกินไป ไม่มีลวดลาย ไม่บางเกินสมควร ผ่าอกตรงโดยตลอด แขนสั้นเหนือข้อศอก ปลายแขนปล่อยตรง ไม่ผ่าปลายแขน ติดกระดุมสีเงินลายดุนนูนตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัย และกลัดกระดุมคอเสื้อ ตัวเสื้อมีความยาวเพียงพอสำหรับให้กระโปรงทับได้ เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกระโปรงให้เรียบร้อย

(2) เข็มกลัดเสื้อตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัย กลัดบนอกเสื้อเบื้องซ้าย

(3) กระโปรงทรงตรง ด้านหลังผ่าป้ายแบบสุภาพ ไม่รัดรูป ยาวเสมอเข่า ผ้าเนื้อเรียบไม่มีลวดลาย สีกรมท่า เช่นเดียวกับเครื่องแต่งกายแบบปกติ

(4) เข็มขัดหนังสีดำ หัวเข็มขัดสีเงินมีลายดุนนูนตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัยและมีชื่อย่อมหาวิทยาลัย ปลอกสีเดียวกับเข็มขัด สำหรับสอดปลายเข็มขัด

(5) ถุงน่องสีเนื้อ ไม่มีลวดลาย

(6) รองเท้าหนังหุ้มส้นสีดำ สูงไม่เกิน 2.5 นิ้ว ไม่มีลวดลาย ทรงสุภาพ

ข้อ 7 เครื่องแต่งกายสำหรับงานพิธีพระราชทานปริญญาบัตร

ก. บัณฑิตที่เป็นข้าราชการหรือพนักงานของรัฐ

(1) แต่งกายชุดเครื่องแบบข้าราชการ ปกติขาว หรือเครื่องแบบพนักงานของรัฐ

(2) บัณฑิตที่รับราชการทหารหรือตำรวจ ให้แต่งกายตามที่ต้นสังกัดกำหนด

(3) สวมครุยปริญญาทับเครื่องแต่งกาย

ข. บัณฑิตชายที่ไม่ได้เป็นข้าราชการ หรือพนักงานของรัฐ

(1) เสื้อราชปะแตนสีขาว

(2) กางเกงขายาวสีขาว แบบสากล ทรงสุภาพ

(3) มีแผงคอ ตามแถบสีประจำสาขาประดับเข็มตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัยสีเงิน สูง 3.5 เซนติเมตร ทับบนแผงคอทั้งสองข้าง

(4) กระดุมเสื้อสีเงินลายดุนนูนตราสัญลักษณ์มหาวิทาลัย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 เซนติเมตร

(5) ถุงเท้าสีดำ ไม่มีลวดลาย

(6) รองเท้าหนังหุ้มส้นสีดำ ไม่มีลวดลาย ทรงสุภาพ

(7) สวมครุยปริญญาทับเครื่องแต่งกาย

ข. บัณฑิตที่เรียนจบนักศึกษาวิชาทหาร ชั้นปีที่ 5

(1) แต่งกายชุดเครื่องแบบทหารยศสัญญาบัตรว่าที่ ร.ต.

(2) ต้องผ่านกรตรวจเครื่องแบบก่อนเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร

ค. บัณฑิตหญิงที่ไม่ได้เป็นข้าราชการ หรือพนักงานของรัฐ

(1) ให้แต่งกายเช่นเดียวกับการแต่งกายสำหรับงานพิธี

(2) สวมครุยปริญญาทับเครื่องแต่งกาย

ง. บัณฑิตหญิงมีครรภ์

(1) เสื้อสีขาวเกลี้ยง ไม่บางเกินสมควร ผ่าอกตลอด ตัวเสื้อยาวคลุมท้อง แขนปล่อยธรรมดาแบบแขนเชิ้ต เวลาสวมให้ปล่อยชายเสื้อไว้นอกกระโปรง

(2) กระโปรงแบบสุภาพ สีกรมท่า ไม่มีลวดลาย ไม่รัดรูป ความยาวต่ำกว่าเข่า 3 นิ้ว ชายเสมอกัน

(3) ถุงน่องสีเนื้อ ไม่มีลวดลาย

(4) รองเท้าหนังหุ้มส้นสีดำ ไม่มีลวดลาย ทรงสุภาพ

(5) สวมครุยปริญญาทับเครื่องแต่งกาย

(6) ทรงผมจะต้องรวบหรือเกล้าให้เรียบร้อย

ข้อ 8 เครื่องแต่งกายนักศึกษาที่นับถือศาสนาอิสลาม เครื่องแต่งกายชุดปฏิบัติการ และเครื่องแต่งกายชุดเรียนพลศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 9 ตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามี่กำหนดในข้อบังคับมหาวิทยาลัยว่าด้วยตราสัญลักษณ์

ข้อ 10 ให้ใช้ตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัย ประกอบเครื่องแต่งกายนักศึกษาทั้งชาย และหญิง ดังต่อไปนี้

(1) เข็มตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัย นักศึกษาหญิงใช้กลัดบนอกเสื้อเบื้องซ้าย ให้มีขนาดและสีดังนี้

- ตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัยทำด้วยโลหะลายดุนนูนชุบสีทอง ส่วนพื้นของพระราชลัญจกรและดอกบัวลงยาสีน้ำเงิน ส่วนพื้นของชื่อมหาวิทยาลัย ลงยาสีขาว

- ความสูงของเครื่องหมาย 3.5 เซนติเมตร

(2) เข็มกลัดเนคไท ตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัย ทำด้วยโลหะลายดุนนูนชุบสีทอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.9 เซนติเมตร

(3) หัวเข็มขัด ตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัย ทำด้วยโลหะชุบสีเงิน เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดกว้าง 3.5 เซนติเมตร ยาว 5.5 เซนติเมตร ภายในสี่เหลี่ยมเป็นตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัย ปะหน้านูนและมีชื่อมหาวิทยาลัย

(4) กระดุมเสื้อนักศึกษาหญิง ทำด้วยโลหะชุบสีเงินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.8 เซนติเมตร มีลักษณะกลมมน ขอบเกลี้ยง ภายในเป็นตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัยลายดุนนูน

(5) แผงคอบัณฑิตชาย สำหรับที่ปกเสื้อคอตั้งของชุดราชปะแตนสีขาวมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ปลายแหลมทั้งสองข้าง พื้นแผงคอทำด้วยผ้าสักหลาดสีน้ำเงิน 2 ชิ้น กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 10.5 เซนติเมตร นำมาต่อกันโค้งเป็นรูปคอเสื้อ ณ จุดแบ่งครึ่งผ้าสักหลาดสีน้ำเงิน วางแถบผ้าสักหลาดสีเหลืองกว้าง 0.7 เซนติเมตร ขนาบด้วยแถบทองทั้ง 2 ข้าง กว้าง 0.3 เซนติเมตร และวางไหมเกลียวสีตามสาขา กว้าง 0.3 เซนติเมตร ถัดจากแถบทอง ส่วนปลายแหลมทั้งสองข้างติดตะขอเกี่ยวและมีผ้าซับในสีน้ำเงินปิดทับด้านหลัง มีตรามหาวิทยาลัยทำด้วยโลหะชุบสีเงินสูง 3.5 เซนติเมตรติดประดับบนกึ่งกลางแผงคอทั้ง 2 ด้าน

ข้อ 11 การแต่งกายที่มิได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี โดยทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 12 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2549

(ลงชื่อ) กษมา วรวรรณ ณ อยุธยา

(คุณหญิงกษมา วรวรรณ ณ อยุธยา)

ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

นายกสภาสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

# ส่วนที่ 3

## แผนการเรียน
## ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
### มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

# วิทยาลัยรัตภูมิ

## แผนการเรียน
## ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
### มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



## หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
## สาขาวิชาการตลาด

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาการตลาด |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Diploma in Marketing |

**ชื่อประกาศนียบัตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (การตลาด) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | ปวส. (การตลาด) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Diploma in Marketing |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | Dip. in Marketing |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร สำหรับแผน ก** | **87** | **หน่วยกิต** |
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร สำหรับแผน ข** | **101** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **20** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์หรือสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาพลศึกษาหรือนันทนาการ | 2 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **61** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาวิชาชีพพื้นฐาน | 18 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาวิชาชีพบังคับ | 31 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาวิชาชีพเลือก | 12 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |
| **4. หมวดวิชาชีพปรับพื้นฐาน** | **14** | **หน่วยกิต** |

**หมายเหตุ 1) ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าสายบริหารธุรกิจทุกสาขาวิชา**
ให้ศึกษา 87 หน่วยกิต โดยยกเว้นข้อ 4

**2) ผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ทุกสาขา**
ให้ศึกษา 101 หน่วยกิต โดยต้องศึกษาวิชาชีพปรับพื้นฐาน จำนวน 14 หน่วยกิต ตามข้อ 4

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาการตลาด ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-013-001 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 13-012-002 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 13-011-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) | 13-061-001 | พลศึกษา | 1(0-2-1) |
| 13-012-001 | ภาษาอังกฤษ1 | 3(3-0-6) | 13-123-101 | พฤติกรรมผู้บริโภค | 3(3-0-6) |
| 13-014-003 | สถิติเบื้องต้น | 3(3-0-6) | 13-122-106 | หลักเศรษฐศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 13-122-102 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) | 13-123-206 | นโยบายการจัดจำหน่าย | 3(3-0-6) |
| 13-152-103 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 13-112-105 | ภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 13-132-104 | คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ | 3(3-0-6) | 13-123-105 | คณิตศาสตร์การตลาด | 3(2-2-5) |
| 13-112-101 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **24(24-0-48)** | **รวม** | | **19(16-6-35)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-123-210 | การฝึกงานทางการตลาด | 4(0-40-0) |
| **รวม** | | **4(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-012-003 | ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 13-012-005 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(3-0-6) |
| 13-124-101 | การตลาดบริการ | 3(3-0-6) | 13-015-001 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 13-123-102 | การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์ | 3(2-2-5) | 13-124-209 | การจัดซื้อ | 3(3-0-6) |
| 13-124-210 | เทคนิคการนำเสนอ | 3(2-2-5) | 13-124-211 | การตลาดธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) |
| 13-123-103 | การส่งเสริมการขาย | 3(2-2-5) | 13-123-208 | การนำเข้าและการส่งออก | 3(3-0-6) |
| 13-016-002 | นันทนาการ | 1(0-2-1) | 13-123-207 | การจัดการการค้าปลีก | 3(3-0-6) |
| 13-123-104 | การจัดการขาย | 3(3-0-6) | 13-123-209 | ระเบียบวิธีวิจัยการตลาดเบื้องต้น | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **19(19-8-34)** | **รวม** | | **21(20-2-41)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาการตลาด (ม.6) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-013-001 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 13-122-102 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) |
| 13-012-001 | ภาษาอังกฤษ1 | 3(3-0-6) | 13-011-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |
| 13-014-003 | สถิติเบื้องต้น | 3(3-0-6) | 13-061-001 | พลศึกษา | 1(0-2-1) |
| 13-152-103 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 13-111-102 | การบัญชี 2 | 3(2-2-5) |
| 13-132-104 | คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ | 3(3-0-6) | 13-122-106 | หลักเศรษฐศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 13-121-101 | การขาย | 3(3-0-6) | 13-012-002 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 13-151-101 | ธุรกิจเบื้องต้น | 3(3-0-6) | 13-123-206 | นโยบายการจัดจำหน่าย | 3(3-0-6) |
| 13-111-101 | การบัญชี 1 | 3(2-2-5) | 13-112-105 | ภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **24(23-2-47)** | **รวม** | | **22(19-6-41)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-151-102 | เครื่องใช้สำนักงาน | 3(2-2-5) |
| 13-123-105 | คณิตศาสตร์การตลาด | 3(2-2-5) |
| 13-123-101 | พฤติกรรมผู้บริโภค | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **9(7-4-16)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-012-003 | ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 13-012-005 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(3-0-6) |
| 13-124-101 | การตลาดบริการ | 3(3-0-6) | 13-015-001 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 13-123-102 | การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์ | 3(2-2-5) | 13-124-209 | การจัดซื้อ | 3(3-0-6) |
| 13-124-210 | เทคนิคการนำเสนอ | 3(2-2-5) | 13-124-211 | การตลาดธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) |
| 13-112-101 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 13-123-208 | การนำเข้าและการส่งออก | 3(3-0-6) |
| 13-123-103 | การส่งเสริมการขาย | 3(2-2-5) | 13-123-207 | การจัดการการค้าปลีก | 3(3-0-6) |
| 13-016-002 | นันทนาการ | 1(0-2-1) | 13-123-209 | ระเบียบวิธีวิจัยการตลาดเบื้องต้น | 3(2-2-5) |
| 13-123-104 | การจัดการขาย | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **22(18-8-40)** | **รวม** | | **21(20-2-41)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-123-210 | การฝึกงานทางการตลาด | 4(0-40-0) |
| **รวม** | | **4(0-40-0)** |

## หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
## สาขาวิชาการบัญชี

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาการบัญชี |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Diploma in Accounting |

**ชื่อประกาศนียบัตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (การบัญชี) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | ปวส. (การบัญชี) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Diploma in Accounting |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | Dip. in Accounting |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร สำหรับแผน ก** | **87** | **หน่วยกิต** |
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร สำหรับแผน ข** | **101** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **20** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์หรือสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาพลศึกษาหรือนันทนาการ | 2 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **61** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาวิชาชีพพื้นฐาน | 18 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาวิชาชีพบังคับ | 31 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาวิชาชีพเลือก | 12 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |
| **4. หมวดวิชาชีพปรับพื้นฐาน** | **14** | **หน่วยกิต** |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาการบัญชี ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-012-001 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(3-0-6) | 13-012-002 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(3-0-6) |
| 13-014-003 | สถิติเบื้องต้น | 3(3-0-3) | 13-013-001 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 13-016-001 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 13-016-002 | นันทนาการ | 1(0-2-1) |
| 13-011-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) | 13-112-105 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 13-132-104 | การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ | 3(2-2-5) | 13-113-101 | การบัญชีชั้นกลาง 1 | 3(2-2-5) |
| 13-122-106 | หลักเศรษฐศาสตร์ | 3(3-0-6) | 13-113-102 | การบัญชีชั้นกลาง 2 | 3(2-2-5) |
| 13-152-103 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 13-113-103 | การบัญชีต้นทุน 1 | 3(2-2-5) |
| 13-112-101 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 13-114-001 | โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานบัญชี | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **22(17-4-33)** | **รวม** | | **22(17-10-39)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-113-210 | การฝึกงานทางการบัญชี | 4(0-40-0) |
| **รวม** | | **4(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-012-003 | ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 13-012-005 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(3-0-6) |
| 13-113-104 | การบัญชีต้นทุน 2 | 3(2-2-5) | 13-015-001 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 13-113-205 | การบัญชีชั้นสูง 1 | 3(2-2-5) | 13-113-209 | การสอบบัญชี | 3(2-2-5) |
| 13-113-206 | การบัญชีชั้นสูง 2 | 3(2-2-5) | 13-113-207 | การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน | 3(3-0-6) |
| 13-113-208 | ระบบบัญชี | 3(2-2-5) | 13-114-211 | การตรวจสอบภายใน | 3(3-0-6) |
| 13-114-210 | การบัญชีภาษีอากร | 3(2-2-5) | 13-114-207 | การบัญชีบริหาร | 3(2-2-5) |
| 13-122-102 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **21(16-10-37)** | **รวม** | | **18(16-4-34)** |

## หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
## สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Diploma in Business Computer |

**ชื่อประกาศนียบัตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | ปวส. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Diploma in Business Computer |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | Dip. in Business Computer |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร สำหรับแผน ก** | **87** | **หน่วยกิต** |
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร สำหรับแผน ข** | **101** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **20** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์หรือสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาพลศึกษาหรือนันทนาการ | 2 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **61** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน | 18 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาวิชาชีพบังคับ | 31 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 12 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |
| **4. หมวดวิชาชีพปรับพื้นฐาน** | **14** | **หน่วยกิต** |

**หมายเหตุ** **1**. ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าสายบริหารธุรกิจทุกสาขาวิชา ให้ศึกษา 87 หน่วยกิต โดยยกเว้น ข้อ 4

**2.** ผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ทุกสาขา ให้ศึกษา 101 หน่วยกิต โดยต้องศึกษาวิชาชีพปรับพื้นฐานจำนวน 14 หน่วยกิต ตามข้อ 4

## หลักสูตรสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-011-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) | 13-012-002 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(3-0-6) |
| 13-014-003 | สถิติเบื้องต้น | 3(3-0-6) | 13-122-106 | หลักเศรษฐศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 13-012-001 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(3-0-6) | 13-013-001 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 13-112-101 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 13-016-001 | พลศึกษา | 1(0-2-1) |
| 13-122-102 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) | 13-111-105 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 13-152-103 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 13-133-102 | ระบบปฏิบัติการ | 3(2-2-5) |
| 13-132-104 | การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ | 3(2-2-5) | 13-133-103 | สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) |
| 13-133-101 | คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) | 13-133-205 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **24(23-2-47)** | **รวม** | | **22(19-6-41)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-133-210 | การฝึกงานทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ | 4(0-40-0) |
| **รวม** | | **4(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-016-002 | นันทนาการ | 1(0-2-1) | 13-015-001 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 13-012-003 | ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 13-012-005 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(3-0-6) |
| 13-133-204 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) | 13-134-108 | พัฒนาเว็บไซต์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป | 3(3-0-6) |
| 13-133-206 | ระบบจัดการฐานข้อมูล | 3(2-2-5) | 13-133-209 | โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม | 3(3-0-6) |
| 13-133-207 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) | 13-134-107 | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) |
| 13-133-208 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 3(2-2-5) | 13-134-218 | โครงการเฉพาะบุคคล | 3(1-4-4) |
| 13-134-102 | การใช้คอมพิวเตอร์ในสำนักงาน | 3(2-2-5) | | | |
| **รวม** | | **19(12-10-33)** | **รวม** | | **18(16-4-34)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (ม.6) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-011-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) | 13-013-001 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 13-014-003 | สถิติเบื้องต้น | 3(3-0-6) | 13-122-102 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) |
| 13-016-001 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 13-012-001 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(3-0-6) |
| 13-152-103 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 13-016-002 | นันทนาการ | 1(0-2-1) |
| 13-132-104 | การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ | 3(2-2-5) | 13-122-106 | หลักเศรษฐศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 13-151-101 | ธุรกิจเบื้องต้น | 2(2-0-4) | 13-111-105 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 13-111-101 | การบัญชี 1 | 3(2-2-5) | 13-111-102 | การบัญชี 2 | 3(2-2-5) |
| 13-121-101 | การขาย | 3(3-0-6) | 13-133-101 | คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **22(18-6-40)** | **รวม** | | **22(20-4-42)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-151-102 | เครื่องใช้สำนักงาน | 3(2-2-5) |
| 13-133-102 | ระบบปฏิบัติการ | 3(2-2-5) |
| 13-133-103 | สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **9(7-4-16)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-012-002 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(3-0-6) | 13-015-001 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 13-012-003 | ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 13-012-005 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(3-0-6) |
| 13-133-204 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) | 13-134-108 | พัฒนาเว็บไซต์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป | 3(3-0-6) |
| 13-133-206 | ระบบจัดการฐานข้อมูล | 3(2-2-5) | 13-133-209 | โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม | 3(3-0-6) |
| 13-133-207 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) | 13-134-107 | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) |
| 13-133-208 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 3(2-2-5) | 13-134-218 | โครงการเฉพาะบุคคล | 3(1-4-4) |
| 13-134-102 | การใช้คอมพิวเตอร์ในสำนักงาน | 3(2-2-5) | 13-112-101 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) |
| 13-133-205 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-5) | | | |
| **รวม** | | **24(22-4-23)** | **รวม** | | **24(17-14-25)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-133-210 | การฝึกงานทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ | 4(0-40-0) |
| **รวม** | | **4(0-40-0)** |

# หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
# สาขาวิชาช่างกลเกษตร

**ชื่อหลักสูตร**

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างกลเกษตร

Diploma in Farm Mechasnics

**ชื่อย่อหลักสูตร**

ปวส. ช่างกลเกษตร

Dip. in Farm Mechanics

**คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษา**

1. เป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาวิชาช่างกลเกษตร สาขาวิชาช่างยนต์ สาขาวิชาช่างกลโรงงาน สาขาวิชา ช่างโลหะ หรือเทียบเท่าซึ่งได้รับการรับรองจากหน่วยงานของรัฐแล้ว

2. เป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ม.6 (วิทย์ – คณิต) หรือเทียบเท่า

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **86** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **26** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาภาษาไทย | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และ/หรือวิทยาศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ | 2 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาชีพ** | **54** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาวิชาชีพพื้นฐาน | 9 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาวิชาชีพเฉพาะสาขา | 30 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |
| **4. หมวดวิชาชีพปรับพื้นฐาน** | **15** | **หน่วยกิต** |

**หมายเหตุ** นักศึกษาที่จะจบหลักสูตรสาขาวิชาช่างกลเกษตร จะต้องฝึกงานภายนอก ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง และจะต้องได้รับการประเมินผลการฝึกงานได้เกณฑ์ผ่าน

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาช่างกลเกษตร ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-320-103 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 | 3(2-2-2) | 01-320-104 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 | 3(2-2-2) |
| 13-011-132 | แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 | 3(3-0-3) | 01-310-101 | ภาษาไทย 1 | 3(3-0-3) |
| 01-610-001 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 13-011-133 | แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 | 3(3-0-3) |
| 04-001-103 | กลศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-3) | 13-080-141 | ฟิสิกส์ 1 | 3(2-3-2) |
| 04-332-109 | ปฏิบัติงานเครื่องมือกล 1 | 2(0-6-0) | 04-000-101 | กลศาสตร์ของแข็ง | 3(3-0-3) |
| 04-332-105 | แทรกเตอร์ 1 | 3(2-3-0) | 04-332-108 | เขียนแบบเครื่องกล | 3(1-3-2) |
| 04-332-106 | เครื่องจักรกลเกษตร 1 | 3(2-3-2) | 04-333-101 | เครื่องจักรกลเกษตร 2 | 3(2-3-2) |
| 04-201-102 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 3(1-4-2) | 04-332-211 | ปฐพีวิทยา | 3(2-3-2) |
| **รวม** | | **21(14-18-13)** | **รวม** | | **24(19-12-20)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-210-001 | การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด | 3(3-0-3) | 01-120-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-3) |
| 01-620-001 | นันทนาการ | 1(0-2-1) | 04-401-101 | การบริหารงานเพื่อการเพิ่มผลผลิต | 3(3-0-3) |
| 04-302-202 | กลศาสตร์ของไหล | 3(3-0-3) | 04-332-210 | ประดิษฐ์กรรมเครื่องจักรกลเกษตร | 3(1-6-2) |
| 04-302-103 | เทอร์โมไดนามิกส์ | 3(3-0-3) | 04-332-207 | ปฏิบัติงานช่างกลเกษตร 1 | 2(0-6-0) |
| 04-332-204 | การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล | 3(3-0-3) | 04-302-205 | ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์ | 3(2-3-2) |
| 04-333-207 | การเก็บรักษาผลผลิตทางการเกษตร | 3(2-3-3) | 04-362-205 | เครื่องเย็นอุตสาหกรรมเกษตร | 3(2-3-3) |
| 04-333-205 | การออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ | 2(1-3-2) | 04-333-210 | เครื่องมือแปรสภาพผลผลิตทางการเกษตร | 3(2-3-2) |
| 04-333-209 | เครื่องมือกระบวนการผลิตอุตสาหกรรมยาง | 3(2-3-2) | | | |
| **รวม** | | **21(17-11-19)** | **รวม** | | **20(13-21-14)** |

## หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
## สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์

**ชื่อหลักสูตร**

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์

Diploma in Computer Technology

**ชื่อย่อหลักสูตร**

ปวส. เทคนิคคอมพิวเตอร์

Dip. in Computer Technology

**คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษา**

1. เป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเทียบเท่า ซึ่งได้รับการรับรองจากหน่วยงานของรัฐ หรือ
2. เป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ม.6 ทุกโปรแกรม

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **86** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **26** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาภาษาไทย | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ | 2 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาชีพ** | **54** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน | 9 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาวิชาชีพเฉพาะสาขา | 30 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |
| สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ม.6 ทุกโปรแกรม จะต้องเรียนหมวดวิชาชีพปรับพื้นฐาน | | |
| **4. หมวดวิชาชีพปรับพื้นฐานเทคนิคคอมพิวเตอร์** | **15** | **หน่วยกิต** |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์ ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-210-001 | การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด | 3(3-0-3) | 01-310-101 | ภาษาไทย 1 | 3(3-0-3) |
| 01-320-103 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 | 3(2-2-2) | 04-201-103 | วงจรไฟฟ้า | 3(3-0-3) |
| 13-011-132 | แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 | 3(3-0-3) | 01-320-104 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 | 3(2-2-2) |
| 01-610-001 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 01-620-001 | นันทนาการ | 1(0-2-1) |
| 04-201-102 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 3(1-4-2) | 13-011-133 | แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 | 3(3-0-3) |
| 13-086-132 | ฟิสิกส์ประยุกต์ 2 | 3(2-3-2) | 04-232-207 | โครงสร้างข้อมูล | 3(2-3-2) |
| 04-232-101 | การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ | 3(2-3-2) | 04-232-210 | การสื่อสารข้อมูล | 3(2-3-2) |
| 04-232-103 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-2) | 04-232-101 | การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ | 3(2-3-2) |
| | | | 04-232-102 | การออกแบบวงจรดิจิตอล | 3(2-3-2) |
| **รวม** | | **22(16-12-18)** | **รวม** | | **22(16-16-17)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-232-104 | ไมโครโปรเซสเซอร์และการอินเตอร์เฟส | 3(2-3-2) | 01-120-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-3) |
| 04-232-206 | การโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี | 3(2-3-2) | 04-232-205 | เครื่องตรวจสอบสัญญาณคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-2) |
| 04-232-208 | ระบบปฏิบัติการ | 3(2-3-2) | 04-232-209 | โปรแกรมระบบ | 3(2-3-2) |
| 04-401-101 | การบริหารงานเพื่อการเพิ่มผลผลิต | 3(3-0-3) | 04-233-201 | เครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-2) |
| 04-233-206 | การจัดการระบบฐานข้อมูล | 3(2-3-2) | 04-233-205 | โครงงานพิเศษเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 3(1-6-0) |
| 04-233-203 | การติดตั้งและบำรุงรักษาระบบเครือข่าย | 3(1-6-0) | 04-233-207 | เว็บโปรแกรมมิ่ง | 3(2-3-2) |
| 04-233-213 | โปรแกรมสำเร็จรูป | 3(2-3-2) | 04-233-211 | การติดตั้งและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ | 3(1-6-0) |
| **รวม** | | **21(14-21-13)** | **รวม** | | **21(13-24-11)** |

# วิทยาเขตนครศรีธรรมราช

## แผนการเรียน
## ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
### มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

- คณะเทคโนโลยีการจัดการ
- วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

# วิทยาเขตนครศรีธรรมราช

## แผนการเรียน
## ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
### มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

- คณะเทคโนโลยีการจัดการ



## หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
## สาขาวิชาการตลาด

**ชื่อหลักสูตร**

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาการตลาด

Diploma in Marketing

**ชื่อประกาศนียบัตร**

ปวส. การตลาด

Dip. In Marketing

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **86** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **20** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาภาษาไทย | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และ/หรือวิทยาศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ | 2 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาชีพ** | **63** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาวิชาชีพพื้นฐาน | 24 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาวิชาชีพเฉพาะสาขา | 24 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **3** | **หน่วยกิต** |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาการตลาด ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-120-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-3) | 01-210-001 | การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด | 3(3-0-3) |
| 01-310-101 | ภาษาไทย 1 | 3(3-0-3) | 01-320-102 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(3-0-3) |
| 01-320-101 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(3-0-3) | 13-010-120 | คณิตศาสตร์ทั่วไป | 3(3-0-3) |
| 01-610-001 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 01-620-002 | นันทนาการกลางแจ้ง | 1(0-2-1) |
| 05-000-101 | หลักเศรษฐศาสตร์ | 3(3-0-3) | 05-000-108 | การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ | 3(3-0-3) |
| 05-000-102 | หลักการตลาด | 3(3-0-3) | 05-021-102 | พฤติกรรมผู้บริโภค | 3(3-0-3) |
| 05-000-104 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-3) | 05-000-105 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-3) |
| 05-000-107 | การบัญชีการเงิน | 3(2-2-2) | 01-014-016 | ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-3) |
| **รวม** | | **22(20-4-21)** | **รวม** | | **22(21-2-22)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-000-103 | หลักการจัดการ | 3(3-0-3) | 05-000-106 | การภาษีอากร | 3(3-0-3) |
| 05-021-103 | คณิตศาสตร์การตลาด | 3(2-2-2) | 05-021-205 | การจัดจำหน่าย | 3(3-0-3) |
| 05-021-208 | การส่งเสริมการตลาด | 3(2-2-2) | 05-021-206 | การจัดการขาย | 3(3-0-3) |
| 05-021-209 | การนำเข้าและการส่งออก | 3(3-0-3) | 05-021-207 | การบริหารการค้าปลีก | 3(3-0-3) |
| 05-022-111 | การใช้คอมพิวเตอร์ในงานการตลาด | 3(2-2-3) | 05-021-211 | ระเบียบวิธีวิจัยตลาดเบื้องต้น | 3(2-3-2) |
| 05-022-215 | การตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-3) | 05-022-212 | การบรรจุภัณฑ์ | 3(3-0-3) |
| 05-022-218 | เทคนิคการจัดแสดงสินค้า | 3(2-2-2) | 05-011-101 | หลักการโฆษณา | 3(3-0-3) |
| **รวม** | | **21(20-8-18)** | **รวม** | | **21(20-3-20)** |

## หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
## สาขาวิชาการจัดการ

**ชื่อหลักสูตร**

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาการจัดการ

Diploma in Management

**ชื่อประกาศนียบัตร**

ปวส. การจัดการ

Dip. in Management

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **86** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **20** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาภาษาไทย | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และ/หรือวิทยาศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ | 2 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาชีพ** | **63** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาวิชาชีพพื้นฐาน | 24 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาวิชาชีพเฉพาะสาขา | 24 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **3** | **หน่วยกิต** |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาการจัดการ ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-120-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-3) | 01-320-104 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน(2) | 3(2-2-2) |
| 01-220-001 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-3) | 01-620-001 | นันทนาการ | 1(0-2-1) |
| 01-310-101 | ภาษาไทย1 | 3(3-0-3) | 05-000-102 | หลักการตลาด | 3(3-0-3) |
| 01-320-103 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน1 | 3(2-2-2) | 05-000-108 | การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ | 3(3-0-3) |
| 01-610-001 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 05-051-106 | โปรแกรมสำเร็จรูป1 | 3(2-2-3) |
| 05-000-103 | หลักการจัดการ | 3(3-0-3) | 05-071-206 | การบริหารวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม | 3(3-0-3) |
| 05-000-104 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-3) | 05-071-208 | การเพิ่มผลผลิต | 3(3-0-3) |
| 05-000-107 | การบัญชีการเงิน | 3(2-2-2) | 13-010-120 | คณิตศาสตร์ทั่วไป | 3(3-0-3) |
| **รวม** | | **22(19-6-20)** | **รวม** | | **22(19-6-21)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-000-101 | หลักเศรษฐศาสตร์ | 3(3-0-3) | 05-071-103 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-3) |
| 05-000-105 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-3) | 05-052-101 | การใช้คอมพิวเตอร์ในงานสำนักงาน | 3(2-2-3) |
| 05-051-204 | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ | 3(3-0-3) | 05-071-102 | พฤติกรรมองค์การ | 3(3-0-3 |
| 05-061-103 | การเงินธุรกิจ | 3(2-2-3) | 05-072-101 | แรงงานและสวัสดิการสังคม | 3(3-0-3) |
| 05-071-105 | การจัดการสำนักงาน | 3(2-2-3) | 05-000-106 | ภาษีอากร | 3(3-0-3) |
| 05-071-207 | ภาวะผู้นำ | 3(3-0-3) | 05-071-101 | ธุรกิจสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-3) |
| 05-081-103 | สนทนาภาษาอังกฤษธุรกิจ1 | 3(3-0-3) | 05-071-104 | เทคนิคการฝึกอบรมและการประชุม | 3(2-2-3) |
| **รวม** | | **21(19-4-21)** | **รวม** | | **21(19-4-21)** |

## หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
## สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

**ชื่อหลักสูตร**

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

Diploma in Business Computer

**ชื่อประกาศนียบัตร**

ปวส. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

Dip. in Business Computer

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **86** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **20** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาภาษาไทย | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และ/หรือวิทยาศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ | 2 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาชีพ** | **63** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาวิชาชีพพื้นฐาน | 24 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาวิชาชีพเฉพาะสาขา | 27 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาวิชาชีพเลือก | 12 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **3** | **หน่วยกิต** |

## หลักสูตรสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (ม.6) ภาคปกติ - ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-220-001 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-3) | 01-310-101 | ภาษาไทย 1 | 3(3-0-3) |
| 13-010-120 | คณิตศาสตร์ทั่วไป | 3(3-0-3) | 01-320-103 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 | 3(2-2-2) |
| 01-610-001 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 01-620-001 | นันทนาการ | 1(0-2-1) |
| 05-000-001 | ธุรกิจเบื้องต้น | 3(3-0-3) | 05-000-002 | การปฏิบัติงานสำนักงาน | 3(2-2-3) |
| 05-000-003 | การบัญชี 1 | 3(2-2-3) | 05-000-004 | การบัญชี 2 | 3(2-2-3) |
| 05-000-005 | การขาย | 3(3-0-3) | 05-000-104 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-3) |
| 05-000-108 | การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ | 3(3-0-3) | 05-051-101 | คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ | 3(3-0-3) |
| 05-051-103 | การใช้งานระบบปฏิบัติการ | 3(2-2-3) | 05-051-104 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 | 3(2-2-3) |
| | | | 05-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี | |
| **รวม** | | **22(19-6-22)** | **รวม** | | **25(17-10-21)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-320-104 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 | 3(2-2-3) |
| 05-000-105 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-3) |
| 05-000-107 | การบัญชีการเงิน | 3(2-2-3) |
| **รวม** | | **9(7-4-9)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-000-101 | หลักเศรษฐศาสตร์ | 3(3-0-3) | 01-120-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-3) |
| 05-000-103 | หลักการจัดการ | 3(3-0-3) | 05-000-102 | หลักการตลาด | 3(3-0-3) |
| 05-051-102 | สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-3) | 05-000-106 | การภาษีอากร | 3(3-0-3) |
| 05-051-201 | ระบบฐานข้อมูล | 3(2-2-3) | 05-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี | 3(x-x-x) |
| 05-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี | 3(x-x-x) | 05-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี | 3(x-x-x) |
| 05-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี | 3(x-x-x) | 05-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี | 3(x-x-x) |
| 05-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี | 3(x-x-x) | | | |
| **รวม** | | **21(x-x-x)** | **รวม** | | **24(x-x-x)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| | ฝึกงาน จำนวน 200 ชั่วโมง ผ่าน/ไม่ผ่าน | (ไม่นับหน่วยกิต) |
| **รวม** | | (ไม่นับหน่วยกิต) |

## หลักสูตรสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (ปวช.) ภาคปกติ - ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-220-001 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-3) | 01-120-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-3) |
| 01-320-103 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 | 3(2-2-5) | 01-320-104 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 | 3(2-2-5) |
| 13-010-120 | คณิตศาสตร์ทั่วไป | 3(3-0-3) | 01-620-001 | นันทนาการ | 1(0-2-1) |
| 01-610-001 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 05-000-104 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-3) |
| 05-000-101 | หลักเศรษฐศาสตร์ | 3(3-0-3) | 05-051-101 | คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ | 3(3-0-3) |
| 05-000-107 | การบัญชีการเงิน | 3(2-2-5) | 05-051-104 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 | 3(2-2-5) |
| 05-000-108 | การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ | 3(3-0-3) | 05-051-106 | โปรแกรมสำเร็จรูป 1 | 3(2-2-5) |
| 05-051-103 | การใช้งานระบบปฏิบัติการ | 3(2-2-5) | 05-052-101 | การใช้คอมพิวเตอร์ในงานสำนักงาน | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **20(18-8-28-)** | **รวม** | | **22(17-10-30)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| | ฝึกงาน จำนวน 200 ชั่วโมง ผ่าน/ไม่ผ่าน | ไม่นับหน่วยกิต |
| **รวม** | | **ไม่นับหน่วยกิต** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-000-102 | หลักการตลาด | 3(3-0-3) | 01-310-101 | ภาษาไทย 1 | 3(3-0-3) |
| 05-000-106 | การภาษีอากร | 3(3-0-3) | 05-000-103 | หลักการจัดการ | 3(3-0-3) |
| 05-052-203 | โครงการเฉพาะบุคคล | 3(1-4-4) | 05-000-105 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-3) |
| 05-052-202 | การศึกษาเฉพาะเรื่องทางภาษาคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-3) | 05-051-102 | สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-3) |
| | ****เลือกลง 2 วิชา** | | 05-051-201 | ระบบฐานข้อมูล | 3(2-2-5) |
| 05-051-204 | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ | 3(3-0-3) | 05-051-208 | ภาษาซี | 3(2-2-5) |
| 05-051-207 | โครงสร้างข้อมูล | 3(3-0-3) | | ****เลือกลง 1 วิชา** | |
| 05-051-209 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 3(3-0-3) | 05-051-105 | **การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2 | 3(2-2-5) |
| | ****เลือกลง 1 วิชา** | | 05-052-205 | **พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-3) |
| 05-051-201 | การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ | 3(2-2-3) | | | |
| 05-052-208 | การเขียนโปรแกรมวิชวลและเชิงวัตถุวิสัย | 3(2-2-3) | | | |
| **รวม** | | **21(x-x-x)** | **รวม** | | **21((x-x-x)** |

# วิทยาเขตนครศรีธรรมราช

## แผนการเรียน
## ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
### มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

- วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ







## หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
## สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Diploma in Business Computer |

**ชื่อประกาศนียบัตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | ปวส. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Diploma in Business Computer |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | Dip. in Business Computer |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร สำหรับแผน ก** | **87** | **หน่วยกิต** |
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร สำหรับแผน ข** | **101** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **20** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์หรือสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาพลศึกษาหรือนันทนาการ | 2 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **61** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน | 18 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาวิชาชีพบังคับ | 31 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 12 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |
| **4. หมวดวิชาชีพปรับพื้นฐาน** | **14** | **หน่วยกิต** |

**หมายเหตุ** **1**. ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าสายบริหารธุรกิจทุกสาขาวิชา ให้ศึกษา 87 หน่วยกิต โดยยกเว้น ข้อ 4

**2.** ผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ทุกสาขา ให้ศึกษา 101 หน่วยกิต โดยต้องศึกษาวิชาชีพปรับพื้นฐานจำนวน 14 หน่วยกิต ตามข้อ 4

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-011-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) | 13-015-001 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 13-014-001 | คณิตศาสตร์ทั่วไป | 3(3-0-6) | 13-012-001 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(3-0-6) |
| 13-016-001 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 13-013-001 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 13-132-104 | คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ | 3(2-2-5) | 13-016-003 | ลีลาศ | 1(0-2-1) |
| 13-151-101 | ธุรกิจเบื้องต้น | 2(2-0-4) | 13-151-102 | เครื่องใช้สำนักงาน | 3(2-2-5) |
| 13-152-103 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 13-122-102 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) |
| 13-111-101 | การบัญชี 1 | 3(2-2-5) | 13-112-105 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 13-121-101 | การขาย | 3(3-0-6) | 13-111-102 | การบัญชี 2 | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **21(18-6-39)** | **รวม** | | **22(19-6-41)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-133-101 | คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) |
| 13-133-102 | ระบบปฏิบัติการ | 3(2-2-5) |
| 13-134-102 | การใช้คอมพิวเตอร์ในงานสำนักงาน | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **9(7-4-16)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-122-106 | หลักเศรษฐศาสตร์ | 3(3-0-6) | 13-012-002 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(3-0-6) |
| 13-112-101 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 13-133-208 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 3(2-2-5) |
| 13-133-103 | สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) | 13-133-209 | โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม | 3(3-0-6) |
| 13-133-204 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) | 13-134-211 | การสร้างภาพเคลื่อนไหวด้วยคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-5) |
| 13-133-207 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) | 13-134-216 | การศึกษาเฉพาะเรื่องทางภาษาคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-5) |
| 13-133-205 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 | 3(2-2-5) | 13-134-108 | พัฒนาเว็บไซต์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป | 3(2-2-5) |
| 13-133-206 | ระบบจัดการฐานข้อมูล | 3(2-2-5) | 13-134-218 | โครงการเฉพาะบุคคล | 3(1-4-4) |
| 13-134-105 | พณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **24(21-6-45)** | **รวม** | | **21(15-12-36)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-133-210 | ฝึกงานทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ | 4(0-40-0) |
| **รวม** | | **4(0-40-0)** |

## หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
## สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์

**ชื่อหลักสูตร**

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์

Diploma in Computer Technology

**ชื่อย่อหลักสูตร**

ปวส. เทคนิคคอมพิวเตอร์

Dip. in Computer Technology

**คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษา**

1. เป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเทียบเท่า ซึ่งได้รับการรับรองจากหน่วยงานของรัฐ หรือ

2. เป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ม.6 ทุกโปรแกรม

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **86** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **26** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาภาษาไทย | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ | 2 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาชีพ** | **54** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน | 9 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาวิชาชีพเฉพาะสาขา | 30 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |
| สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ม.6 ทุกโปรแกรม จะต้องเรียนหมวดวิชาชีพปรับพื้นฐาน | | |
| **4. หมวดวิชาชีพปรับพื้นฐานเทคนิคคอมพิวเตอร์** | **15** | **หน่วยกิต** |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์ ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-320-103 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 | 3(2-2-2) | 01-620-001 | นันทนาการ | 1(0-2-1) |
| 13-011-132 | แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 | 3(3-0-3) | 01-320-104 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 | 3(2-2-2) |
| 04-232-103 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-2) | 13-011-133 | แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 | 3(3-0-3) |
| 04-201-102 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 3(1-4-2) | 01-310-101 | ภาษาไทย 1 | 3(3-0-3) |
| 04-201-103 | วงจรไฟฟ้า | 3(3-0-3) | 04-232-205 | เครื่องตรวจสอบสัญญาณคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-2) |
| 04-232-101 | การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ | 3(2-3-2) | 04-232-207 | โครงสร้างข้อมูล | 3(2-3-2) |
| 04-232-102 | การออกแบบวงจรดิจิตอล | 3(2-3-2) | 04-232-210 | การสื่อสารข้อมูล | 3(2-3-2) |
| 01-610-001 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 04-232-104 | ไมโครโปรเซสเซอร์และอินเตอร์เฟส | 3(2-3-2) |
| 04-400-102 | เขียนแบบเทคนิค | 2(1-3-1) | 04-400-103 | วัสดุช่าง | 2(2-0-2) |
| **รวม** | | **24(16-20-18)** | **รวม** | | **24(18-16-19)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-230-106 | เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ | 1(0-3-1) |
| 04-400-101 | ฝึกฝีมือเบื้องต้น | 2(0-6-1) |
| 04-200-105 | อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น | 3(2-3-2) |
| 04-230-107 | ดิจิตอลเบื้องต้น | 3(2-3-2) |
| **รวม** | | **9(4-15-6)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 13-086-132 | ฟิสิกส์ประยุกต์ 2 | 3(2-3-2) | 01-120-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-3) |
| 01-210-001 | การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด | 3(3-0-3) | 04-401-101 | การบริหารงานเพื่อการเพิ่มผลผลิต | 3(3-0-3) |
| 04-232-206 | การโปรแกรมภาษาแอสแซมบลี้ | 3(2-3-2) | 04-232-209 | โปรแกรมระบบ | 3(2-3-2) |
| 04-233-201 | เครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-2) | 04-232-208 | ระบบปฏิบัติการ | 3(2-3-2) |
| 04-233-203 | การติดตั้งและบำรุงรักษาระบบเครือข่าย | 3(1-6-0) | 04-233-211 | การติดตั้งและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ | 3(1-6-0) |
| 04-233-209 | สถาปัตยกรรมและระบบคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-2) | 04-233-213 | โปรแกรมสำเร็จรูป | 3(2-3-2) |
| 04-233-206 | การจัดการระบบฐานข้อมูล | 3(2-3-2) | 04-233-205 | โครงงานพิเศษเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 3(1-6-0) |
| 04-200-104 | ปฏิบัติงานอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน | 2(0-6-1) | | | |
| **รวม** | | **23(14-27-14)** | **รวม** | | **21(14-21-12)** |

# หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
# สาขาวิชาไฟฟ้า

**ชื่อหลักสูตร**

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาไฟฟ้า

Diploma in Electrical Technology

**ชื่อย่อหลักสูตร**

ปวส. ไฟฟ้า

Dip. in Electrical Technology

**คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษา**

1. เป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาไฟฟ้า หรือเทียบเท่า
2. เป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ม.6 (วิทย์-คณิต) หรือเทียบเท่า

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **86** | **น่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **26** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาภาษาไทย | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ | 2 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาชีพ** | **54** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาวิชาชีพพื้นฐาน | 9 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาวิชาชีพเฉพาะสาขา | 30 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ม.6 (วิทย์-คณิต) หรือเทียบเท่า จะต้องเรียนหมวดวิชาชีพปรับพื้นฐาน**

| | | |
|---|---|---|
| **4. หมวดวิชาชีพปรับพื้นฐาน** | **15** | **หน่วยกิต** |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาไฟฟ้า ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-320-103 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 | 3(2-2-2) | 01-320-104 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 | 3(2-2-2) |
| 01-210-001 | การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด | 3(3-0-3) | 01-310-101 | ภาษาไทย 1 | 3(3-0-3) |
| 13-011-132 | แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 | 3(3-0-3) | 01-011-133 | แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 | 3(3-0-3) |
| 01-610-001 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 13-086-132 | ฟิสิกส์ประยุกต์ 2 | 3(2-3-2) |
| 04-212-102 | เครื่องกลไฟฟ้า 1 | 3(3-0-3) | 04-212-204 | เครื่องกลไฟฟ้า 2 | 3(3-0-3) |
| 04-212-103 | ปฏิบัติเครื่องกลไฟฟ้า 1 | 1(0-3-1) | 04-212-205 | ปฏิบัติเครื่องกลไฟฟ้า 2 | 1(0-3-1) |
| 04-201-102 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 3(1-4-2) | 04-212-106 | อิเล็กทรอนิกส์ | 3(2-3-2) |
| 04-201-103 | วงจรไฟฟ้า | 3(3-0-3) | 04-212-112 | การทำความเย็นและปรับอากาศ | 2(2-0-2) |
| 04-212-101 | วงจรและการวัดไฟฟ้า | 3(2-3-2) | 04-212-113 | ปฏิบัติการทำความเย็นและปรับอากาศ | 2(0-6-1) |
| **รวม** | | **23(17-14-20)** | **รวม** | | **23(17-17-19)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-620-001 | นันทนาการ | 1 (0-2-1) | 01-120-001 | พัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-3) |
| 04-212-211 | การส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า 1 | 2(2-0-2) | 04-401-101 | การบริหารงานเพื่อการเพิ่มผลผลิต | 3(3-0-3) |
| 04-221-210 | การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ | 1 (0-3-1) | 04-212-207 | อิเล็กทรอนิกส์กำลัง | 3(2-3-2) |
| 04-212-209 | การออกแบบระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง | 2(2-0-2) | 04-212-114 | ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงและรักษาไฟฟ้า | 1(0-3-1) |
| 04-212-208 | โปรแกรมเมเบิ้ลคอนโทรลเลอร์ | 3(2-3-2) | 04-214-208 | นิวเมติกส์ไฟฟ้า | 3(2-3-2) |
| 04-213-201 | โรงต้นกำลังไฟฟ้า | 3(3-0-3) | 04-223-208 | สนามแม่เหล็กไฟฟ้า | 3(3-0-3) |
| 04-213-202 | อุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้าเบื้องต้น | 3(2-3-2) | xx-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(x-x-x) |
| 04-213-203 | เทคนิคไฟฟ้าแรงสูงเบื้องต้น | 3(3-0-3) | | | |
| xx-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(x-x-x) | | | |
| **รวม** | | **21(x-x-x)** | **รวม** | | **19(x-x-x)** |

# ส่วนที่ 4

## แผนการเรียน
## ระดับปริญญาตรี
### มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

- สงขลา
- นครศรีธรรมราช
- ตรัง

# สงขลา

## แผนการเรียน

## ระดับปริญญาตรี

### มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

- คณะบริหารธุรกิจ
- คณะวิศวกรรมศาสตร์
- คณะศิลปศาสตร์
- คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
- คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
- วิทยาลัยรัตภูมิ



# คณะบริหารธุรกิจ

## หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

- สาขาวิชาการตลาด
- สาขาวิชาการจัดการ
- สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

## หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

- สาขาวิชาการบัญชี

# หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรบัญชีบัณฑิต |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Accountancy Program |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | บัญชีบัณฑิต |
| ชื่อย่อภาษาไทย | บช.บ. |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Accountancy |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Acc. |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **140** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **102** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 39 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 48 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| รศ.เยาวพา ณ นคร | บช.ม. (การบัญชีทั่วไป) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2525 |
| | วท.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2521 |
| ผศ.บุษบรรณ เหลี่ยวรุ่งเรือง | บช.ม. (บัญชีต้นทุน) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2529 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยพายัพ 2525 |
| นางสาววรรณา ทิววัฒน์ปกรณ์ | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2541 |
| | สต.บ. (สถิติศาสตร์) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2517 |
| นางนวรัตน์ ผิวนวล | บช.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2545 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2535 |
| นางสาวรักขิฎา เอี่ยมวิจารณ์ | บช.ม. (การบัญชี) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2550 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2547 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นางสุพินดา โจนส์ | บช.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2546 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นางชฎามาศ แก้วสุกใส | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2548 |
| | น.บ. (นิติศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2541 |
| | บช.บ. (การธนาคารและการเงิน) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2522 |
| นายปรีชา เจริญสุข | บช.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2545 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2529 |
| นางสาวลมุล เกยุรินทร์ | บช.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2547 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2540 |
| นางสาวพิมลสวาดิ ศรียา | ศ.ม. (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2553 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2535 |
| นางพรวดี เพ็งสุวรรณ | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2549 |
| | ค.บ. (ธุรกิจศึกษา) | วิทยาลัยครูจันทรเกษม 2531 |
| ผศ.พศิกา สัตตบงกช | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2535 |
| | ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2523 |
| นางธันยาภรณ์ ดำจุติ | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2545 |
| | บธ.บ. (ตลาด) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นางสาวรัตนา พัฒโน | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2544 |
| | บธ.บ. (ระบบสารสนเทศ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2427 |

| | | |
|---|---|---|
| นางพลอยกนก ชูสวัสดิ์ | วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2548 |
| | ค.อ.ม. (การบริหารอาชีวศึกษา) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2543 |
| | บธ.บ. (ระบบสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2531 |
| นายธีภากรณ์ นฤมาณนลินี | วท.บ. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมกล้าธนบุรี 2543 |
| นายจตุพร จิรันดร | บธ.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| นางนงเยาว์ อินทสโร | รป.ม. (การจัดการสำหรับนักบริหาร) | สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ 2545 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา-เลขานุการ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2527 |
| นายนัดพลพิชัย ดุลยวาทิต | ศ.ม. (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2550 |
| | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2547 |
| | ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2547 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา-เลขานุการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นางภัทราภรณ์ แก้วกนิษฐารักษ์ | ค.อ.ม. (คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2545 |
| | บธ.บ. (ระบบสารสนเทศ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2527 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.วสันต์ กาญจนมุกดา | บช.ม. (การบัญชี) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2543 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2538 |
| นางนงค์เนตร รุจิราพงศ์ | รป.ม. (การจัดการสำหรับนักบริหาร) | สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ 2548 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2529 |
| นายประจวบ พูลรส | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2541 |
| นางสาวพวงมณี อนันตพงศ์ | พศ.ม. (การจัดการ) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2526 |
| | บธ.บ. (การจัดการทั่วไป) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2536 |
| | บช.บ. (การธนาคารและการเงิน) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2516 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาการบัญชี (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-004 | มนุษยสัมพันธ์ | 3 (3-0-6) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3 (2-2-5) |
| 05-413-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3 (2-2-5) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3 (3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3 (2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3 (2-2-5) |
| 01-015-011 | กีฬาลีลาส | 1 (0-2-1) | 01-015-007 | แบดมินตัน | 1 (0-2-1) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3 (3-0-6) | 05-111-106 | การบัญชีชั้นต้น 2 | 3 (3-0-6) |
| 05-111-105 | การบัญชีชั้นต้น 1 | 3 (3-0-6) | 05-211-101 | หลักการตลาด | 3 (3-0-6) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3 (3-0-6) | 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3 (2-2-5) |
| **รวม** | | **19(16-6-35)** | **รวม** | | **19(15-8-34)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3 (3-0-6) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3 (3-0-6) |
| 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3 (3-0-6) | 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3 (2-2-5) |
| 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3 (3-0-6) | 05-111-210 | การบัญชีชั้นกลาง 2 | 3 (3-0-6) |
| 05-111-209 | การบัญชีชั้นกลาง 1 | 3 (3-0-6) | 05-112-202 | การบัญชีต้นทุน | 3 (3-0-6) |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3 (3-0-6) | 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3 (3-0-6) |
| UU-VXZ-YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3 (T-P-E) | 05-114-201 | โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานบัญชี | 3 (2-2-5) |
| **รวม** | | **18(15-0-30)** | **รวม** | | **18(16-4-34)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3 (3-0-6) | 05-111-311 | การรายงานและการวิเคราะห์งบการเงิน | 3 (3-0-6) |
| 05-111-003 | การภาษีอากร | 3 (3-0-6) | 05-111-316 | การบัญชีชั้นสูง 2 | 3 (3-0-6) |
| 05-111-315 | การบัญชีชั้นสูง 1 | 3 (3-0-6) | 05-112-306 | การวางรูปแบบระบบบัญชี | 3 (3-0-6) |
| 05-112-303 | การบัญชีบริหาร | 3 (3-0-6) | 05-113-301 | การสอบบัญชี | 3 (3-0-6) |
| 05-114-303 | ระบบสารสนเทศทางการบัญชี | 3 (3-0-6) | 05-113-302 | การบัญชีภาษีอากร | 3 (3-0-6) |
| 05-113-319 | การบริหารธุรกิจขนาดย่อม | 3 (3-0-6) | 05-114-302 | การจัดการฐานข้อมูลสำหรับงานบัญชี | 3 (2-2-5) |
| UU-VXZ-YZZ | วิชาเลือกเสรี 2 | 3 (T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **21(21-0-36)** | **รวม** | | **21(17-2-35)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-418 | สัมมนาการบัญชี | 3 (2-2-5) | 05-111-417 | การฝึกงานด้านการบัญชี | 9(0-40-0) |
| 05-111-420 | วิธีวิจัยทางการบัญชี | 3 (3-0-6) | | | |
| 05-311-303 | การตรวจสอบภายใน | 3 (3-0-6) | | | |
| 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3 (3-0-6) | | | |
| 05-114-404 | การใช้คอมพิวเตอร์ในงานสอบบัญชี | 3 (2-2-5) | | | |
| 05-112-307 | การวางแผนและควบคุมโดยงบประมาณ | 3 (3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **18(16-4-34)** | **รวม** | | **9(0-40-0)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาการบัญชี (เทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-105 | การบัญชีชั้นต้น 1 | 3 (3-0-6) | 05-111-209 | การบัญชีชั้นกลาง 1 | 3 (3-0-6) |
| 05-111-106 | การบัญชีชั้นต้น 2 | 3 (3-0-6) | 05-111-210 | การบัญชีชั้นกลาง 2 | 3 (3-0-6) |
| 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3 (3-0-6) | 05-111-315 | การบัญชีชั้นสูง 1 | 3 (3-0-6) |
| 01-013-004 | มนุษยสัมพันธ์ | 3 (3-0-6) | 05-112-202 | การบัญชีต้นทุน | 3 (3-0-6) |
| 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3 (2-2-5) | 05-111-003 | การภาษีอากร | 3 (3-0-6) |
| 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3 (2-2-5) | 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3 (3-0-6) |
| 05-311-319 | การบริหารธุรกิจขนาดย่อม | 3 (3-0-6) | 05-413-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3 (2-2-5) |
| **รวม** | | **21(19-4-40)** | **รวม** | | **21(20-2-41)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-316 | การบัญชีชั้นสูง 2 | 3 (3-0-6) | 05-111-418 | สัมมนาการบัญชี | 3 (2-2-5) |
| 05-112-303 | การบัญชีบริหาร | 3 (3-0-6) | 05-111-420 | วิธีวิจัยทางการบัญชี | 3 (3-0-6) |
| 05-112-306 | การวางรูปแบบระบบบัญชี | 3 (3-0-6) | 05-113-302 | การบัญชีภาษีอากร | 3 (3-0-6) |
| 05-113-301 | การสอบบัญชี | 3 (3-0-6) | 05-113-303 | การตรวจสอบภายใน | 3 (3-0-6) |
| 05-111-311 | การรายงานและการวิเคราะห์งบการเงิน | 3 (3-0-6) | 05-114-404 | การใช้คอมฯในงานสอบบัญชี | 3 (2-2-5) |
| 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3 (3-0-6) | 05-114-303 | ระบบสารสนเทศทางการบัญชี | 3 (3-0-6) |
| 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3 (3-0-6) | 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตละสังคม | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **21(21-0-42)** | **รวม** | | **21(19-4-40)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาการบัญชี (เทียบโอน) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3 (3-0-6) | 05-111-209 | การบัญชีชั้นกลาง 1 | 3 (3-0-6) |
| 05-111-105 | การบัญชีชั้นต้น 1 | 3 (3-0-6) | 05-111-210 | การบัญชีชั้นกลาง 2 | 3 (3-0-6) |
| 05-111-106 | การบัญชีชั้นต้น 2 | 3 (3-0-6) | 05-111-315 | การบัญชีชั้นสูง 1 | 3 (3-0-6) |
| 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3 (3-0-6) | 05-112-202 | การบัญชีต้นทุน | 3 (3-0-6) |
| 05-311-319 | การบริหารธุรกิจขนาดย่อม | 3 (3-0-6) | 05-111-003 | การภาษีอากร | 3 (3-0-6) |
| 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3 (2-2-5) | 05-413-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3 (2-2-5) |
| **รวม** | | **18(17-2-35)** | **รวม** | | **18(17-2-35)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-114-303 | ระบบสารสนเทศทางการบัญชี | 3 (3-0-6) |
| 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3 (2-2-5) |
| 01-013-004 | มนุษย์สัมพันธ์ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **9(8-2-17)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-316 | การบัญชีชั้นสูง 2 | 3 (3-0-6) | 05-111-418 | สัมมนาการบัญชี | 3 (2-2-5) |
| 05-112-303 | การบัญชีบริหาร | 3 (3-0-6) | 05-111-420 | วิธีวิจัยทางการบัญชี | 3 (3-0-6) |
| 05-112-306 | การวางรูปแบบระบบบัญชี | 3 (3-0-6) | 05-113-302 | การบัญชีภาษีอากร | 3 (3-0-6) |
| 05-113-301 | การสอบบัญชี | 3 (3-0-6) | 05-114-404 | การใช้คอมฯในงานสอบบัญชี | 3 (2-2-5) |
| 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3 (3-0-6) | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3 (3-0-6) |
| 05-111-311 | การรายงานและการวิเคราะห์งบการเงิน | 3 (3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **18(18-0-36)** | **รวม** | | **15(13-4-28)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-113-303 | การตรวจสอบภายใน | 3 (3-0-6) |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3 (3-0-6) |
| **รวม** | | **6(6-0-12)** |

## หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
## สาขาวิชาการตลาด

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต<br>สาขาวิชาการตลาด |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Business Administration<br>Program in Marketing |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | บริหารธุรกิจบัณฑิต (การตลาด) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | บธ.บ. (การตลาด) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Business Administration (Marketing) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.B.A. (Marketing) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **140** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **102** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 42 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 45 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นางอันธิกา ทิพย์จำนงค์ | บธ.ม. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2545 |
| | บธ.บ. (การตลาด) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |
| ผศ.วีระศักดิ์ ตุลยาพร | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2537 |
| | บธ.บ. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2524 |
| นางวีราวรรณ มารังกูร | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2540 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา– การตลาด) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2530 |
| นางสุวภัทร อำพันสุขโข | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | วิทยาลัยโยนก 2540 |
| | บธ.บ. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2535 |
| นางปรีชญา ชุมศรี | บธ.ม. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2548 |
| | กศ.บ. (ธุรกิจศึกษา-การตลาด) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทร วิโรฒ 2535 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ยุพาภรณ์ อุไรรัตน์ | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2545 |
| | บธ.บ. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธิราช 2543 |
| | บธ.บ. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525 |
| ดร.พิเชษฐ์ พรหมใหม่ | ปร.ด. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2548 |
| | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2542 |
| | บธ.บ. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2533 |
| นางธันยาภรณ์ ดำจุติ | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2545 |
| | บธ.บ. (การตลาด) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| ผศ.พศิกา สัตตบงกช | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2535 |
| | ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2523 |
| ผศ.ยุทธนา พงศกร | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2542 |
| | บธ.บ. (การเงินและการธนาคาร) | มหาวิทยาลัยศรีปทุม 2524 |
| นางปาลิตา เอกอุรุ | น.บ. (กฎหมาย) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2525 |
| นางสุพินดา โจนส์ | บช.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2546 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นางสาววรรณา ทิววัฒน์ปกรณ์ | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2541 |
| | สต.บ. (สถิติศาสตร์) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2517 |
| นางพรวดี เพ็งสุวรรณ | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2549 |
| | ค.บ. (ธุรกิจศึกษา) | มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทร์เกษม 2531 |
| นางพลอยกนก ชูสวัสดิ์ | ค.อ.ม. (บริหารอาชีวศึกษา) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2540 |
| | วท.ม (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543 |
| | บธ.บ. (บริหารธุรกิจ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2531 |

| | | |
|---|---|---|
| นายนัดพลพิชัย ดุลย์เภรี | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2547 |
| | ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธิราช 2547 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา-เลขานุการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นางนงเยาว์ อินทสโร | รป.ม. (การจัดการสำหรับนักบริหาร) | สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ 2545 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา-เลขานุการ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2527 |
| นางอัจฉรา รัตนมา | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2547 |
| | บธ.บ. (การจัดการทั่วไป) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธิราช 2535 |
| | กศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2528 |
| นางสาวธันยพร อริยะเศรณี | วท.ม. (สถิติ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2553 |
| | วท.บ. (สถิติ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550 |
| นางสาวมนต์ทนา คงแก้ว | บธ.ม. (การเงินและการธนาคาร) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2553 |
| | วท.บ. (สถิติประยุกต์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2546 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| นายเกื้อกูล สุนันทเกษม | บธ.ม. (การตลาด) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2532 |
| | พณ.บ. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2528 |
| ผศ.ศศิวิมล สุขบท | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2534 |
| | บธ.ม. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2526 |
| นางวัลลภา พัฒนา | บธ.ม.(ธุรกิจระหว่างประเทศ) | Johnson & WellUniversity 1999 |
| | | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2538 |
| นางสาวพวงมณี อนันตพงศ์ | พศ.ม. (การจัดการ) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2526 |
| | บธ.บ. (การจัดการทั่วไป) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2536 |
| | บช.บ. (การเงินและการธนาคาร) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2516 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาการตลาด (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-003 | มนุษย์กับสังคม | 3(3-0-6) | 01-011-001 | วัฒนวิธีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-025-308 | คณิตศาสตร์ประยุกต์ทางธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) | 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(16-4-34)** | **รวม** | | **18(16-4-34)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) | 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-211-204 | การจัดการค้าปลีก | 3(3-0-6) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 05-211-205 | การตลาดลูกค้าสัมพันธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-211-202 | พฤติกรรมผู้บริโภค | 3(3-0-6) | 05-311-210 | การจัดการผลิตและดำเนินงาน | 3(3-0-6) |
| 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) |
| 05-413-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(2-2-5) | | | |
| **รวม** | | **19(18-2-37)** | **รวม** | | **18(17-2-35)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) | 05-211-307 | การจัดการการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-211-308 | การจัดการผลิตภัณฑ์และราคา | 3(3-0-6) |
| 05-211-205 | การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) | 05-211-310 | การจัดการขาย | 3(3-0-6) |
| 05-212-305 | การตลาดระหว่างประเทศ | 3(3-0-6) | 05-211-313 | การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-211-306 | การส่งเสริมการตลาด | 3(3-0-6) | 05-211-319 | การวิจัยการตลาด | 3(2-2-5) |
| 05-211-309 | การจัดการช่องทางและการส่งกำลังบำรุง | 3(3-0-6) | 05-212-204 | การตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 05-211-311 | ระเบียบวิธีวิจัยทางการตลาด | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **21(20-2-41)** | **รวม** | | **18(17-2-35)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-015-001 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) | 05-210-427 | การฝึกงานทางการตลาด | 9(0-40-0) |
| 05-211-420 | การวางแผนเชิงกลยุทธ์ทางการตลาด | 3(3-0-6) | | | |
| 05-211-316 | การตลาดสินค้าเกษตรกรรม | 3(3-0-6) | | | |
| 05-211-421 | การศึกษาความเป็นไปได้เพื่อโครงการการตลาด | 3(2-2-5) | | | |
| 05-211-422 | สัมมนาการตลาด | 3(2-2-5) | | | |
| 05-211-424 | การตลาดธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) | | | |
| 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **19(16-6-35)** | **รวม** | | **9(0-40-0)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาการตลาด (เทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) | 01-025-308 | คณิตศาสตร์ประยุกต์ทางธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-211-202 | พฤติกรรมผู้บริโภค | 3(3-0-6) | 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) |
| 05-211-204 | การจัดการค้าปลีก | 3(3-0-6) | 05-211-308 | การจัดการผลิตภัณฑ์และราคา | 3(3-0-6) |
| 05-212-305 | การตลาดระหว่างประเทศ | 3(3-0-6) | 05-211-310 | การจัดการขาย | 3(3-0-6) |
| 05-211-306 | การส่งเสริมการตลาด | 3(3-0-6) | 05-211-311 | ระเบียบวิธีวิจัยทางการตลาด | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **21(20-2-41)** | **รวม** | | **21(19-4-40)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-211-203 | การตลาดลูกค้าสัมพันธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) |
| 05-413-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **9(8-2-17)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 05-211-307 | การจัดการการตลาด | 3(3-0-6) | 05-211-316 | การตลาดสินค้าเกษตรกรรม | 3(3-0-6) |
| 05-211-309 | การจัดการช่องทางและการส่งกำลังบำรุง | 3(3-0-6) | 05-211-420 | การวางแผนเชิงกลยุทธ์ทางการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-211-313 | การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการตลาด | 3(3-0-6) | 05-211-421 | การศึกษาความเป็นไปได้เพื่อโครงการการตลาด | 3(2-2-5) |
| 05-211-319 | การวิจัยการตลาด | 3(2-2-5) | 05-211-422 | สัมมนาการตลาด | 3(2-2-5) |
| 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-211-424 | การตลาดธุรกิจขนาดย่อม | 3(2-2-5) |
| 05-311-210 | การจัดการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **21(20-2-41)** | **รวม** | | **21(17-8-38)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-110-427 | การฝึกงานทางการตลาด | 0(9-40-6) |
| **รวม** | | **0(9-40-6)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาการตลาด (เทียบโอน) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 05-211-202 | พฤติกรรมผู้บริโภค | 3(3-0-6) | 01-025-308 | คณิตศาสตร์ประยุกต์ทางธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-211-204 | การจัดการค้าปลีก | 3(3-0-6) | 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) |
| 05-211-306 | การส่งเสริมการตลาด | 3(3-0-6) | 05-211-310 | การจัดการขาย | 3(3-0-6) |
| 05-212-305 | การตลาดระหว่างประเทศ | 3(3-0-6) | 05-211-311 | ระเบียบวิธีวิจัยทางการตลาด | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(17-2-35)** | **รวม** | | **18(16-4-34)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-211-308 | การจัดการผลิตภัณฑ์และราคา | 3(3-0-6) |
| 05-413-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **9(8-2-17)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 05-211-307 | การจัดการการตลาด | 3(3-0-6) | 05-211-316 | การตลาดสินค้าเกษตรกรรม | 3(3-0-6) |
| 05-211-309 | การจัดการช่องทางและการส่งกำลังบำรุง | 3(3-0-6) | 05-211-420 | การวางแผนเชิงกลยุทธ์ทางการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-211-313 | การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการตลาด | 3(3-0-6) | 05-211-421 | การศึกษาความเป็นไปได้เพื่อโครงการการตลาด | 3(2-2-5) |
| 05-211-319 | การวิจัยการตลาด | 3(2-2-5) | 05-211-422 | สัมมนาการตลาด | 3(2-2-5) |
| 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(17-2-35)** | **รวม** | | **18(16-4-34)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-211-203 | การตลาดลูกค้าสัมพันธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-211-424 | การตลาดธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) |
| 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) |
| 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **12(12-0-24)** |

## หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
## สาขาวิชาการจัดการ

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Business Administration |
| | Program in Management |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการ) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | บธ.บ. (การจัดการ) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Business Administration |
| | (Management) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.B.A. (Management) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **131** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 15 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **94** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 42 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 37 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นางพศิกา สัตตบงกช | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2535 |
| | ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2523 |
| นางเพ็ญศรี พิทักษ์ธรรม มัชฌิมาภิโร | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2535 |
| | บธ.บ. (การจัดการทั่วไป) | วิทยาลัยครูสงขลา 2533 |
| นางชวนพิศ เจยาคม | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2547 |
| | บธ.บ. (การจัดการทั่วไป) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2532 |
| นางภัทราภรณ์ แก้วกนิษฐารักษ์ | ค.อ.ม. (คอมพิวเตอร์และ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี |
| | เทคโนโลยีสารสนเทศ) | พระจอมเกล้าธนบุรี 2545 |
| | บธ.บ. (ระบบสารสนเทศ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2527 |
| นายนัดพลพิชัย ดุลยวาทิต | ศ.ม. (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2550 |
| | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2547 |
| | ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2547 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา-การเลขานุการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2536 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายยุทธนา พงศกร | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2542 |
| | บธ.บ. (การเงินและการธนาคาร) | วิทยาลัยศรีปทุม 2424 |
| นางนงเยาว์ อินทสโร | รป.ม. (การจัดการสำหรับนักบริหาร) | สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ 2545 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา-เลขานุการ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2527 |
| นางอัจฉรา รัตนมา | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2547 |
| | บธ.บ. (การจัดการทั่วไป) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2535 |
| นางสุชาดา ศรีเชื้อ | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2547 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา-เลขานุการ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |
| นางพรวดี เพ็งสุวรรณ | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2549 |
| | ค.บ.(ธุรกิจศึกษา) | วิทยาลัยครูจันทรเกษม 2531 |
| นางปาลิตา เอกอุรุ | น.บ.(กฎหมาย) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2525 |
| นางภาณุพร เต็มพระสิริ | B.A. Economics and Law | University of Liverpool 2547 |
| นางสาวธันยพร อริยะเศรณี | วท.ม(สถิติ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2553 |
| | วท.บ(สถิติ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550 |
| | บธ.ม. (การเงินและการธนาคาร) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2552 |
| นางสาวมนต์ทนา คงแก้ว | วท.บ. (สถิติประยุกต์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า |
| | | คุณทหารลาดกระบัง 2546 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| นายชัยวุฒิ บุญวิวัฒนาการ | รป.ม. (การจัดการสำหรับนักบริหาร) | สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ 2546 |
| | น.บ. (นิติศาสตร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2521 |
| นายสมบูรณ์ ลิขิตกำจร | พศ.ม. (การเงิน) | สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ 2529 |
| | วศ.บ. (เครื่องกล) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2525 |
| นายทวิฒ เลิศบุษศราคัม | ปร.ด. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2547 |
| | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2540 |
| | บธ.บ. (การจัดการ) | มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ 2536 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาการจัดการทั่วไป (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-013-004 | มนุษยสัมพันธ์ | 3(3-0-6) | 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) |
| 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) | 05-311-102 | พฤติกรรมองค์การ | 3(3-0-6) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-411-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) |
| | | | 05-311-116 | การใช้ภาษาอังกฤษทางธุรกิจ 1/ | 3(2-2-5) |
| | | | 05-311-123 | ภาษาจีนธุรกิจพื้นฐาน 1 | |
| **รวม** | | **18(16-4-34)** | **รวม** | | **21(18-6-39)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) | 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหาภาค 1 | 3(3-0-6) |
| 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) | 05-311-207 | ระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผนทางการบริหาร | 3(2-2-5) |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-313-203 | การจัดการสำนักงาน | 3(3-0-6) |
| 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) | 05-311-218 | การอ่านภาษาอังกฤษทางธุรกิจ / | 3(2-2-5) |
| 05-311-217 | การใช้ภาษาอังกฤษทางธุรกิจ 2 / | 3(2-2-5) | 05-311-225 | ภาษาจีนธุรกิจระดับกลาง 1 | |
| 05-311-124 | ภาษาจีนธุรกิจพื้นฐาน 2 | | | วิชาเลือกเสรี 1 | 3 |
| **รวม** | | **18(17-2-35)** | **รวม** | | **18(13-4-28)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-013 | ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาบันเทิง | 3(2-2-5) | 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |
| 01-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) | 01-015-011 | ดีพาลีลาศ | 1(0-2-1) |
| 05-311-309 | การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-311-412 | วิธีวิจัยทางธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-312-408 | การจัดการคุณภาพและการเพิ่มผลผลิต | 3(3-0-6) | 05-311-415 | การบริหารธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) |
| 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) | 05-312-409 | การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน | 3(3-0-6) |
| 05-311-319 | การแปลภาษาอังกฤษทางธุรกิจ / | 3(2-2-5) | 05-311-421 | การฟังและการพูดภาษาอังกฤษธุรกิจ / | 3(2-2-5) |
| 05-311-226 | ภาษาจีนธุรกิจระดับกลาง 2 | | 05-311-428 | การฟังและการพูดภาษาจีนทางธุรกิจ | |
| **รวม** | | **18(16-4-34)** | **รวม** | | **16(13-6-29)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| | **สำหรับนักศึกษาฝึกงาน** | |
| 05-311-431 | สัมมนาการจัดการ 2 | 1(0-2-1) |
| 05-311-435 | โครงงานทางการจัดการ | 2(0-6-2) |
| 05-311-436 | การฝึกงานด้านการจัดการ | 3(0-40-0) |
| **รวม** | | **6(0-48-3)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| | **สำหรับนักศึกษาสหกิจศึกษา** | | 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่อการอาชีพ | 3(2-2-5) |
| 05-311-437 | สหกิจศึกษาทางการจัดการ | 6(0-40-0) | 05-311-411 | การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ | 3(3-0-6) |
| | | | 05-311-413 | การบริหารโครงการ | 3(3-0-6) |
| | | | 05-311-430 | สัมมนาการจัดการ 1 | 1(0-2-1) |
| | | | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| | | | 05-311-320 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารธุรกิจ / | 3(2-2-5) |
| | | | 05-311-429 | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารธุรกิจ | |
| **รวม** | | **6(0-40-0)** | **รวม** | | **16(13-6-29)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาการจัดการทั่วไป (เทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-013-004 | มนุษยสัมพันธ์ | 3(3-0-6) | 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 05-311-102 | พฤติกรรมองค์การ | 3(3-0-6) |
| 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) |
| 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) | 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-313-203 | การจัดการสำนักงาน | 3(3-0-6) |
| 05-311-210 | การจัดการการผลิตและดำเนินงาน | 3(3-0-6) | | วิชาชีพเลือก 1 | 3 |
| **รวม** | | **24(23-2-47)** | **รวม** | | **24(20-2-41)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) |
| | วิชาชีพเลือก 2 | 3 |
| | วิชาชีพเลือก 3 | 3 |
| **รวม** | | **12(6-0-12)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) | 05-311-411 | การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ | 3(3-0-6) |
| 05-311-207 | ระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผนทางการบริหาร | 3(2-2-5) | 05-311-413 | การบริหารโครงการ | 3(3-0-6) |
| 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-311-431 | สัมมนาการจัดการ 2 | 1(0-2-1) |
| 01-311-309 | การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-311-412 | วิธีวิจัยทางธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) |
| 05-311-415 | การบริหารธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) | 05-312-409 | การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน | 3(3-0-6) |
| 05-311-430 | สัมมนาการจัดการ 1 | 1(0-2-1) | | วิชาชีพเลือก 5 | 3 |
| | วิชาชีพเลือก 4 | 3 | | | |
| **รวม** | | **23(16-8-36)** | **รวม** | | **22(17-4-36)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาการจัดการทั่วไป (เทียบโอน) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-5) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 05-311-102 | พฤติกรรมองค์การ | 3(3-0-6) |
| 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) | 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) |
| 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) | | วิชาชีพเลือก 1 | 3 |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **21(20-2-40)** | **รวม** | | **18(14-2-29)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-004 | มนุษยสัมพันธ์ | 3(3-0-6) |
| 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |
| | วิชาชีพเลือก 2 | 3 |
| **รวม** | | **12(8-2-25)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-311-411 | การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ | 3(3-0-6) |
| 05-311-309 | การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-311-413 | การบริหารโครงการ | 3(3-0-6) |
| 05-311-412 | วิธีวิจัยทางธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) |
| 05-311-415 | การบริหารธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-311-430 | สัมมนาการจัดการ 1 | 1(0-2-1) | 05-312-409 | การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน | 3(3-0-6) |
| 05-311-207 | ระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผนทางการบริหาร | 3(2-2-5) | | วิชาชีพเลือก 3 | 3 |
| 05-313-203 | การจัดการสำนักงาน | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **19(17-4-36)** | **รวม** | | **18(15-0-30)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 05-311-431 | สัมมนาการจัดการ 2 | 1(0-2-1) |
| | วิชาชีพเลือก 4 | 3 |
| | วิชาชีพเลือก 5 | 3 |
| **รวม** | | **10(2-4-6)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม (เทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) | 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) | 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 05-411-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) | 05-312-305 | ระบบข้อมูลเพื่อการวางแผนทางการจัดการอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| | | | 05-312-306 | การศึกษาความเคลื่อนไหวและเวลา | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **21(19-4-40)** | **รวม** | | **24(23-2-47)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **6(5-2-11)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) | 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) |
| 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-311-309 | การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-311-411 | การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ | 3(3-0-6) | 05-311-320 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารธุรกิจ | 3(2-2-5) |
| 05-311-430 | สัมมนาการจัดการ 1 | 1(0-2-1) | 05-311-412 | วิธีวิจัยทางธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-312-304 | กฎหมายอุตสาหกรรมและแรงงาน | 3(3-0-6) | 05-311-431 | สัมมนาการจัดการ 2 | 1(0-2-1) |
| 05-312-307 | การบริหารสินค้าคงคลัง | 3(3-0-6) | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) | 05-312-409 | การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน | 3(3-0-6) |
| 05-314-305 | ผู้นำและการทำงานเป็นทีม | 3(3-0-6) | 05-312-410 | การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการบริหารการผลิต | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **22(20-4-42)** | **รวม** | | **22(19-6-41)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม (เทียบโอน) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) |
| 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) | 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 05-411-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) | 05-312-305 | ระบบข้อมูลเพื่อการวางแผนทางการจัดการอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(17-2-35)** | **รวม** | | **18(17-2-35)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 05-312-306 | การศึกษาความเคลื่อนไหวและเวลา | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **12(10-4-22)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) | 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) |
| 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-311-309 | การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-311-412 | วิธีวิจัยทางธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-311-411 | การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ | 3(3-0-6) | 05-311-431 | สัมมนาการจัดการ 2 | 1(0-2-1) |
| 05-311-430 | สัมมนาการจัดการ 1 | 1(0-2-1) | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-312-304 | กฎหมายอุตสาหกรรมและแรงงาน | 3(3-0-6) | 05-312-409 | การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน | 3(3-0-6) |
| 05-312-307 | การบริหารสินค้าคงคลัง | 3(3-0-6) | 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **19(17-4-36)** | **รวม** | | **19(18-2-37)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-311-320 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารธุรกิจ | 3(2-2-5) |
| 05-312-410 | การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการบริหารการผลิต | 3(2-2-5) |
| 05-314-305 | ผู้นำและการทำงานเป็นทีม | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **9(7-4-16)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาการจัดการสำนักงาน (เทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต* | 3(2-2-5) | 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |
| 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป* | 3(3-0-6) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 01-013-004 | มนุษยสัมพันธ์* | 3(3-0-6) | 05-313-202 | เทคนิคการนำเสนอ | 3(2-2-5) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 05-313-408 | การจัดการเอกสาร | 3(3-0-6) |
| 05-313-101 | การเขียนเพื่อการสื่อสารธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-311-102 | พฤติกรรมองค์การ | 3(3-0-6) |
| 05-313-306 | การบริหารคุณภาพสำนักงาน | 2(2-0-4) | 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-313-407 | การพัฒนาบุคลิกภาพทางธุรกิจ | 3(3-0-6) | 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน* | 3(3-0-6) |
| 05-313-409 | การใช้คอมพิวเตอร์ในสำนักงาน | 1(0-2-1) | 05-vwx-yzz | ชีพเลือก 1* | 3(T-P-E) |
| 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหาภาค 1* | 3(3-0-6) | 05-vwx-yzz | ชีพเลือก 2* | 3(T-P-E) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | | | |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี* | 3(3-0-6) | | | |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | | | |
| รวม | | 33(30-6-63) | รวม | | 27(19-4-40) |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) |
| 05-311-430 | สัมมนาการจัดการ 1 | 1(0-2-1) |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| UV-VWX-YZZ | เลือกเสรี 1* | 3(T-P-E) |
| รวม | | 13(8-4-18) |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) | 05-311-412 | วิธีวิจัยทางธุรกิจ | 3(2-2-5) |
| 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-311-431 | สัมมนาการจัดการ 2 | 1(0-2-1) |
| 05-313-203 | การจัดการสำนักงาน | 3(3-0-6) | 05-311-435 | โครงการทางการจัดการ | 2(0-6-2) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) | 05-313-305 | การผลิตเอกสาร | 3(2-2-5) |
| 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3* | 3 (T-P-E) | 05-313-204 | สำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ | 3(2-2-5) |
| 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4* | 3 (T-P-E) | | | |
| 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5* | 3 (T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **27(17-2-35)** | **รวม** | | **18(12-14-30)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-411-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) |
| 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| UV-VWX-YZZ | เลือกเสรี 2* | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **9(4-4-10)** |

หมายเหตุ * นักศึกษาเลือกเรียนบางวิชา

## หลักสูตรสาขาวิชาการจัดการสำนักงาน (เทียบโอน) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต* | 3(2-2-5) | 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) |
| 01-031-004 | มนุษยสัมพันธ์* | 3(3-0-6) | 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 05-313-202 | เทคนิคการนำเสนอ | 3(2-2-5) |
| 05-313-101 | การเขียนเพื่อการสื่อสารธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-313-408 | การจัดการเอกสาร | 3(3-0-6) |
| 05-313-306 | การบริหารคุณภาพสำนักงาน | 2(2-0-4) | 05-311-102 | พฤติกรรมองค์การ | 3(3-0-6) |
| 05-313-407 | การพัฒนาบุคลิกภาพทางธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) |
| 05-313-409 | การใช้คอมพิวเตอร์ในงานสำนักงาน | 1(0-2-1) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหาภาค 1* | 3(3-0-6) | 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 1* | 3(T-P-E) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | uv-vwx-yzz | เลือกเสรี 1* | 3(T-P-E) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี* | 3(3-0-6) | | | |
| รวม | | 27(25-4-52) | รวม | | 27(19-4-40) |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-211-101 | หลักการตลาด* | 3(3-0-6) |
| 05-111-003 | กายีอากร | 3(3-0-6) |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 05-311-210 | การผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) |
| 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป* | 3(3-0-6) |
| 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2* | 3(T-P-E) |
| รวม | | 21(17-2-35) |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) | 05-313-204 | สำนักงานอิเล็คทรอนิกส์ | 3(2-2-5) |
| 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-31-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-313-203 | การจัดการสำนักงาน | 3(3-0-6) | 05-313-305 | การผลิตเอกสาร | 3(2-2-5) |
| 05-311-430 | สัมมนาการจัดการ 1 | 1(0-2-1) | 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-311-431 | สัมมนาการจัดการ 2 | 1(0-2-1) |
| 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3* | 3(T-P-E) | 05-311-435 | โครงงานทางการจัดการ | 2(0-6-2) |
| | | | 05-311-412 | วิธีวิจัยทางธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| | | | UV-VWX-YZZ | เลือกเสรี 2* | 3(T-P-E) |
| รวม | | 16(11-4-24) | รวม | | 21(15-14-36) |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-411-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) |
| 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4* | 3(T-P-E) |
| 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5* | 3(T-P-E) |
| รวม | | 12(4-4-10) |

หมายเหตุ *นักศึกษาเลือกเรียนบางวิชา

## หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
## สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | บริหารธุรกิจบัณฑิต (ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | บธ.บ. (ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Business Administration (Business Information Systems) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.B.A. (Business Information Systems) |

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Business Administration Program in Business Information System |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **134** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **97** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 42 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 40 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นางพลอยกนก ชูสวัสดิ์ | วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543 |
| | บธ.บ. (บริหารธุรกิจ-ระบบสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2531 |
| นายจตุพร จิรันดร | วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| นายชัยนันท์ ปัญญาวุทโส | วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2550 |
| | วท.บ. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2540 |
| นางสาวกัญฐณา สุขแก้ว | วท.ม. (คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2544 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา-เลขานุการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นางสาวรัตนา พัฒโน | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2544 |
| | บธ.บ. (ระบบสารสนเทศ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2527 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นางพลอยกนก ชูสวัสดิ์ | วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543 |
| | บธ.บ. (ระบบสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2531 |
| นายจตุพร จิรันดร | วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | บธ.บ. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณิตศาสตร์ประยุกต์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| นายชัยนันท์ ปัญญาวุทโส | วท.ม. (คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2550 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2540 |
| นางสาวกัญฐณา สุขแก้ว | วท.ม. (ธุรกิจศึกษา-เลขานุการ) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2544 |
| | ทล.บ. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2548 |
| | บธ.บ. (ระบบสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นางสาวรัตนา พัฒโน | บธ.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2544 |
| | บธ.บ. (ระบบสารสนเทศ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2527 |
| นายธีภากรณ์ นฤมาณนลินี | วท.บ. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2543 |
| นายนราวัตร กาญจนพันธ์ | ค.บ. (คอมพิวเตอร์ศึกษา) | สถาบันราชภัฏเทพสตรีลพบุรี 2538 |

| | | |
|---|---|---|
| นายสันติพงศ์ ตั้งธรรมกุล | ค.อ.ม. (การบริหารอาชีวศึกษา) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2543 |
| | ค.อ.ม. (การไฟฟ้ากำลัง) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2550 |
| | วศ.บ. (ไฟฟ้ากำลัง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2545 |
| | ค.อ.บ. (ไฟฟ้ากำลัง) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2527 |
| นางธันยาภรณ์ ดำจุติ | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2545 |
| | บธ.ม. (การตลาด) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายนัดพลพิชัย ดุลยวาทิต | ศ.ม. (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2550 |
| | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2547 |
| | ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2547 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา-เลขานุการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นางปาลิตา เอกอุรุ | น.บ. (กฎหมาย) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2525 |
| นางสาวมนต์ทนา คงแก้ว | วท.บ. (สถิติประยุกต์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง 2546 |
| | บธ.ม. (การเงินและการธนาคาร) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2552 |
| นางพิมลสวาดิ ศรียา | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2535 |
| นางพรวดี เพ็งสุวรรณ | บธ.บ. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2549 |
| | ค.บ. (ธุรกิจศึกษา) | มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทร์เกษม 2531 |
| นางภานุพร เต็มพระสิริ | ศศ.บ. (เศรษฐศาสตร์และนิติศาสตร์) | University Of Liverpool 2547 |
| นางพศิกา สัตตบงกช | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2535 |
| | ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2523 |
| นางอัจฉรา รัตนมา | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2547 |
| | บธ.บ. (การจัดการทั่วไป) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2535 |
| | กศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2528 |
| นางสาวธันยพร อริยะเศรณี | วท.บ. (สถิติ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550 |
| | วท.ม. (สถิติ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2553 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวพวงมณี อนันตพงศ์ | พศ.ม. (การจัดการ) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2526 |
| | บธ.บ. (การจัดการทั่วไป) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2536 |
| | บช.บ. (การเงินและการธนาคาร) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2516 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ (4 ปี) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 05-411-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) | 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 05-412-101 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 | 3(2-2-5) | 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-412-102 | คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) | 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) |
| 05-413-101 | ระบบปฏิบัติการ | 3(2-2-5) | 05-413-102 | สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **19 (14-10-33)** | **รวม** | | **21(19-4-40)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 02-016-004 | มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 3(3-0-6) |
| 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-412-206 | โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม | 3(3-0-6) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-413-203 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายฯ | 3(2-2-5) | 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) |
| 05-4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) | 05-412-207 | ระบบจัดการฐานข้อมูล | 3(2-2-5) |
| | | | 05-4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก | 3(T-P- E) |
| **รวม** | | **18(13-4-28)** | **รวม** | | **21(16-4-34)** |

**ชั้นปีที่ 3**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** |
| 01-013-005 | สังคมกับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | **สำหรับนักศึกษาสหกิจ** | | |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 05-411-416 | สหกิจศึกษา | 6(0-40-0) |
| 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | **รวม** | | **6(0-40-0)** |
| 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) | **สำหรับนักศึกษาฝึกงาน** | | |
| 05-411-202 | ระบบสารสนเทศในองค์กร | 3(3-0-6) | 05-411-415 | การฝึกงาน | 3(0-40-0) |
| 05-4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) | 05-411-412 | การเตรียมโครงงานระบบสารสนเทศทางธุรกิจ | 1(1-0-2) |
| **รวม** | | **18(15-0-30)** | **รวม** | | **4(1-40-2)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | |
|---|---|---|
| **ภาคการศึกษาที่ 1** | | |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** |
| **สำหรับนักศึกษาสหกิจ** | | |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 05-411-304 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 3(3-0-6) |
| 05-412-314 | คอมพิวเตอร์กราฟิก | 3(2-2-5) |
| UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี | 3(T-P-E) |
| 05-4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(11-2-23)** |
| **สำหรับนักศึกษาฝึกงาน** | | |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 05-411-304 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 3(3-0-6) |
| 05-411-413 | โครงงานระบบสารสนเทศทางธุรกิจ | 2(0-6-2) |
| 05-412-314 | คอมพิวเตอร์กราฟิก | 3(2-2-5) |
| 05-4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) |
| UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **20(11-8-25)** |

| **ภาคการศึกษาที่ 2** | | |
|---|---|---|
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** |
| 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-411-306 | สัมมนาทางระบบสารสนเทศ | 1(1-0-2) |
| 05-412-421 | การค้นคืนสารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี | 3(T-P-E) |
| 05-4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **13(7-0-14)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ (เทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-005 | สังคมกับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-412-207 | ระบบจัดการฐานข้อมูล | 3(2-2-5) |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-411-304 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 3(3-0-6) |
| 05-411-202 | ระบบสารสนเทศในองค์กร | 3(3-0-6) | 05-411-412 | การเตรียมโครงงานระบบสารสนเทศทางธุรกิจ | 1(1-0-2) |
| 05-4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) | 05-4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **24(20-2-41)** | **รวม** | | **22 (20-2-37)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-413-203 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายฯ | 3(2-2-5) |
| 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) | 05-411-306 | สัมมนาทางระบบสารสนเทศ | 1(1-0-2) |
| 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-412-421 | การค้นคืนสารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| 05-311-210 | การจัดการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) | 05-4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) |
| 05-412-206 | โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม | 3(3-0-6) | 05-4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) |
| 05-411-413 | โครงงานระบบสารสนเทศทางธุรกิจ | 2(0-6-2) | 05-4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) |
| 05-412-314 | คอมพิวเตอร์กราฟิก | 3(2-2-5) | | | |
| **รวม** | | **23(19-10-42)** | **รวม** | | **19(9-2-18)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ (เทียบโอน) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-005 | สังคมกับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 05-412-207 | ระบบจัดการฐานข้อมูล | 3(2-2-5) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-411-304 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 3(3-0-6) |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-411-412 | การเตรียมโครงงานระบบสารสนเทศทางธุรกิจ | 1(1-0-2) |
| 05-411-202 | ระบบสารสนเทศในองค์กร | 3(3-0-6) | 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) |
| 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **21(18-0-36)** | **รวม** | | **16(12-2-25)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) |
| 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **9(8-2-17)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 05-413-203 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายฯ | 3(2-2-5) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-411-306 | สัมมนาทางระบบสารสนเทศ | 1(1-0-2) |
| 05-311-210 | การจัดการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) | 05-412-421 | การค้นคืนสารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| 05-412-206 | โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม | 3(3-0-6) | 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) |
| 05-411-413 | โครงงานระบบสารสนเทศทางธุรกิจ | 2(0-6-2) | 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) |
| 05-412-314 | คอมพิวเตอร์กราฟิก | 3(2-2-5) | 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **17(13-10-30)** | **รวม** | | **16(6-2-13)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **9(8-0-18)** |

# คณะวิศวกรรมศาสตร์

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต**

- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
- สาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจ
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม

**หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต**

- สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหการ
- สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล

# หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
# สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering<br>Program in Electrical Engineering |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering (Electrical Engineering) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Eng. (Electrical Engineering) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **150** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 15 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **113** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 46 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 49 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 18 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นายคณโฑ ปานทองคำ | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2544 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นายสมโภชณ์ บุญสมสุข | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2528 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2517 |
| นายพิทักษ์ สถิตวรรธนะ | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นายวัชรพงศ์ ราชพงศ์ | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2542 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2540 |
| นายสมคิด ลีลาชนะชัยพงษ์ | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2542 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| รศ.สมพันธ์ อำพาวัน | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2523 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2515 |
| ผศ.ชัยยงค์ แก้วมงคล | วศ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2520 |
| นายกิจติ มินา | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2527 |
| ผศ.วิสุทธิ์ พงศ์พฤกษธาตุ | ค.อ.ม. (ไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2550 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| นายอุดม นพรัตน์ | ค.อ.ม. (ไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2550 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| นายธรรมนงค์ ทวีชื่น | ค.อ.ม. (ไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2550 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| นายนิทัศน์ ถูกต้อง | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| นายอัมพร บุญราม | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (4 ปี) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-024-109 | ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-024-110 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 04-311-102 | การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม | 3(1-6-4) |
| 02-016-003 | เคมีและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 04-215-101 | วงจรดิจิตอล | 3(3-0-6) |
| 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) | 04-215-102 | ปฏิบัติการวงจรดิจิตอล | 1(0-3-1) |
| 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) | 04-411-101 | สถิติยศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| | | | 04-417-101 | แนะนำวิศวกรรมศาสตร์ | 1(1-0-2) |
| **รวม** | | **22(17-13-39)** | **รวม** | | **21(16-14-37)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) |
| 01-025-106 | แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-024-115 | เคมีสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 04-211-201 | การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(2-3-5) | 01-024-116 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 04-211-202 | วงจรไฟฟ้า | 3(3-0-6) | 04-211-205 | สนามแม่เหล็กไฟฟ้า | 3(3-0-6) |
| 04-211-203 | ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า | 1(0-3-1) | 04-212-207 | เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 | 3(3-0-6) |
| 04-211-204 | คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า | 3(3-0-6) | 04-214-201 | เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า | 3(3-0-6) |
| 04-221-203 | อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-215-203 | ไมโครคอนโทรลเลอร์ | 3(2-3-6) |
| 04-221-207 | ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 1 | 1(0-3-1) | 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **20(16-11-36)** | **รวม** | | **20(17-8-38)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-004 | มนุษยสัมพันธ์ | 3(3-0-6) | 01-014-011 | ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |
| 04-211-309 | การเตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า | 1(1-0-2) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 04-214-304 | ระบบควบคุม | 3(3-0-6) | 04-211-207 | ความปลอดภัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า | 1(1-0-2) |
| 04-214-305 | ปฏิบัติการระบบควบคุม | 1(0-3-1) | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| 04-312-201 | การบริหารงานวิศวกรรม | 3(3-0-6) | | *แขนงไฟฟ้ากำลัง* | |
| | *แขนงไฟฟ้ากำลัง* | | 04-212-310 | อิเล็กทรอนิกส์กำลัง | 3(3-0-6) |
| 04-212-308 | เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 | 3(3-0-6) | 04-212-311 | ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง | 1(0-3-1) |
| 04-214-309 | ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า | 1(0-3-1) | 04-212-316 | การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง | 3(3-0-6) |
| 04-212-313 | วิศวกรรมส่องสว่าง | 3(3-0-6) | 04-212-317 | ปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง | 1(0-3-1) |
| 04-212-315 | ระบบไฟฟ้ากำลัง | 3(3-0-6) | 04-212-319 | วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **21(T-P-E)** | **รวม** | | **21(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-211-310 | สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมไฟฟ้า | 6(0-40-0) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| | | | 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| | | | 04-211-412 | โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(1-6-4) |
| | | | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| | | | | *แขนงไฟฟ้ากำลัง* | |
| | | | 04-210-321 | ปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง | 1(0-3-1) |
| | | | 04-212-429 | การออกแบบระบบไฟฟ้า | 3(3-0-6) |
| | | | 04-212-427 | การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **6(T-P-E)** | **รวม** | | **19(T-P-E)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (เทียบโอน) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-014-011 | ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 01-024-109 | ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-024-110 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 04-215-101 | วงจรดิจิตอล | 3(3-0-6) |
| 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) | 04-215-102 | ปฏิบัติการวงจรดิจิตอล | 1(0-3-1) |
| | | | 04-417-101 | แนะนำวิศวกรรมศาสตร์ | 1(1-0-2) |
| **รวม** | | **16(12-10-28)** | **รวม** | | **15(12-8-27)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 04-211-204 | คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า | 3(3-0-6) |
| 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **9(8-2-17)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-025-106 | แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-024-115 | เคมีสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 04-211-202 | วงจรไฟฟ้า | 3(3-0-6) | 01-024-116 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 04-211-203 | ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า | 1(0-3-1) | 04-211-205 | สนามแม่เหล็กไฟฟ้า | 3(3-0-6) |
| 04-214-201 | เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า | 3(3-0-6) | 04-212-207 | เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 | 3(3-0-6) |
| 04-221-203 | อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) |
| 04-221-207 | ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 1 | 1(0-3-1) | 04-215-203 | ไมโครคอนโทรลเลอร์ | 3(2-3-6) |
| **รวม** | | **14(12-6-25)** | **รวม** | | **16(13-9-30)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-004 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 04-312-201 | การบริหารงานวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **9(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-214-304 | ระบบควบคุม | 3(3-0-6) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 04-214-305 | ปฏิบัติการระบบควบคุม | 1(0-3-1) | 04-211-309 | การเตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า | 1(1-0-2) |
| 04-211-207 | ความปลอดภัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า | 1(1-0-2) | 04-212-316 | การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง | 3(3-0-6) |
| 04-212-308 | เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 | 3(3-0-6) | 04-212-317 | ปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง | 1(0-3-1) |
| 04-212-309 | ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า | 1(0-3-1) | 04-212-319 | วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง | 3(3-0-6) |
| 04-212-313 | วิศวกรรมส่องสว่าง | 3(3-0-6) | 04-411-101 | สถิติยศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 04-212-315 | ระบบไฟฟ้ากำลัง | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **15(13-6-28)** | **รวม** | | **14(13-3-27)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-211-311 | การฝึกงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า | 6(0-40-0) |
| **รวม** | | **6(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-211-412 | โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(1-6-4) |
| 04-212-310 | อิเล็กทรอนิกส์กำลัง | 3(3-0-6) |
| 04-212-311 | ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง | 1(0-3-1) |
| 04-212-427 | ระบบป้องกันไฟฟ้ากำลังและรีเลย์ | 1(0-3-1) |
| 04-212-429 | การออกแบบระบบไฟฟ้า | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **14(10-12-24)** |

## หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต |
| | สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering |
| | Program in Industrial Engineering |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering (Industrial Engineering) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Eng. (Industrial Engineering) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **152** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **115** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 51 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 49 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นายสุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ | วศ.ม. (วิศวกรรมระบบการผลิต) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2542 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นายยงยุทธ ดุลยกุล | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นายวิทยา ศิริคุณ | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นางสาวจุฬาลักษณ์ โรจนานุกูล | วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2542 |
| นายรอมฎอน บูระพา | วศ.ม. (วิศวกรรมวัสดุ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2552 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมวัสดุ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายจตุพร ใจดำรงค์ | วศ.ม. (วิศวกรรมการผลิต) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2545 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| ผศ.ปิยวิทย์ สุวรรณ | กศ.ม. (บริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2543 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |
| นายวิมล บุญรอด | ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2542 |
| นายประทีป ทิพย์ประชา | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2546 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| นายสุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ | วศ.ม. (วิศวกรรมระบบการผลิต) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2542 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นายจักรนรินทร์ ฉัตรทอง | วศ.ม.(วิศวกรรมการผลิต) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2545 |
| | วศ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นายซูไฮดี สนิ | วศ.ม.(วิศวกรรมการผลิต) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2547 |
| | วศ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นายวิทยา ศิริคุณ | วศ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นายพิทักษ์ สถิตวรรธนะ | วศ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |
| | วศ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นายสันติ สถิตวรรธนะ | วศ.ม.(วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |
| | วศ.บ.(วิศวกรรมโทรคมนาคม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2539 |
| นายอรรถพล คงหวาน | วศ.ม.(วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2549 |
| | วศ.บ.(วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2543 |
| นายบัญญัติ นิยมวาส | วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2539 |
| นายอุดร นามเสน | ค.อ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2547 |
| | วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2539 |

| | | |
|---|---|---|
| นายวสันต์ จีนธาดา | วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2552 |
| | วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา 2550 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.วิสุทธิ์ พงศ์พฤกษธาตุ | ค.อ.ม.(ไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2550 |
| | วศ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| นายอุดม นพรัตน์ | ค.อ.ม.(ไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2550 |
| | วศ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| นายอัมพร บุญราม | วศ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (4 ปี) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) |
| 02-016-001 | ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 02-016-028 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 01-015-013 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 01-024-115 | เคมีสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) | 01-024-116 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-311-203 | กรรมวิธีการผลิต | 3(3-0-6) |
| | | | 04-311-102 | การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม | 3(1-6-4) |
| **รวม** | | **19(16-7-35)** | **รวม** | | **20(15-14-35)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-024-109 | ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-025-206 | แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-024-110 | ปฏิบัติการฟิสิกส์2 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) |
| 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 04-212-201 | หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(2-3-5) |
| 04-311-204 | ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ | 3(1-6-4) | 04-312-201 | การบริหารงานวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-311-206 | วิศวกรรมการวัดละเอียด | 2(1-3-3) | 04-412-101 | เทอร์โมไดนามิกส์ 1 | 3(3-0-6) |
| 04-313-202 | วิศวกรรมการทดสอบวัสดุ | 2(1-3-3) | 04-311-214 | วิศวกรรมการเชื่อม | 3(2-3-5) |
| 04-411-101 | สถิติยศาสตร์ | 3(3-0-6) | | | |
| 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) | | | |
| **รวม** | | **23(17-18-40)** | **รวม** | | **21(18-8-39)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) | 04-311-316 | การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล | 3(3-0-6) |
| 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) | 04-311-318 | วิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ | 3(2-3-5) |
| 04-311-315 | วิศวกรรมการบำรุงรักษา | 3(3-0-6) | 04-312-306 | การวิจัยการดำเนินงาน | 3(3-0-6) |
| 04-312-302 | สถิติวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-312-307 | เศรษฐศาสตร์วิศวกรรรม | 3(3-0-6) |
| 04-312-303 | การศึกษางาน | 3(3-0-6) | 04-312-308 | การควบคุมคุณภาพ | 3(3-0-6) |
| 04-314-305 | วิศวกรรมความปลอดภัย | 3(3-0-6) | 04-312-309 | การเตรียมโครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ | 1(1-0-2) |
| UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(0-0-0) | 04-312-431 | สัมมนาปัญหาทางวิศวกรรม 1 | 1(0-2-1) |
| | | | 04-311-321 | การออกแบบแม่พิมพ์โลหะ | 3(2-3-5) |
| | | | 04-417-308 | หลักมูลของวิศวกรรมโลหะ | 3(2-3-5) |
| รวม | | 21(17-2-35) | รวม | | 15(13-5-28) |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-312-433 | สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหการ | 6(0-40-0) | 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |
| | | | 04-311-430 | การออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก | 3(2-3-5) |
| | | | 04-311-428 | คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต | 3(2-3-5) |
| | | | 04-312-419 | การวางแผนและควบคุมการผลิต | 3(3-0-6) |
| | | | 04-312-420 | การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| | | | 04-312-435 | โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ | 3(1-6-3) |
| | | | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(0-0-0) |
| รวม | | 6(0-40-0) | รวม | | 21(13-14-30) |

## หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (เทียบโอน) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-024-109 | ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-024-110 | ปฏิบัติการฟิสิกส์2 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-024-115 | เคมีสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 01-024-116 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | 04-311-204 | ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ | 3(1-6-4) |
| 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) | 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| | | | 01-014-022 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **16(13-8-29)** | **รวม** | | **17(12-14-29)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-016-001 | ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 04-311-206 | วิศวกรรมการวัดละเอียด | 2(1-3-3) |
| 04-313-202 | วิศวกรรมการทดสอบวัสดุ | 2(1-3-3) |
| **รวม** | | **7(5-6-12)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-025-206 | แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) | 04-212-201 | หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(2-3-5) |
| 04-311-203 | กรรมวิธีการผลิต | 3(3-0-6) | 04-311-214 | วิศวกรรมการเชื่อม | 3(2-3-5) |
| 04-411-101 | สถิตยศาสตร์ | 3(3-0-6) | 04-312-201 | การบริหารงานวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-412-101 | เทอร์โมไดนามิกส์ 1 | 3(3-0-6) | 04-312-302 | สถิติวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) | 04-417-308 | หลักมูลของวิศวกรรมเครื่องกล | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **18(17-3-35)** | **รวม** | | **18(15-9-33)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-311-321 | การออกแบบแม่พิมพ์โลหะ | 3(2-3-5) |
| 04-312-431 | สัมมนาปัญหาทางวิศวกรรม 1 | 1(0-2-1) |
| | | |
| **รวม** | | **4(2-5-6)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-311-315 | วิศวกรรมการบำรุงรักษา | 3(3-0-6) | 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |
| 04-312-303 | การศึกษางาน | 3(3-0-6) | 04-311-316 | การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล | 3(3-0-6) |
| 04-312-306 | การวิจัยการดำเนินงาน | 3(3-0-6) | 04-311-318 | วิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ | 3(2-3-5) |
| 04-312-307 | เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-312-308 | การควบคุมคุณภาพ | 3(3-0-6) |
| 04-312-309 | การเตรียมโครงงานวิศวรรมอุตสาหการ | 1(1-0-2) | 04-312-419 | การวางแผนและควบคุมการผลิต | 3(3-0-6) |
| 04-314-305 | วิศวกรรมความปลอดภัย | 3(3-0-6) | 04-417-308 | หลักมูลของวิศวกรรมเครื่องกล | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **16(16-0-32)** | **รวม** | | **15(13-5-28)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-312-435 | การฝึกงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ | 6(0-40-0) |
| **รวม** | | **6(02-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-311-428 | คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต | 3(2-3-5) |
| 04-311-430 | การออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก | 3(2-3-5) |
| 04-312-420 | การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-312-435 | โครงงานวิศวกรรมอุตสหการ | 3(1-6-3) |
| uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(0-0-05) |
| **รวม** | | **15(8-12-19)** |

## หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering<br>Program in Computer Engineering |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering (Computer Engineering) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Eng. (Computer Engineering) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **144** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 18 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **107** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 43 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 49 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นายนราธร สังข์ประเสริฐ | วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2542 |
| นายสันติ สถิตวรรธนะ | วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2539 |
| นายอรรถพล คงหวาน | วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2548 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2543 |
| นายกิติศักดิ์ วัฒนกุล | วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2551 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2543 |
| นายสิทธิโชค อุ่นแก้ว | วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2553 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2545 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ยงยุธ สุจิโต | กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2543 |
| | ค.อ.บ.(ไฟฟ้า-สื่อสาร) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2527 |
| นางนงนาฎ ระวังวงศ์ | วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2545 |
| | ค.อ.บ (อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2538 |
| นางสาวปิยะพร มูลทองชุน | ค.อ.ม. (ไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2544 |
| | ค.อ.บ. (ไฟฟ้าสื่อสาร- คอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นายสุวิพล มหศักดิสกุล | วท.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์-คอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2547 |
| | ค.อ.บ. (อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2539 |
| นายกีรติ อินทวิเศษ | วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2539 |
| นางสาวเกสรา เพชรกระจ่าง | วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2546 |
| | บธ.บ. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2538 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-015-013 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-024-109 | ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-024-110 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) |
| 04-221-101 | อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-311-102 | การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม | 3(1-6-4) | 04-411-101 | สถิติศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) | | | |
| **รวม** | | **20(14-16-34)** | **รวม** | | **19(16-8-35)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 01-014-011 | ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |
| 01-024-115 | เคมีสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 02-024-116 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 04-312-201 | การบริหารงานวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-211-207 | วงจรไฟฟ้า | 3(3-0-6) | 04-511-206 | คณิตศาสตร์ดิสครีตสำหรับวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-511-204 | ไมโครโปรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อประสาน | 2(2-0-4) | 04-511-209 | ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ | 2(2-0-4) |
| 04-511-205 | ปฏิบัติการไมโครโปรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อประสาน | 1(0-3-1) | 04-511-210 | ปฏิบัติระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ | 1(0-3-1) |
| 04-511-207 | โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี | 2(2-0-4) | 04-511-211 | ระบบจัดการฐานข้อมูล | 2(2-0-4) |
| 04-511-208 | ปฏิบัติการโครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี | 1(0-3-1) | 04-511-212 | ปฏิบัติการระบบจัดการฐานข้อมูล | 1(0-3-1) |
| 04-511-102 | การออกแบบระบบดิจิตอล 1 | 2(2-0-4) | 04-221-204 | การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) |
| 04-511-103 | ปฏิบัติการออกแบบระบบดิจิตอล 1 | 1(0-3-1) | | | |
| **รวม** | | **19(14-14-33)** | **รวม** | | **21(18-8-39)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-014-013 | ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาบันเทิง | 3(2-2-5) | 01-013-005 | สังคมกับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 04-511-314 | วิศวกรรมซอฟต์แวร์ | 3(3-0-6) | 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 04-511-315 | การวิเคราะห์ระบบและสัญญาณ | 3(3-0-6) | 04-511-320 | วิศวกรรมสารสนเทศ | 2(2-0-4) |
| 04-511-316 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 2(2-0-4) | 04-511-321 | ปฏิบัติการวิศวกรรมสารสนเทศ | 1(0-3-1) |
| 04-511-317 | ปฏิบัติการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 1(0-3-1) | 04-511-322 | ไมโครคอนโทรลเลอร์และระบบฝังตัว | 2(2-0-4) |
| 04-511-318 | ภาษาเชิงวัตถุ | 2(2-0-4) | 04-511-323 | ปฏิบัติการไมโครคอนโทรลเลอร์และระบบฝังตัว | 1(0-3-1) |
| 04-511-319 | ปฏิบัติการภาษาเชิงวัตถุ | 1(0-3-1) | 04-511-324 | การเตรียมโครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | 1(1-0-2) |
| 04-513-309 | คอมพิวเตอร์กราฟิก | 3(3-0-6) | 04-515-307 | การประมวลผลสัญญาณภาพ | 3(3-0-6) |
| | | | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **21(14-19-35)** | **รวม** | | **22(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-511-426 | สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | 6(0-40-0) | 04-511-427 | โครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | 3(1-6-4) |
| | | | 04-513-312 | ปัญญาประดิษฐ์ | 3(3-0-6) |
| | | | 04-514-307 | การรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| | | | 04-514-308 | ปัญหาพิเศษทางคอมพิวเตอร์เครือข่าย | 3(3-0-6) |
| | | | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **6(0-40-0)** | **รวม** | | **15(T-P-E)** |

## หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering<br>Program in Civil Engineering |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering (Civil Engineering) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B. Eng. (Civil Engineering) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **150** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **30** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 15 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 3 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **114** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 46 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 53 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| รศ.มนัส อนุศิริ | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2535 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2533 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |
| นายเอกเชาว์ จันทรโชติ | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2521 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2515 |
| ผศ.จรูญ เจริญเนตรกุล | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2545 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นายนันทชัย ชูศิลป์ | ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2552 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2543 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| นายสมมาตร์ สวัสดิ์ | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2541 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวจุฑามาศ ลักษณะกิจ | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา-วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2546 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร 2540 |
| นายสมใจ หมื่นจร | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยรังสิต 2550 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| ผศ.จำรูญ สมบูรณ์ | ค.อ.ม. (โยธา) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2535 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |
| | บธ.บ. (การจัดการงานก่อสร้าง) | มหาวิทยาลัยสุทัยธรรมาธิราช 2530 |
| ผศ.เรวัตร เจยาคม | บธ.บ. (การจัดการงานก่อสร้าง) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2530 |
| ผศ.พิสิษฐ สังขรัตน์ | น.ม. (นิติศาสตร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2547 |
| | บธ.บ. (การจัดการงานก่อสร้าง) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2533 |
| | ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2540 |
| | น.บ. (นิติศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2537 |
| ผศ.พิชิต โชติชุติ | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2533 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2523 |
| นายจำนงค์ เพชรประกอบ | ค.อ.ม. (การบริหารอาชีวศึกษา) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2546 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2550 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2535 |

| | | |
|---|---|---|
| นายอาศิส อัยรักษ์ | M.Eng. (Geotechnical and Geoenvironmental Engineering) | Asian Institute of Technology 2552 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2549 |
| นายณัฐพล แก้วทอง | วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2552 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2547 |
| **อาจารย์ผู้สอน** | | |
| นายอัมพร หมัดแสละ | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2546 |
| นายพรนรายณ์ บุญราศรี | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2552 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2541 |
| นางรจณา คูณพูล | วศ.ม. (วิศวกรรมสำรวจ) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2547 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2541 |
| นายต่อลาภ การปลื้มจิตร | วท.ม. (ภูมิศาสตร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2552 |
| | ศศ.บ. (รัฐศาสตร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2543 |
| **อาจารย์พิเศษ** | | |
| นางสาวกรองกาญจน์ ชูทอง | กศ.ม. (คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2552 |
| | วท.บ. (ศึกษาศาสตร์-คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |
| 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) |
| 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 01-015-013 | พลศึกษา | 1(0-2-1) |
| 01-024-115 | เคมีสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-024-109 | ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-024-116 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 01-024-110 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) | 04-411-101 | สถิติยศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) |
| 04-417-101 | แนะนำวิศวกรรมศาสตร์ | 1(1-0-2) | | | |
| **รวม** | | **21(18-9-39)** | **รวม** | | **20(16-10-36)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) | 04-111-202 | ทฤษฎีโครงสร้าง | 3(3-0-6) |
| 01-015-002 | บาสเกตบอล | 1(0-2-1) | 04-111-203 | คอนกรีตเทคโนโลยี | 2(1-3-3) |
| 01-025-206 | แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 04-111-204 | ความแข็งแรงของวัสดุ 2 | 3(3-0-6) |
| 04-111-201 | ความแข็งแรงของวัสดุ 1 | 3(3-0-6) | 04-111-205 | ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ | 1(0-3-1) |
| 04-112-201 | ธรณีวิทยา | 2(2-0-4) | 04-112-202 | ปฐพีกลศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 04-115-201 | ชลศาสตร์ 1 | 3(3-0-6) | 04-112-203 | ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ | 1(0-3-1) |
| 04-116-201 | การสำรวจ | 3(3-0-6) | 04-114-201 | ฝึกงานโรงงาน | 2(0-6-2) |
| 04-116-202 | ปฏิบัติการสำรวจ | 1(0-3-1) | 04-115-203 | ปฏิบัติการชลศาสตร์ 1 | 1(0-3-1) |
| 04-311-102 | การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม | 3(1-6-4) | 04-116-203 | การสำรวจเส้นทาง | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **22(17-13-39)** | **รวม** | | **19(12-21-31)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-116-206 | การฝึกงานสำรวจภาคสนาม | 1(0-40-0) |
| **รวม** | | **1(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-014-012 | ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) | 04-112-306 | วิศวกรรมฐานราก | 3(3-0-6) |
| 04-111-307 | การวิเคราะห์โครงสร้าง | 3(3-0-6) | 04-113-301 | วิศวกรรมการทาง | 3(3-0-6) |
| 04-111-308 | การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก | 4(3-3-7) | 04-114-304 | วิศวกรรมการบริหารงานก่อสร้าง | 3(3-0-6) |
| 04-114-303 | การเตรียมโครงงานวิศวกรรมโยธา | 1(1-0-2) | 04-111-309 | การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก | 3(3-0-6) |
| 04-114-302 | การประมาณและวิเคราะห์ราคางานก่อสร้าง | 3(2-3-5) | 04-115-305 | วิศวกรรมชลศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 04-411-202 | พลศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **21(16-12-37)** | **รวม** | | **21(20-2-41)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-114-407 | สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมโยธา | 6(0-40-0) | 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) |
| | | | 04-113-402 | การทดสอบวัสดุการทาง | 1(0-3-1) |
| | | | 04-114-408 | โครงงานวิศวกรรมโยธา | 3(1-6-3) |
| | | | 04-111-412 | การออกแบบอาคาร | 3(2-3-5) |
| | | | 04-115-406 | วิศวกรรมประปาและสุขาภิบาล | 3(3-0-6) |
| | | | xx-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| | | | xx-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **6(0-40-0)** | **รวม** | | **19(14-14-32)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (เทียบโอน) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-014-011 | ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |
| 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 01-024-109 | ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-024-115 | เคมีสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-024-110 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 01-024-116 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 04-411-101 | สถิติยศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) | 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) |
| 04-112-201 | ธรณีวิทยา | 2(2-0-4) | | | |
| **รวม** | | **16(13-9-29)** | **รวม** | | **16(13-8-29)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |
| 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-417-101 | แนะนำวิศวกรรมศาสตร์ | 1(1-0-2) |
| **รวม** | | **7(6-2-13)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 04-111-202 | ทฤษฎีโครงสร้าง | 3(3-0-6) |
| 01-014-012 | ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 04-111-203 | คอนกรีตเทคโนโลยี | 2(1-3-3) |
| 01-025-206 | แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 04-111-205 | ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ | 1(0-3-1) |
| 04-111-201 | ความแข็งแรงของวัสดุ 1 | 3(3-0-6) | 04-112-202 | ปฐพีกลศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 04-116-201 | การสำรวจ | 3(3-0-6) | 04-112-203 | ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ | 1(0-3-1) |
| 04-116-202 | ปฏิบัติการสำรวจ | 1(0-3-1) | 04-115-201 | ชลศาสตร์ 1 | 3(3-0-6) |
| | | | 04-116-203 | การสำรวจเส้นทาง | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **16(13-7-29)** | **รวม** | | **16(12-12-28)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-116-206 | การฝึกงานสำรวจภาคสนาม | 1(0-40-0) |
| **รวม** | | **1(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-111-307 | การวิเคราะห์โครงสร้าง | 3(3-0-6) | 04-111-204 | ความแข็งแรงของวัสดุ 2 | 3(3-0-6) |
| 04-113-301 | วิศวกรรมการทาง | 3(3-0-6) | 04-111-308 | การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก | 4(3-3-7) |
| 04-114-302 | การประมาณและวิเคราะห์ราคางานก่อสร้าง | 3(2-3-5) | 04-112-306 | วิศวกรรมฐานราก | 3(3-0-6) |
| 04-114-304 | วิศวกรรมการบริหารงานก่อสร้าง | 3(3-0-6) | 04-114-303 | การเตรียมโครงงานวิศวกรรมโยธา | 1(1-0-2) |
| 04-115-203 | ปฏิบัติการชลศาสตร์ 1 | 1(0-3-1) | 04-115-305 | วิศวกรรมชลศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 04-411-202 | พลศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) | xx-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **16(14-6-30)** | **รวม** | | **17(13-3-27)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-114-209 | การฝึกงานทางวิศวกรรมโยธา | 6(0-40-0) |
| **รวม** | | **6(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-015-011 | คีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) |
| 04-111-309 | การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก | 3(3-0-6) |
| 04-111-412 | การออกแบบอาคาร | 3(2-3-5) |
| 04-113-402 | การทดสอบวัสดุการทาง | 1(0-3-1) |
| 04-114-408 | โครงงานวิศวกรรมโยธา | 3(1-6-3) |
| 04-115-406 | วิศวกรรมประปาและสุขาภิบาล | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **14(9-14-22)** |

## หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering<br>Program in Electronics Engineering |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering (Electronics Engineering) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Eng. (Electronics Engineering) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **149** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **30** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 3 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **113** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 45 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 50 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 18 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นายเสนอ สะอาด | วศ.ม. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกรบัง 2548 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2542 |
| นางรุ่งลาวัลย์ ชูสวัสดิ์ | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2540 |
| นายพิทักษ์ บุญนุ่น | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2541 |
| ผ.ศ.นายชัยยงค์ แก้วมงคล | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2520 |
| นายเจริญชัย ฮวดอุปัต | วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์-คอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2540 |
| นางสาวดรุณี ชายทอง | ค.อ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2544 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2537 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวสลักจิตร นิลบวร | วศ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550 |
| | วศ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2548 |
| นายภราดร เรืองกูล | วศ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2553 |
| | วศ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยศรีปทุม 2542 |
| นายสมพล สุวรรณ | วศ.บ.(วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2520 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) |
| 01-015-002 | บาสเกตบอล | 1(0-2-1) | 04-221-101 | อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน | 3(2-3-5) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 02-024-115 | เคมีสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 02-024-116 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 04-211-202 | วงจรไฟฟ้า | 3(3-0-6) | 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) | 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| | | | 04-311-102 | การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม | 3(1-6-4) |
| | | | 04-417-101 | แนะนำวิศวกรรมศาสตร์ | 1(1-0-2) |
| | | | 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) |
| รวม | | 19(16-7-35) | รวม | | 22(15-19-37) |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 04-212-206 | การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า | 3(3-0-6) |
| 01-015-010 | ว่ายน้ำ | 1(0-2-1) | 04-221-202 | คณิตศาสตร์วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) |
| 04-411-101 | สถิติยศาสตร์ | 3(3-0-6) | 04-221-204 | การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) |
| 04-221-203 | อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-221-205 | ฟิสิกส์ของอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ | 3(3-0-6) |
| 04-221-207 | ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 1 | 1(0-3-1) | 04-221-308 | ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 2 | 1(0-3-1) |
| 04-211-310 | วงจรดิจิตอลและการออกแบบลอจิก | 3(3-0-6) | 04-223-201 | การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) |
| 04-221-311 | ปฏิบัติการวงจรดิจิตอล | 1(0-3-1) | 04-223-202 | ปฏิบัติการใช้เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ | 1(0-3-1) |
| 01-024-109 | ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 04-224-401 | ไมโครโปรเซสเซอร์ | 3(3-0-6) |
| 01-024-110 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 04-224-402 | ปฏิบัติการไมโครโปรเซสเซอร์ | 1(0-3-1) |
| 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | | | |
| รวม | | 22(17-13-39) | รวม | | 21(18-9-39) |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 04-221-320 | สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ | 6(0-40-0) |
| 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) | | | |
| 04-211-205 | สนามแม่เหล็กไฟฟ้า | 3(3-0-6) | | | |
| 04-211-206 | สิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำ | 3(3-0-6) | | | |
| 04-221-312 | เซนเซอร์และทรานส์ดิวเซอร์ | 3(3-0-6) | | | |
| 04-221-319 | การเตรียมโครงงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ | 1(1-0-2) | | | |
| 04-221-309 | ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 3 | 1(0-3-1) | | | |
| 04-224-408 | การออกแบบระบบฝังตัว | 3(2-3-5) | | | |
| | | | | | |
| **รวม** | | **20(16-10-36)** | **รวม** | | **6(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) | 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 04-214-304 | ระบบควบคุม | 3(3-0-6) | 04-221-427 | โครงงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 2 | 3(1-6-4) |
| 04-221-426 | โครงงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 1 | 3(1-6-4) | 04-312-201 | การบริหารงานวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-222-409 | การออกแบบวงจรรวมแบบอนาล็อก | 3(3-0-6) | 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 04-222-410 | ปฏิบัติการออกแบบวงจรรวมแบบอนาล็อก | 1(0-3-1) | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| 04-224-409 | อิเล็กทรอนิกส์ชีวการแพทย์ | 3(3-0-6) | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| 04-223-303 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย | 3(3-0-6) | | | |
| 04-225-404 | ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **22(19-9-41)** | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (เทียบโอน) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-411-101 | สถิติยศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-024-109 | ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 01-024-110 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 04-221-203 | อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-024-115 | เคมีสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 04-221-207 | ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 1 | 1(0-3-1) | 04-024-116 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| | | | 01-015-002 | บาสเกตบอล | 1(0-2-1) |
| **รวม** | | **14(12-6-26)** | **รวม** | | **15(12-8-27)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) |
| 04-212-206 | การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **6(5-3-11)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) | 04-224-401 | ไมโครโปรเซสเซอร์ | 3(2-2-5) |
| 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) | 04-224-402 | ปฏิบัติการไมโครโปรเซสเซอร์ | 1(0-3-1) |
| 04-221-202 | คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) | 04-211-205 | สนามแม่เหล็กไฟฟ้า | 3(3-0-6) |
| 04-221-205 | ฟิสิกส์ของอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ | 3(3-0-6) | 04-221-319 | การเตรียมโครงงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ | 1(1-0-2) |
| 04-221-204 | การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) | 04-221-206 | สิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำ | 3(3-0-6) |
| 04-221-308 | ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 2 | 1(0-3-1) | 04-214-304 | ระบบควบคุม | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **16(13-8-29)** | **รวม** | | **14(12-5-26)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-221-321 | การฝึกงานทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ | 6(0-40-0) |
| **รวม** | | **6(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-221-312 | เซนเซอร์และทรานสดิวเซอร์ | 3(3-0-6) | 04-221-427 | โครงงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 2 | 3(1-6-4) |
| 04-224-408 | การออกแบบระบบฝังตัว | 3(2-3-5) | 04-223-303 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย | 3(3-0-6) |
| 04-221-426 | โครงงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 1 | 3(1-6-4) | 04-222-409 | การออกแบบวงจรรวมแบบอนาล็อก | 3(3-0-6) |
| 04-221-309 | ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 3 | 1(3-0-1) | 04-222-410 | ปฏิบัติการการออกแบบวงจรรวมแบบอนาล็อก | 1(0-3-1) |
| 04-312-201 | การบริหารงานวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-224-409 | อิเล็กทรอนิกส์ชีวการแพทย์ | 3(3-0-6) |
| 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 04-225-404 | ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **16(15-9-28)** | **รวม** | | **16(13-9-29)** |

## หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจ

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต |
| | สาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering |
| | Program in Survey Engineering |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสำรวจ) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วศ.บ. (วิศวกรรมสำรวจ) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering (Survey Engineering) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B. Eng. (Survey Engineering) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **147** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 15 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **110** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 46 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 49 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นางรจณา คูณพูล | วศ.ม. (วิศวกรรมสำรวจ) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2548 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2541 |
| นายพรนรายณ์ บุญราศรี | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2552 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2541 |
| ผศ.พิชิต โชติชุติ | วศ.บ.(วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2533 |
| | ค.อ.บ.(วิศวกรรมโยธา) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2523 |
| นายต่อลาภ การปลื้มจิตร | วท.ม. (ภูมิศาสตร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2552 |
| | ศศ.บ. (รัฐศาสตร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2543 |
| นายสมใจ หมื่นจร | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยรังสิต 2550 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2534 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| รศ.มนัส อนุศิริ | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2535 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2533 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |
| ผศ.เรวัตร เจยาคม | บธ.บ. (การจัดการงานก่อสร้าง) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช 2543 |
| ผศ.พิสิษฐ สังขรัตน์ | น.ม. (นิติศาสตร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2547 |
| | บธ.บ. (การจัดการงานก่อสร้าง) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช 2543 |
| | ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช 2540 |
| | น.บ. (นิติศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช 2533 |
| นายเอกเชาว์ จันทรโชติ | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2522 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2516 |
| ผศ.จำรูญ สมบูรณ์ | ค.อ.ม. (โยธา) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2535 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| | ค.อ.บ. (โยธา) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |
| | บธ.บ. (การจัดการงานก่อสร้าง) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช 2530 |
| ผศ.จรูญ เจริญเนตรกุล | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2545 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นายนันทชัย ชูศิลป์ | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2543 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| นายสมมาตร์ สวัสดิ์ | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินท์ 2550 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2541 |

| | | |
|---|---|---|
| นายณัฐพล แก้วทอง | วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2552 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2547 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวจุฑามาศ ลักษณะกิจ | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา-วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2546 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร 2541 |
| นายอาศิส อัยรักษ์ | M.Eng. (Geotechnical and Geoenvironmental Engineering) | Asian Institute of Technology 2552 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2549 |

## แผนการศึกษา

### หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจ (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) |
| 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 01-024-109 | ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-024-115 | เคมีสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-024-110 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 01-024-116 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 04-121-103 | การสำรวจชั้นสูง | 3(3-0-6) |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | 04-121-104 | ปฏิบัติการสำรวจชั้นสูง | 1(0-3-1) |
| 04-121-101 | การสำรวจ | 3(3-0-6) | 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-121-102 | ปฏิบัติการสำรวจ | 1(0-3-1) | 04-411-101 | สถิติยศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) | 04-417-101 | แนะนำวิศวกรรมศาสตร์ | 1(1-0-2) |
| **รวม** | | **21(17-12-38)** | **รวม** | | **21(18-8-39)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-025-206 | แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |
| 04-111-201 | ความแข็งแรงของวัสดุ 1 | 3(3-0-6) | 01-015-002 | บาสเกตบอล | 1(0-2-1) |
| 04-122-201 | การสำรวจเส้นทาง | 3(2-3-5) | 04-111-202 | ทฤษฎีโครงสร้าง | 3(3-0-6) |
| 04-311-102 | การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม | 3(1-6-4) | 04-115-201 | ชลศาสตร์ 1 | 3(3-0-6) |
| 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) | 04-123-201 | การสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ 1 | 3(2-3-5) |
| 04-123-202 | การรังวัดด้วยอิเลคทรอนิกส์ | 3(2-3-5) | 04-124-201 | คอมพิวเตอร์ในงานสำรวจ | 3(2-3-5) |
| | | | 04-125-201 | การฝึกงานสำรวจภาคสนาม | 1(0-6-1) |
| **รวม** | | **21(15-17-36)** | **รวม** | | **20(14-18-34)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 01-014-012 | ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 04-111-307 | การวิเคราะห์โครงสร้าง | 3(3-0-6) | 04-123-303 | การสำรวจด้วยดาวเทียม | 3(2-3-5) |
| 04-115-303 | ปฏิบัติการชลศาสตร์ 1 | 1(0-3-1) | 04-124-304 | ระบบข้อมูลปริภูมิ 1 | 3(2-3-5) |
| 04-123-304 | การสำรวจข้อมูลระยะไกล | 3(2-3-5) | 04-124-305 | การผลิตแผนที่และการฉายแผนที่ | 3(2-3-5) |
| 04-124-302 | การคำนวณปรับแก้ | 3(3-0-6) | 04-112-202 | ปฐพีกลศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 04-124-303 | ยีออเดซี | 3(3-0-6) | 04-112-203 | ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ | 1(0-3-1) |
| UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) | 04-312-201 | การบริหารงานวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **22(17-5-36)** | **รวม** | | **22(17-15-39)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-125-405 | สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมสำรวจ | 6(0-40-0) | 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) |
| | | | 04-111-308 | การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก | 4(3-3-7) |
| | | | 04-111-309 | การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก | 3(3-0-6) |
| | | | 04-113-301 | วิศวกรรมการทาง | 3(3-0-6) |
| | | | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **6(0-40-0)** | **รวม** | | **16(11-5-24)** |

## หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต |
| | สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering |
| | Program in Mechanical Engineering |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering (Mechanical Engineering) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B. Eng. (Mechanical Engineering) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **150** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **30** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 15 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 3 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **114** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 48 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 51 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ว่าที่ร้อยตรีอเนก ไทยกุล | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2545 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นายบัญญัติ นิยมวาส | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2539 |
| นายพรชัย เพชรสงคราม | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2548 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2544 |
| นายประทีป ทิพย์ประชา | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2546 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| นายอุดร นามเสน | ค.อ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2547 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2539 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายวิภาค อรรจนกุล | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2528 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2517 |
| นายจีระศักดิ์ เพียรเจริญ | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นายทศพร จันทร์กระจ่าง | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2523 |
| ผศ.สุรัตน์ พร้อมพุทธางกูร | ค.อ.บ. (เครื่องกล-เทคนิคยานยนต์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |
| นายสิทธิพร บุญญานุวัตร์ | ค.อ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2540 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| นายบรรเจิด โปฏกรัตน์ | ค.อ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2549 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| ผศ.สุเทพ ชูกลิ่น | ศษ.ม. (บริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2547 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| นายเฉลิม ศิริรักษ์ | ค.อ.บ. (เครื่องกล-เทคนิคยานยนต์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |
| นายซูไฮดี สนิ | วศ.ม. (วิศวกรรมการผลิต) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2547 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นายบัญญัติ นิยมวาส | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2539 |
| นายประทีป ทิพย์ประชา | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2546 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| นายอุดร นามเสน | ค.อ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2547 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2539 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายพรประสิทธิ์ คงบุญ | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2543 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นายวสันต์ จีนธาดา | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2552 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2550 |
| นายจารุวัฒน์ เจริญจิต | วศ.ม. (เทคโนโลยีอุณหภาพ) | มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี 2547 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นายรอมฎอน บูระพา | วศ.บ. (วิศวกรรมวัสดุ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2552 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมวัสดุ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550 |
| นายสันติ สถิตวรรธนะ | วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2543 |
| นายอุดม นพรัตน์ | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นายวิสุทธิ์ พงศ์พฤกษธาตุ | ค.อ.ม. (ไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2550 |

## แผนการศึกษา

### หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (4 ปี) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-001 | ไทยศึกษา | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-015-010 | ว่ายน้ำ | 1(0-2-1) |
| 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-024-109 | ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 01-024-110 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 01-024-115 | เคมีสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-024-116 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 04-411-101 | สถิตยศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 04-412-101 | เทอร์โมไดนามิกส์ 1 | 3(3-0-6) |
| 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) | 04-311-102 | การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม | 3(1-6-3) |
| 04-417-101 | แนะนำวิศวกรรมศาสตร์ | 1(1-0-2) | 04-417-102 | การปฏิบัติงานของช่างเครื่องกลในโรงงาน | 1(0-3-1) |
| **รวม** | | **21(17-11-38)** | **รวม** | | **21(15-16-35)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |
| 01-025-206 | แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) |
| 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 04-411-202 | พลศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-311-103 | กรรมวิธีการผลิต | 3(3-0-6) |
| 04-413-201 | กลศาสตร์ของไหล 1 | 3(3-0-6) | 04-411-203 | กลศาสตร์วัสดุ 1 | 3(3-0-6) |
| 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) | 04-411-204 | กลศาสตร์เครื่องจักรกล 1 | 3(3-0-6) |
| | | | 04-417-203 | การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 1 | 2(0-6-2) |
| **รวม** | | **21(18-7-39)** | **รวม** | | **21(17-10-38)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-015-013 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 01-014-010 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 04-212-304 | หลักมูลทางวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(2-3-5) | 04-412-304 | การปรับอากาศ | 3(3-0-6) |
| 04-312-202 | การบริหารงานวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-412-306 | การถ่ายเทความร้อน | 3(3-0-6) |
| 04-411-307 | การออกแบบเครื่องจักรกล | 3(3-0-6) | 04-414-301 | การควบคุมอัตโนมัติ | 3(3-0-6) |
| 04-412-308 | วิศวกรรมโรงงานผลิตกำลัง | 3(3-0-6) | 04-417-305 | การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 3 | 3(3-0-6) |
| 04-417-304 | การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 2 | 2(0-6-2) | 04-417-309 | การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล | 1(1-0-2) |
| 04-414-302 | คอมพิวเตอร์ช่วยงานวิศวกรรมและการออกแบบ | 3(3-2-5) | 04-413-303 | นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ | 3(2-3-5) |
| 01-011-001 | วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 04-413-405 | เครื่องจักรกลของไหล | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **21(17-13-37)** | **รวม** | | **21(20-5-42)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-417-411 | สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมเครื่องกล | 6(0-40-0) | 04-411-408 | การสั่นสะเทือนทางกล | 3(3-0-6) |
| | | | 04-412-407 | เครื่องยนต์สันดาปภายใน | 3(3-0-6) |
| | | | 04-417-410 | โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล | 3(1-6-4) |
| | | | 04-412-409 | เครื่องกำเนิดไอน้ำงานอุตสาหกรรม | 3(2-3-5) |
| | | | 04-413-405 | เครื่องจักรกลของไหล | 3(3-0-6) |
| | | | 04-421-410 | อนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **6(0-40-0)** | **รวม** | | **18(15-9-33)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (เทียบโอน) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-015-013 | พลศึกษา | 1(0-2-1) |
| 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 01-024-109 | ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-024-110 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) | 01-024-115 | เคมีสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 04-411-101 | สถิตยศาสตร์ | 3(3-0-6) | 01-024-116 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 04-417-101 | แนะนำวิศวกรรมศาสตร์ | 1(1-0-2) | 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 04-417-102 | การปฏิบัติงานของช่างเครื่องกลในโรงงาน | 1(0-3-1) | 04-412-101 | เทอร์โมไดนามิกส์ 1 | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **15(12-9-27)** | **รวม** | | **15(12-8-27)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |
| 04-312-202 | การบริหารงานวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **9(7-4-16)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-025-106 | แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 04-212-201 | หลักมูลทางวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(2-3-5) |
| 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-411-204 | กลศาสตร์เครื่องจักรกล 1 | 3(3-0-6) |
| 04-411-203 | กลศาสตร์วัสดุ 1 | 3(3-0-6) | 04-411-307 | การออกแบบเครื่องจักรกล | 3(3-0-6) |
| 04-411-202 | พลศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-412-306 | การถ่ายเทความร้อน | 3(3-0-6) |
| 04-413-201 | กลศาสตร์ของไหล 1 | 3(3-0-6) | 04-417-304 | การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล2 | 2(0-6-2) |
| **รวม** | | **15(15-0-30)** | **รวม** | | **14(11-9-25)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 01-014-010 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 04-413-405 | เครื่องจักรกลของไหล | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **9(7-4-16)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-412-304 | การปรับอากาศ | 3(3-0-6) | 04-311-103 | กรรมวิธีการผลิต | 3(3-0-6) |
| 04-412-307 | วิศวกรรมโรงงานผลิตกำลัง | 3(3-0-6) | 04-411-408 | การสั่นสะเทือนทางกล | 3(3-0-6) |
| 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) | 04-412-408 | เครื่องยนต์สันดาปภายใน | 3(3-0-6) |
| 04-414-301 | การควบคุมอัตโนมัติ | 3(3-0-6) | 04-413-303 | นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ | 3(2-3-5) |
| 04-417-305 | การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล3 | 2(0-6-2) | 04-414-302 | คอมพิวเตอร์ช่วยงานวิศวกรรมและการออกแบบ | 3(2-3-5) |
| 04-417-309 | การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล | 1(1-0-2) | | | |
| | | | | | |
| รวม | | 15(12-9-27) | รวม | | 15(13-6-28) |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-417-412 | การฝึกงานทางวิศวกรรมเครื่องกล | 6(0-40-0) |
| รวม | | 6(0-40-0) |

| ชั้นปีที่ 4 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-412-409 | เครื่องกำเนิดไอน้ำงานอุตสาหกรรม | 3(2-3-5) |
| 04-417-410 | โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล | 3(1-6-4) |
| 04-330-201 | วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-412-310 | อนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 04-414-303 | โปรแกรมเมเบิล ลอจิก คอนโทรลเลอร์ | 3(2-3-5) |
| รวม | | 15(11-12-26) |

## หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering<br>Program in Garment Engineering |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering (Garment Engineering) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Eng. (Garment Engineering) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **148** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 15 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **111** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 39 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 54 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 18 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นายพันธ์ยศ วรเชฐวราวัตร์ | วศ.ม. (การจัดการอุตสาหกรรม) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2534 |
| นางสาวธยา ภิรมย์ | วศ.ม. (การจัดการอุตสาหกรรม) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2546 |
| | วศ.บ. (เทคโนโลยีเสื้อผ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2535 |
| นางพรโพยม วรเชฐวราวัตร์ | วศ.บ. (เทคโนโลยีเสื้อผ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2536 |
| นางสาวโสภิดา ชูมี | ศ.ม. (เศรษฐศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2551 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเสื้อผ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2545 |
| นางสาวภัทราภา จ้อยพด | วท.ม. (สิ่งทอและแฟชั่น) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ 2553 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ 2550 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายสุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ | วศ.ม. (วิศวกรรมระบบการผลิต) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2542 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นายจักรนรินทร์ ฉัตรทอง | วศ.ม. (วิศวกรรมการผลิต) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2545 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นายซูไฮดี สนิ | วศ.ม. (วิศวกรรมการผลิต) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2547 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นายวิทยา ศิริคุณ | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นายจตุพร ใจดำรงค์ | วศ.ม. (วิศวกรรมการผลิต) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2542 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| ผศ.ปิยวิทย์ สุวรรณ | กศ.ม. (บริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2543 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2528 |
| นายประทีป ทิพย์ประชา | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2546 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| นายพิทักษ์ สถิตวรรธนะ | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นายสันติ สถิตวรรธนะ | วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2540 |
| นายอรรถพล คงหวาน | วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2549 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2543 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่1 | | | ภาคการศึกษาที่2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 04-311-102 | การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม | 3(1-6-4) | 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) |
| 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) |
| 04-322-101 | พื้นฐานวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม | 3(1-6-4) | 04-321-101 | ปฐมนิเทศอุตสาหกรรมเสื้อผ้า | 1(1-0-2) |
| 04-322-102 | เครื่องจักรเสื้อผ้าและการบำรุงรักษา | 3(2-3-5) | 04-321-102 | เทคโนโลยีสิ่งทอ | 3(3-0-6) |
| 04-417-101 | แนะนำวิศวกรรมศาสตร์ | 3(1-0-2) | 04-322-103 | การทำแบบตัดอุตสาหกรรม 1 | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **20(13-19-22)** | **รวม** | | **22(18-10-40)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่1 | | | ภาคการศึกษาที่2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(3-0-6) |
| 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | 01-024-109 | ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 04-321-103 | วิทยาศาสตร์เส้นใย | 3(3-0-6) | 01-024-110 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 04-322-208 | ระบบการผลิตเครื่องนุ่งห่ม 1 | 3(2-3-5) | 04-321-104 | สมรรถนะผ้า | 3(3-0-6) |
| 04-411-101 | สถิตยศาสตร์ | 3(3-0-6) | 04-322-209 | ระบบการผลิตเครื่องนุ่งห่ม 2 | 3(2-3-5) |
| 04-322-104 | การทำแบบตัดอุตสาหกรรม 2 | 3(2-3-5) | 04-321-205 | กระบวนการผลิตทางเคมีสิ่งทอ | 3(2-3-5) |
| UU-VWX-YZZ | เลือกเสรี 1 | 3(x-x-x) | 04-322-105 | ศิลปะและการออกแบบ | 3(3-0-3) |
| **รวม** | | **22(16-9-35)** | **รวม** | | **22(19-9-38)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) | 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 01-024-115 | เคมีสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 02-016-003 | เคมีและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 01-024-116 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 04-312-201 | การบริหารงานวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-322-210 | วิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม | 3(3-0-6) | 04-312-419 | การวางแผนและการควบคุมการผลิต | 3(3-0-6) |
| 04-322-313 | คอมพิวเตอร์สำหรับงานอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม | 3(2-3-5) | 04-211-201 | หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(2-3-5) |
| 04-321-206 | การทดสอบสิ่งทอ | 3(2-3-5) | 04-322-314 | การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม | 1(1-0-2) |
| 04-322-316 | ระบบการผลิตตัวอย่าง | 3(2-3-5) | | | |
| **รวม** | | **22(17-14-39)** | **รวม** | | **19(17-5-36)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-322-315 | สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม | 6(0-40-0) | 04-312-307 | เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| | | | 04-312-308 | การควบคุมคุณภาพ | 3(3-0-6) |
| | | | 04-322-428 | โครงงานวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม | 3(1-6-4) |
| | | | 04-322-323 | การควบคุมค่าใช้จ่ายในอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม | 3(3-0-6) |
| | | | 04-322-325 | การจักการสินค้าเครื่องนุ่งห่ม | 3(3-0-6) |
| | | | UU-VWX-YZZ | เลือกเสรี 2 | 3(x-x-x) |
| **รวม** | | **22(17-14-39)** | **รวม** | | **19(13-6-28)** |

# หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต
# สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหการ

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหการ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Industrial Technology<br>Program in Industrial Technology |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหการ) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | อส.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหการ) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Industrial Technology (Industrial Technology) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.S.Ind.Ed. (Industrial Engineering) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **127** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **90** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 28 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 44 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 18 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.สุรพล ชูสวัสดิ์ | วศ.ม. (วิศวกรรมเหมืองแร่) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |
| ผศ.ฉลอง อุไรรัตน์ | วศ.ม. (เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2537 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |
| นายวิชัย ประยูร | วศ.ม. (วิศวกรรมระบบการผลิต) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2543 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2531 |
| นายลิขิต วรรณพงศ์ | วศ.ม. (วิศวกรรมวัสดุ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2536 |
| นายณชพร รัตนาภรณ์ | ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2532 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายสุจริต สิงหพันธุ์ | ค.อ.บ. (เครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2528 |
| นายจักรนรินทร์ ฉัตรทอง | วศ.ม. (วิศวกรรมการผลิต) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2545 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| รศ.สุชาติ เย็นวิเศษ | วศ.ม. (วิศวกรรมวัสดุ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2525 |
| นายสุรพล สุภารัตน์ | กศ.ม. (บริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2550 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2529 |
| นายวีรยุทธ จันทรักษา | ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2527 |
| ผศ.วิสุทธิ์ พงศ์พฤษธาตุ | ค.อ.ม. (ไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2550 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2543 |
| ผศ.ปิยวิทย์ สุวรรณ | กศ.ม. (บริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2548 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |
| นายนราธร สังข์ประเสริฐ | วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2542 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.สมพงศ์ เกียรติเลขา | M.A.in Ed. | Adamson University 2508 |
| | BS.IE (Industrial Engineering) | Philippine University 2506 |
| ผศ.บุญเรือง มานะสุรการ | วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2534 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2528 |
| นายสุชาติ จันทรมณีย์ | วศ.ม. (วิศวกรรมวัสดุ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2548 |
| | สศ.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2545 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2541 |

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหการ (เทียบโอน) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 02-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) |
| 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 04-211-201 | หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(2-3-5) |
| 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 04-330-201 | วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-330-205 | การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 1 | 2(1-3-3) |
| 04-330-103 | จิตวิทยาองค์การและอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 04-330-204 | ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมการผลิต | 2(0-6-2) |
| 04-330-202 | การบริหารงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **22(19-7-41)** | **รวม** | | **22(16-17-38)** |

**ชั้นปีที่ 1**

**ภาคการศึกษาฤดูร้อน**

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
|---|---|---|
| 04-330-409 | การฝึกงานเทคโนโลยีอุตสาหการ | 3(0-40-0) |
| **รวม** | | **3(0-40-0)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-311-211 | วิศวกรรมเครื่องมือ | 3(3-0-6) | 04-311-430 | การออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก | 3(2-3-5) |
| 04-311-315 | วิศวกรรมการบำรุงรักษา | 3(3-0-6) | 04-312-306 | การวิจัยการดำเนินงาน | 3(3-0-6) |
| 04-311-321 | การออกแบบแม่พิมพ์โลหะ | 3(2-3-5) | 04-312-307 | เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-312-303 | การศึกษางาน | 3(3-0-6) | 04-312-419 | การวางแผนและควบคุมการผลิต | 3(3-0-6) |
| 04-312-308 | การควบคุมคุณภาพ | 3(3-0-6) | 04-312-420 | การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-330-306 | การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการผลิต | 3(2-2-5) | 04-330-408 | โครงการงานอุตสาหกรรม | 3(1-6-3) |
| 04-330-307 | การเตรียมโครงการงานอุตสาหกรรม | 1(1-0-2) | UU-VWX- YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(- - -) |
| 04-330-317 | วิศวกรรมความร้อนและของไหล | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **22(20-5-48)** | **รวม** | | **21(- - -)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหการ (เทียบโอน) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 02-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) |
| 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 04-330-201 | วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-330-202 | การบริหารงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 04-330-103 | จิตวิทยาองค์การและอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **16(13-7-29)** | **รวม** | | **18 (17-2-35)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-330-409 | การฝึกงานเทคโนโลยีอุตสาหการ | 3(0-40-0) |
| **รวม** | | **3(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-311-211 | วิศวกรรมเครื่องมือ | 3(3-0-6) | 04-312-419 | การวางแผนและควบคุมการผลิต | 3(3-0-6) |
| 04-311-315 | วิศวกรรมการบำรุงรักษา | 3(3-0-6) | 04-330-205 | การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 1 | 2(1-3-3) |
| 04-312-308 | การควบคุมคุณภาพ | 3(3-0-6) | 04-330-307 | การเตรียมโครงการงานอุตสาหกรรม | 1(1-0-2) |
| 04-330-204 | ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมการผลิต | 3(0-6-2) | 04-330-317 | วิศวกรรมความร้อนและของไหล | 3(3-0-6) |
| 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) | 04-211-201 | หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(2-3-5) |
| | | | UU-VWX- YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(- - -) |
| **รวม** | | **22(20-5-48)** | **รวม** | | **21(- - -)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-312-303 | การศึกษางาน | 3(3-0-6) |
| 04-311-321 | การออกแบบแม่พิมพ์โลหะ | 3(2-3-5) |
| 04-311-430 | การออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **9(7-6-16)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** |
| 04-312-306 | การวิจัยการดำเนินงาน | 3(3-0-6) |
| 04-312-307 | เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-312-420 | การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-330-306 | การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการผลิต | 3(2-2-5) |
| 04-330-408 | โครงการงานอุตสาหกรรม | 3(1-6-3) |
| **รวม** | | **15(12-8-26)** |

## หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Industrial Technology<br>Program in Mechanical Technology |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีเครื่องกล) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | อส.บ. (เทคโนโลยีเครื่องกล) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Industrial Technology (Mechanical Technology) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Ind.Tech. (Mechanical Technology) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **142** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 15 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **105** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 42 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 48 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นายจีระศักดิ์ เพียรเจริญ | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| ผศ.สิทธิพร บุญญานุวัตร์ | ค.อ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2540 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| ผศ.สุเทพ ชูกลิ่น | ศษ.ม. (บริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2546 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| ผศ.สุรัตน์ พร้อมพุทธางกูร | ค.อ.บ. (เครื่องกล-เทคนิคยานยนต์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |
| นายทศพร จันทร์กระจ่าง | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2523 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายอุดร นามเสน | ค.อ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2547 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2539 |
| นายวิภาค อรรจนกุล | วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2528 |
| | วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2517 |
| นายบรรเจิด โปฏกรัตน์ | ค.อ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2549 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| นายประทีป ทิพย์ประชา | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2546 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| นายเฉลิม ศิริรักษ์ | ค.อ.บ. (เครื่องกล-เทคนิคยานยนต์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |
| นายเสรี ทองชุม | ค.อ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2546 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| นายบัญญัติ นิยมวาส | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2539 |
| นายซูไฮดี สนิ | วศ.ม. (วิศวกรรมการผลิต) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2547 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นายจีระศักดิ์ เพียรเจริญ | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นายทศพร จันทร์กระจ่าง | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2523 |
| ผศ.สุรัตน์ พร้อมพุทธางกูร | ค.อ.บ. (เครื่องกล-เทคนิคยานยนต์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |
| ผศ.สิทธิพร บุญญานุวัตร์ | ค.อ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2540 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| ผศ.สุเทพ ชูกลิ่น | ศษ.ม. (บริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2546 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายพรประสิทธิ์ คงบุญ | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2543 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นายวสันต์ จีนธาดา | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2552 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2550 |
| นายจารุวัฒน์ เจริญจิต | วศ.ม. (เทคโนโลยีอุณหภาพ) | มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี 2547 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นายรอมฎอน บูระพา | วศ.บ. (วิศวกรรมวัสดุ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2552 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมวัสดุ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550 |
| นายสันติ สถิตวรรธนะ | วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2543 |
| นายอุดม นพรัตน์ | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นายวิสุทธิ์ พงศ์พฤกษธาตุ | ค.อ.ม. (ไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2550 |

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล (4 ปี) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-015-013 | พลศึกษา | 1(0-2-1) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 02-022-002 | เคมีพื้นฐาน | 3(2-3-5) | 04-411-101 | สถิตศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) | 04-412-101 | เทอโมไดนามิกส์ 1 | 3(3-0-6) |
| 04-311-102 | การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม | 3(1-6-4) | 04-421-101 | การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล | 3(1-6-4) |
| | | | 04-421-102 | ไฟฟ้าอุตสาหกรรม | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **18(13-14-31)** | **รวม** | | **19(14-13-33)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-013-005 | สังคมกับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 01-014-010 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-411-203 | กลศาสตร์วัสดุ 1 | 3(3-0-6) |
| 04-411-202 | พลศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-411-205 | กลศาสตร์เครื่องจักรกล 1 | 3(3-0-6) |
| 04-413-201 | กลศาสตร์ของไหล 1 | 3(3-0-6) | 04-421-204 | เครื่องควบคุมอัตโนมัติ | 3(2-3-5) |
| 04-421-203 | นิวแมติกส์อุตสาหกรรม | 3(2-3-5) | 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **18(15-7-33)** | **รวม** | | **18(15-8-33)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-003 | วาทการ | 3(2-2-5) | 04-330-201 | วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 02-016-003 | เคมีและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 04-412-310 | การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 04-412-303 | การทำความเย็นและปรับอากาศ | 3(2-3-5) | 04-421-307 | งานทดลองเครื่องกล | 2(0-6-2) |
| 04-421-305 | ไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม | 3(2-3-5) | 04-421-308 | การสัมมนาทางเทคโนโลยีเครื่องกล | 3(2-3-5) |
| 04-421-306 | ระบบเครื่องสูบและเครื่องอัด | 3(2-3-5) | 04-421-309 | ระบบงานอุตสาหกรรมอัตโนมัติ | 3(2-3-5) |
| 04-414-302 | คอมพิวเตอร์ช่วยงานวิศวกรรมและการออกแบบ | 3(2-3-5) | 04-413-304 | การออกแบบระบบท่อในโรงงาน | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(13-14-31)** | **รวม** | | **17(13-12-30)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-421-310 | การฝึกงานทางเทคโนโลยีเครื่องกล | 3(0-40-0) |
| **รวม** | | 3(0-40-0) |

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 04-412-409 | เครื่องกำเนิดไอน้ำในงานอุตสาหกรรม | 3(2-3-5) |
| 04-330-202 | การบริหารงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 04-421-412 | โครงงานเทคโนโลยีเครื่องกล | 3(1-6-4) |
| 04-421-411 | การเตรียมโครงการเทคโนโลยีเครื่องกล | 1(1-0-2) | 04-413-405 | เครื่องจักรกลของไหล | 3(3-0-6) |
| 04-421-413 | เทคโนโลยีการบำรุงรักษา | 3(2-3-5) | 04-414-409 | การวัดและเครื่องมือวัด | 3(3-0-6) |
| 04-412-308 | วิศวกรรมโรงงานผลิตกำลัง | 3(3-0-6) | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **16(T-P-E)** | **รวม** | | **15(T-P-E)** |

**หมายเหตุ**

- หลักสูตรที่แสดงเป็นหลักสูตร 4 ปี สำหรับนักศึกษา ปวช. หรือ ม.6
- สำหรับ นักศึกษาที่จบ ปวส. ใช้หลักสูตรเทียบโอนโดยเลือกเรียนจากรายวิชาที่กำหนดจากในตาราง โดยในรายวิชาบางตัวสามารถเทียบโอนได้ ทั้งนี้การเทียบโอนขึ้นอยู่กับคำอธิบายรายวิชาต้องตรงกันมากกว่า 75 % ถึงจะสามารถโอนรายวิชานั้นได้ โดยผู้เรียนอาจจะศึกษา 2-3 ปี

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล (เทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-003 | วาทการ | 3(2-2-5) | 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 04-411-305 | กลศาสตร์วัสดุ 2 | 3(3-0-6) | 02-022-002 | เคมีพื้นฐาน | 3(2-3-5) |
| 04-412-302 | เทอร์โมไดนามิกส์ 2 | 3(3-0-6) | 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) |
| 04-421-102 | ไฟฟ้าอุตสาหกรรม | 3(2-3-5) | 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-421-410 | การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 04-411-202 | พลศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-421-413 | เทคโนโลยีการบำรุงรักษา | 3(2-3-5) | 04-421-203 | นิวเมติกส์อุตสาหกรรม | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **21(18-8-39)** | **รวม** | | **21(17-11-32)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 04-412-303 | การทำความเย็นและปรับอากาศ | 3(2-3-5) |
| 04-330-201 | วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 04-421-411 | การเตรียมโครงการเทคโนโลยีเครื่องกล | 1(1-0-2) |
| 04-411-205 | กลศาสตร์เครื่องจักรกล 1 | 3(3-0-6) | 04-412-308 | วิศวกรรมโรงงานผลิตกำลัง | 3(3-0-6) |
| 04-421-308 | การสัมมนาทางเทคโนโลยีเครื่องกล | 3(2-3-5) | 04-412-409 | เครื่องกำเนิดไอน้ำอุตสาหกรรม | 3(2-3-5) |
| 04-421-306 | ระบบเครื่องสูบและเครื่องอัด | 3(2-3-5) | 04-421-305 | ไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม | 3(2-3-5) |
| 04-421-204 | เครื่องควบคุมอัตโนมัติ | 3(2-3-5) | 04-421-415 | จิตวิทยาการจัดองค์กรอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| | | | UU-VWX-YZZ | เลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(14-11-32)** | **รวม** | | **19(X-X-X)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| UU-VWX-YZZ | การฝึกงานทางเทคโนโลยีเครื่องกล | 3(0-40-0) |
| **รวม** | | **3(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-010 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 04-421-309 | ระบบงานอุตสาหกรรมอัตโนมัติ | 3(2-3-5) |
| 04-421-412 | โครงงานเทคโนโลยีเครื่องกล | 3(1-6-4) |
| 04-421-307 | งานทดลองเครื่องกล | 2(0-6-2) |
| 04-413-405 | เครื่องจักรกลของไหล | 3(3-0-6) |
| UU-VWX-YZZ | เลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **17(X-X-X)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล (เทียบโอน) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-003 | วาทการ | 3(2-2-5) | 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 04-411-305 | กลศาสตร์วัสดุ 2 | 3(3-0-6) | 02-022-002 | เคมีพื้นฐาน | 3(2-3-5) |
| 04-412-302 | เทอร์โมไดนามิกส์ 2 | 3(3-0-6) | 04-411-202 | พลศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-421-413 | เทคโนโลยีการบำรุงรักษา | 3(2-3-5) | 04-421-102 | ไฟฟ้าอุตสาหกรรม | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **15(13-5-28)** | **รวม** | | **15(12-8-27)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-412-410 | การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 04-330-201 | วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-411-204 | กลศาสตร์เครื่องจักรกล 1 | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **9(9-0-18)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-412-409 | เครื่องกำเนิดไอน้ำงานอุตสาหกรรม | 3(2-3-5) |
| 04-412-308 | วิศวกรรมโรงงานผลิตกำลัง | 3(3-0-6) | 04-421-204 | เครื่องควบคุมอัตโนมัติ | 3(2-3-5) |
| 04-421-308 | การสัมมนาทางเทคโนโลยีเครื่องกล | 3(2-3-5) | 04-421-306 | ระบบเครื่องสูบและเครื่องอัด | 3(2-3-5) |
| 04-421-203 | นิวแมติกส์อุตสาหกรรม | 3(2-3-5) | | | |
| **รวม** | | **15(12-9-27)** | **รวม** | | **12(8-11-20)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| UU-VWX-YZZ | การฝึกงานทางเทคโนโลยีเครื่องกล | 3(0-40-0) |
| **รวม** | | **3(3-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-010 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | | 04-421-309 | ระบบงานอุตสาหกรรมอัตโนมัติ | 3(2-3-5) |
| 04-412-303 | การทำความเย็นและปรับอากาศ | 3(2-3-5) | | 04-421-412 | โครงงานเทคโนโลยีเครื่องกล | 3(1-6-4) |
| 04-421-305 | ไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม | 3(2-3-5) | | 04-413-405 | เครื่องจักรกลของไหล | 3(3-0-6) |
| 04-421-415 | จิตวิทยาการจัดองค์กรอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | | 04-421-307 | งานทดลองเครื่องกล | 2(0-6-2) |
| 04-421-411 | การเตรียมโครงการเทคโนโลยีเครื่องกล | 1(1-0-2) | | 04-4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| UU-VWX-YZZ | เลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) | | | | |
| **รวม** | | **16(X-X-X)** | | **รวม** | | **14(X-X-X)** |

# คณะศิลปศาสตร์

**หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต**

- สาขาวิชาการโรงแรม
- สาขาวิชาการท่องเที่ยว
- สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล
- สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ
- สาขาวิชาธุรกิจคหกรรมศาสตร์

## หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาการโรงแรม

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการโรงแรม |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Arts Program in Hospitality |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | ศิลปศาสตรบัณฑิต (การโรงแรม) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | ศศ.บ. (การโรงแรม) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Arts (Hospitality) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.A. (Hospitality) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **137** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **99** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 36 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 48 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวรวิวรรณ พวงสอน | บธ.ม.การจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว | มหาวิทยาลัยสยาม 2548 |
| | ศศ.บ. การโรงแรม | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2545 |
| นางธิดาพร เรืองเริงกุลฤทธิ์ | M.Sc. International Hotel Management | University of Surrey 2543 |
| | ศ.บ.เศรษฐศาสตร์ (อุตสาหกรรม) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2534 |
| นางชญาดา เฉลียวพรหม | บธ.ม.บริหารธุรกิจ | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2546 |
| | บธ.บ.อุตสาหกรรมบริการ | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2533 |
| | Cert. In Hotel Management Austria | Salzburg Tourism Schools 2545 |
| | Cert. In Hotel Management Switzerland | C' esar Ritz INTITUT HOTELIER 2551 |
| นางรัชดา เพ็ชร์ชระ | ศ.บ.เศรษฐศาสตร์ (การค้าระหว่างประเทศ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2526 |
| | คศ.บ.การโรงแรมและการภัตตาคาร | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2547 |
| นางสาวนุชเนตร กาฬสมุทร์ | ศศ.ม. การจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยวการโรงแรม | มหาวิทยาลัยนเรศวร 2551 |
| | ศศ.บ. การโรงแรม | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตวังไกลกังวล 2549 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นางศศิธร สุวรรณปัทมะ | ศศ.ม. (ภาษาศาสตร์ประยุกต์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2548 |
| | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2532 |
| นางสมศรี พรหมสาลี | กศ.ม. (ภาษาไทย) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2543 |
| | ศษ.บ. (ภาษาไทย) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2516 |
| นายบูชา เหน็บบัว | M.Ed. Studies (TESOL) | Queensland University of Technology 2542 |
| | M.A. (App.Ling.) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2536 |
| | ศศ. บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2524 |
| นางสาวจุฑาภรณ์ ภารพบ | ศศ.ม. (ภาษาศาสตร์ประยุกต์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2548 |
| | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทาลัยรามคำแหง 2528 |
| ผศ.พิสิษฐ สังขรัตน์ | น.ม. (นิติศาสตร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2547 |
| | น.บ. (นิติศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2533 |
| ผศ.อรทัย สัตยสัณห์สกุล | ศศ.ม. (ไทยคดีศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2544 |
| | กศ.บ. (สังคมศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2518 |
| นายบุญฤทธิ์ โอมณี | ศศ.ม. (ภาษาศาสตร์ประยุกต์) | มหาวิทยาลัยมหิดล 2545 |
| | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | วิทยาลัยครูนครศรีธรรมราช 2524 |
| | Cert. in English for Hospitality | University of South Australia 2539 |
| | Cert. in Tour Guide | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2538 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| รศ.ทรรศนีย์ คีรีศรี | กศ.ม. (ภาษาศาสตร์การศึกษา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2539 |
| | อ.บ. (ภาษาฝรั่งเศส) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2525 |
| | Cert. in English for Tourism | University of South Australia 2539 |
| | Cert. in Training for EAP Teacher | Leeds University, U.K. 2538 |
| | Cert. in Languge Testing | SEAMEO Singapore 2533 |
| ผศ.สุมณฑา ดำรงเลาหพันธ์ | M.Ed.Studies (TESOL) | University of South Australia 2540 |
| | Cer. In IGBE | University of South Australia 2539 |
| | Dip. In TEFL | University of Sydney 2532 |
| | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2523 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| นางกนกวรี ศรีสวัสดิ์ | คศ.บ. (คหกรรมศาสตร์ศึกษา) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพ 2549 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาการโรงแรม (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-012-002 | อารยธรรมไทยในบริบทของโลกาภิวัฒน์ | 3(3-0-6) |
| 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) | 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-015-010 | ว่ายน้ำ | 1(0-2-1) |
| 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) | 01-214-104 | การปฏิบัติงานแม่บ้านในโรงแรม | 3(2-2-5) |
| 01-211-008 | การจัดการองค์การในงานโรงแรม | 3(3-0-6) | 02-016-002 | เคมีในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 01-211-111 | ปฐมนิเทศธุรกิจโรงแรมและการท่องเที่ยว | 3(3-0-6) | 01-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **19(15-8-34)** | **รวม** | | **19(16-6-35)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-211-003 | ศิลปะการต้อนรับในงานโรงแรม | 3(3-0-6) | 01-211-001 | การจัดการด้านบริการ | 3(3-0-6) |
| 01-211-004 | การตลาดโรงแรม | 3(3-0-6) | 01-211-009 | หลักสถิติเบื้องต้นสำหรับโรงแรม | 3(3-0-6) |
| 01-211-216 | ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม 1 | 3(2-2-5) | 01-211-005 | กฎหมายสำหรับงานโรงแรม | 3(3-0-6) |
| 01-213-205 | การบริการอาหารและเครื่องดื่ม | 3(2-2-5) | 01-211-217 | ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม 2 | 3(3-0-6) |
| 01-014-010 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 01-213-206 | ความรู้เกี่ยวกับเครื่องดื่ม | 3(2-2-5) |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | 01-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(3-0-6) |
| 01-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(3-0-6) | uu-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **21(18-6-39)** | **รวม** | | **21(20-2-41)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-211-006 | การบัญชีและการภาษีสำหรับงานโรงแรม | 3(2-2-5) | | 01-211-002 | การวิจัยทางการโรงแรม | 3(3-0-6) |
| 01-211-110 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ในโรงแรม | 3(3-0-6) | | 01-211-007 | การจัดการการเงินสำหรับโรงแรม | 3(2-2-5) |
| 01-211-318 | ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม 3 | 3(2-2-5) | | 01-211-319 | ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม 4 | 3(2-2-5) |
| 01-212-105 | การบริหารงานแม่บ้าน | 3(3-0-6) | | 01-211-320 | การควบคุมบริภัณฑ์ในโรงแรม | 3(3-0-6) |
| 01-214-308 | การปฏิบัติงานส่วนหน้าในโรงแรม | 3(2-2-5) | | 01-213-307 | การจัดการกัตตาคารในโรงแรม | 3(2-2-5) |
| 01-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(3-0-6) | | 01-214-309 | การจัดการฝ่ายห้องพัก | 3(3-0-6) |
| uu-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(3-0-6) | | | | |
| **รวม** | | **21(20-6-39)** | | **รวม** | | **18(15-6-33)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-211-422 | การจัดการธุรกิจการโรงแรม | 3(3-0-6) | | 01-211-424 | ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ | 9(0-40-9) |
| 01-211-423 | สัมมนาการโรงแรม | 3(3-0-6) | | | | |
| 01-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(3-0-6) | | | | |
| **รวม** | | **9(9-0-18)** | | **รวม** | | **9(0-40-9)** |

# หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
# สาขาวิชาการท่องเที่ยว

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยว |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Arts Program in Tourism |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | ศิลปศาสตรบัณฑิต (การท่องเที่ยว) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | ศศ.บ. (การท่องเที่ยว) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Arts (Tourism) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.A. (Tourism) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **134** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **96** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 36 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 45 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.กุลดารา เพียรเจริญ | ศศ.ม. (ไทยคดีศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2543 |
| | ศศ.บ. (การจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม) | มหาวิทยาลัยกรุงเทพ 2537 |
| | Cert. in บัตรมัคคุเทศก์ทั่วไป | มหาวิทยาลัยกรุงเทพ 2537 |
| | (ต่างประเทศ) | Austria 2545 |
| | Cert. in Tourism Management | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 2547 |
| | Cert. in E-Tourism | |
| ผศ.สาวอุไรวรรณ สุภานิตย์ | ศศ.ม. (ไทยคดีศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2544 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2529 |
| | Cert. มัคคุเทศก์วิสามัญเฉพาะพื้นที่ | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2540 |
| | Cert. in English Training | Canada 2539 |
| | Cert. in Tourism Management | Austria 2545 |
| | Cert. in E-Tourism | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 2547 |
| นางสาวศุภวรรณ ตันตสุทธิกุล | MBHP. Hospitality Management | Victoria University of Technology, Australia 2546 |
| | รปศ.บ. (บริหารงานบุคคล) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2541 |
| | Cert. II (Tourism in Visitor Information Service) | Northern Melbourne Institute of TAFE 2544 |
| | Cert. II (Tourism in Meeting and Events) | Northern Melbourne Institute of TAFE 2544 |
| | Cert. in English for Teacher | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2548 |
| รศ.ดร.อัศวิน พรหมโสภา | Ph.D. (Education) | Panjab University INDIA 2541 |
| | กศ.ม. (เทคโนโลยีการศึกษา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร 2519 |
| | กศ.บ. (สังคมศึกษา) | วิทยาลัยวิชาการศึกษาบางแสน 2517 |
| | Cert. in Environmental Education and Management for Technical and Vocational Graduates | Colombo Plan Staff College for Technician Education, Manila Philippines 1992 |
| ผศ.ธารินทร์ มานีนาน | ศษ.ม. (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2542 |
| | กศ.บ. (เทคโนโลยีทางการศึกษา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒสงขลา 2532 |
| | Cert. การจัดการท่องเที่ยวชุมชน | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายอัมรินทร์ สันตินิยมภักดี | ศศ.ม. (ไทยคดีศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2544 |
| | ศศ.บ. (ภาษาไทย) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2538 |
| นางสาวสายฝน ก่อรัตนวิทยา | MBA. (Tourism and Hospitality Management) | University Utara Malaysia 2553 |
| | Bachelor of Tourism Management with HONOURS | University Utara Malaysia 2549 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวสาลินี ทิพย์เพ็ง | ศศ.ม. (การจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว) | มหาวิทยาลัยนเรศวร กำลังศึกษา |
| | ศศ.บ. (การท่องเที่ยว) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2549 |

## หลักสูตรสาขาวิชาการท่องเที่ยว (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-015-010 | ว่ายน้ำ | 1(0-2-1) | | 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-014-004 | วรรณกรรมศึกษา | 3(3-0-6) | | 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |
| 02-016-004 | มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 3(3-0-6) | | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-012-001 | ไทยศึกษา | 3(3-0-6) | | 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 01-221-010 | นันทนาการสำหรับการท่องเที่ยว | 3(3-0-6) | | 01-221-001 | อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **16(14-4-30)** | | **รวม** | | **16(13-4-29)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-008 | สังคมกับการปกครอง | 3(3-0-6) | | 01-221-002 | กฎหมายเพื่อการท่องเที่ยวและโรงแรม | 3(3-0-6) |
| 01-221-003 | พฤติกรรมนักท่องเที่ยว | 3(3-0-6) | | 01-221-214 | การประสานงานการท่องเที่ยว | 3(3-0-6) |
| 01-221-221 | ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวและโรงแรม 1 | 3(2-2-5) | | 01-221-222 | ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวและโรงแรม 2 | 3(2-2-5) |
| 01-221-004 | ศิลปการต้อนรับและการบริการ | 3(3-0-6) | | 01-222-001 | ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว | 3(3-0-6) |
| 01-221-217 | มัคคุเทศก์ 1 | 3(1-4-4) | | 01-224-218 | มัคคุเทศก์ 2 | 3(1-4-4) |
| 01-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 1 | 3(3-0-6) | | 01-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(15-6-33)** | | **รวม** | | **18(15-6-33)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | | 01-221-216 | คอมพิวเตอร์เพื่อการท่องเที่ยว | 3(3-0-6) |
| 01-222-002 | การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ | 3(3-0-6) | | 01-223-308 | ประวัติศาสตร์ศิลป์ | 3(3-0-6) |
| 01-221-327 | ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 1 | 3(2-2-5) | | 01-221-220 | มัคคุเทศก์ 4 | 3(1-4-4) |
| 01-221-219 | มัคคุเทศก์ 3 | 3(1-4-4) | | 01-221-328 | ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 2 | 3(2-2-5) |
| 01-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(3-0-6) | | 01-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(3-0-6) |
| 01-xxx-xxx | วิชาเลือเสรี 3 | 3(3-0-6) | | 01-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 4 | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(15-33)** | | **รวม** | | **18(15-6-33)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | | 01-221-215 | การจัดการธุรกิจการท่องเที่ยว | 3(3-0-6) |
| 01-221-213 | การวางแผนและการพัฒนาตลาดการท่องเที่ยว | 3(3-0-6) | | 01-221-329 | ธุรกิจทางอากาศ | 3(3-0-6) |
| 01-221-432 | สัมมนาการท่องเที่ยว | 3(2-2-5) | | 01-223-001 | เทศกลาและงานประเพณีไทย | 3(3-0-6) |
| 01-223-207 | อารยธรรมเปรียบเทียบ | 3(3-0-6) | | 01-221-008 | สื่อมวลชนกับธุรกิจการท่องเที่ยวและโรงแรม | 3(2-2-5) |
| 01-221-330 | การสำรองที่นั่งและจัดทำจำหน่ายตั๋วโดยสาร | 3(3-0-6) | | | | |
| 01-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 5 | 3(3-0-6) | | | | |
| **รวม** | | **18(16-4-34)** | | **รวม** | | **12(11-2-23)** |

# หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
# สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Arts<br>Program in English for International Communication |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Arts (English for International Communication) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.A. (English for International Communication) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **134** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **96** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 36 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 45 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| รศ.ทรรศนีย์ คีรีศรี | กศ.ม. (ภาษาศาสตร์การศึกษา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร 2529 |
| | อ.บ. (ภาษาฝรั่งเศส) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2525 |
| | Cert. in English for Tourism | University of South Australia 2539 |
| | Cert. in Trainingfor EAP Teacher | Leeds University, U.K. 2538 |
| | Cert. in Language Testing | SEAMEO Singapore 2533 |
| ผศ.พัชรินทร์ ฆังฆะ | ศศ.ม. (ภาษาศาสตร์ประยุกต์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2541 |
| | กศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2537 |
| นางศศิธร สุวรรณปัทมะ | ศศ.ม. (ภาษาศาสตร์ประยุกต์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2548 |
| | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2532 |
| นางไพพรรณ มุ่งศิริ | ศศ.ม. (ภาษาศาสตร์ประยุกต์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |
| | อ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2526 |
| นายบุญฤทธิ์ โอมณี | ศศ.ม. (ภาษาศาสตร์ประยุกต์) | มหาวิทยาลัยมหิดล 2545 |
| | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | วิทยาลัยครูนครศรีธรรมราช 2534 |
| | Cert. in English for Hospitality | University of South Australia 2539 |
| | Cert. in Tour Guide | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2538 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.สุมณฑา ดำรงเลาหพันธ์ | M.Ed. Studies (TESOL) | University of South Australia 2540 |
| | Cert. in IGBE | University of South Australia 2539 |
| | Dip. in TEFL | University of Sydney 2532 |
| | ศศ. บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2523 |
| ผศ.ไพริน รักษ์สาคร | M.Ed. Studies (TESOL) | University of South Australia 2539 |
| | Dip. in TESOL | University of South Australia 2538 |
| | Cert. in the Teaching of English | Leeds University, U.K. 2531 |
| | คบ. (ภาษาอังกฤษ-จิตวิทยา) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2524 |
| นางถนอมศรี เจนวิถีสุข | กศ.ม. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2549 |
| | Cert. in IGBE | University of South Australia 2539 |
| | Cert. in TTE | Cambridge University 2536 |
| | Dip. in TEFL | University of Sydney 2527 |
| | ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2520 |
| นายบูชา เหน็บบัว | M.Ed. Studies (TESOL) | Queensland University of Technology 2542 |
| | M.A. (App.Ling.) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2536 |
| | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2524 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวจุฑาภรณ์ ภารพบ | ศศ.ม. (ภาษาศาสตร์ประยุกต์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2548 |
| | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทาลัยรามคำแหง 2528 |
| นายจักรายุธ มุ่งศิริ | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2525 |
| นางสาวสมพร มณีโชติ | ศศ.ม. (ภาษาศาสตร์ประยุกต์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| นายณัฐธนา บุญทอง | M.Ed. (TESOL) | University of Science Malaysia 2552 |
| | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2548 |
| Mr. Neil Cameron Cuthberson | B.A., TEFL Cert. | King's College London, U.K. 2525 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ. ภาวนา มากมุข | กศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | วิทยาลัยวิชาการศึกษาสงขลา 2514 |
| | Dip. in TESL | Victoria University of Wellington, New Zealand 2525 |
| นางจิราภรณ์ โสตถิพันธ์ | ศศ.ม. (การศึกษาผู้ใหญ่และการศึกษา ต่อเนื่อง) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2525 |
| | กศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | วิทยาลัยวิชาการศึกษาสงขลา 2515 |
| | Dip. in Administration of Vocational Education | Graduate School of Education of Rhineland, LandauGermany 2530 |
| | Cert. in Integration ICT in Language Teaching | International Language Teacher Training Institute, Kuala Lumpur, Malaysia 2547 |
| นางมัณฑริกา ทิพยวงศ์ | ศษ.ม. (การบริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยหาดใหญ่ 2547 |
| | กศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2521 |
| นางสาวสังเวียน ใจพิพักดิ์ | M.Ed. (TESOL) | University of Science Malaysia 2552 |
| Miss Adeline A. Derguma | B.A. (Computer Technology) | University of Southeastern Philippines 2551 |
| | Cert. in Education Units | University of Mindanao 2552 |

## หลักสูตรสาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล (4 ปี) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) | 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) |
| 01-013-004 | มนุษยสัมพันธ์ | 3(3-0-6) | 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-311-102 | การฟัง – การพูด 1 | 3(2-2-5) |
| 01-015-011 | คีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) | 01-312-101 | การอ่าน 1 | 3(3-0-6) |
| 01-311-101 | การออกเสียงภาษาอังกฤษ | 3(3-0-6) | 01-314-101 | โครงสร้างภาษาอังกฤษ 1 | 3(3-0-6) |
| uu-vwx-yzz | (วิชาเลือกเสรี) | 3(3-0-6) | uu-vwx-yzz | (วิชาเลือกเสรี) | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **19(16-6-35)** | **รวม** | | **19(16-6-35)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) |
| 01-311-203 | การฟัง – การพูด 2 | 3(2-2-5) | 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) |
| 01-312-202 | การอ่าน 2 | 3(3-0-6) | 01-311-204 | ภาษาอังกฤษเพื่อการเข้าสังคม | 3(2-2-5) |
| 01-313-201 | การเขียน 1 | 3(3-0-6) | 01-311-205 | ภาษาอังกฤษเพื่องานบริการ | 3(2-2-5) |
| 01-314-202 | โครงสร้างภาษาอังกฤษ 2 | 3(3-0-6) | 01-313-202 | การเขียน 2 | 3(3-0-6) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 01-314-203 | การแปล 1 | 3(3-0-6) |
| | | | uu-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(16-4-34)** | **รวม** | | **21(18-6-39)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-311-307 | การพูดในที่ชุมชน | 3(2-2-5) | 01-311-306 | การฟัง – การพูด 3 | 3(2-2-5) |
| 01-312-303 | วรรณคดีอังกฤษเบื้องต้น | 3(3-0-6) | 01-313-303 | การเขียนขั้นสูง | 3(3-0-6) |
| 01-311-308 | ภาษาอังกฤษสำหรับมัคคุเทศก์ | 3(2-2-5) | 01-314-305 | ภาษาศาสตร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 01-314-304 | การแปล 2 | 3(3-0-6) | 01-315-302 | ภาษาอังกฤษสำหรับเลขานุการและเจ้าหน้าที่สำนักงาน | 3(3-0-6) |
| 01-315-301 | ภาษาอังกฤษธุรกิจเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) | uu-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(3-0-6) |
| uu-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(3-0-6) | uu-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(3-0-6) |
| uu-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **21(19-4-40)** | **รวม** | | **18(17-2-35)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-312-404 | ภาษาและวัฒนธรรม | 3(3-0-6) | 01-315-303 | ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ | 3(0-40-0) |
| 01-312-405 | การอ่านขั้นสูง | 3(3-0-6) | | | |
| 01-312-406 | ภาษาอังกฤษในสื่อ | 3(3-0-6) | | | |
| 01-313-404 | การเขียนทางวิชาการ | 3(3-0-6) | | | |
| 01-315-404 | สัมมนาการใช้ภาษาอังกฤษผ่านโครงงาน | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **15(15-0-30)** | **รวม** | | **3(0-40-0)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล (เทียบโอน) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-314-202 | โครงสร้างภาษาอังกฤษ 2 | 3(3-0-6) |
| 01-311-101 | การออกเสียงภาษาอังกฤษ | 3(3-0-6) | 01-313-202 | การเขียน 2 | 3(3-0-6) |
| 01-314-101 | โครงสร้างภาษาอังกฤษ 1 | 3(3-0-6) | 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) |
| 01-312-101 | การอ่าน 1 | 3(3-0-6) | 01-311-102 | การฟัง – การพูด 1 | 3(2-2-5) |
| 01-331-204 | ภาษาอังกฤษเพื่อการเข้าสังคม | 3(2-2-5) | 01-314-305 | ภาษาศาสตร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 01-312-202 | การอ่าน 2 | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(16-4-34)** | **รวม** | | **16(14-4-30)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-314-203 | การแปล 1 | 3(3-0-6) |
| 01-312-405 | การอ่านขั้นสูง | 3(3-0-6) |
| 01-312-303 | วรรณคดีอังกฤษเบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **9(9-0-18)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-311-203 | การฟัง – การพูด 2 | 3(2-2-5) | 01-311-306 | การฟัง – การพูด 3 | 3(2-2-5) |
| 01-314-304 | การแปล 2 | 3(3-0-6) | 01-311-308 | ภาษาอังกฤษสำหรับมัคคุเทศก์ | 3(2-2-5) |
| 01-311-404 | ภาษาและวัฒนธรรม | 3(3-0-6) | 01-313-404 | การเขียนทางวิชาการ | 3(3-0-6) |
| 01-311-303 | การเขียนขั้นสูง | 3(3-0-6) | 01-311-307 | การพูดในที่ชุมชน | 3(2-2-5) |
| 01-315-007 | ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดงาน | 3(3-0-6) | 01-315-010 | ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ | 3(3-0-6) |
| 01-315-006 | ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจการบิน | 3(3-0-6) | 01-315-404 | สัมมนาการใช้ภาษาอังกฤษผ่านโครงงาน | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(17-2-35)** | **รวม** | | **18(15-6-33)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |
| 02-016-608 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **9(9-0-18)** |

## หลักสูตรคหกรรมศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรคหกรรมศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Home Economics<br>Program in Food and Nutrition |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | คหกรรมศาสตรบัณฑิต (อาหารและโภชนาการ) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | คศ.บ. (อาหารและโภชนาการ) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Home Economics (Food and Nutrition) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.H.E. (Food and Nutrition) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **138** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **30** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **96** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 30 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 57 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นางจินตนา เจริญเนตรกุล | คศ.ม. (อาหารและโภชนาการ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2542 |
| | คศ.บ. (อาหารและโภชนาการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| นางสาวศิริวัลย์ พฤฒิวิลัย | คศ.ม. (อาหารและโภชนาการ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2530 |
| | รป.บ. (รัฐประศาสนศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2544 |
| | วท.บ. (คหกรรมศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2527 |
| นายอภิวัน สมบูรณ์ดำรงกุล | วท.ม. (เทคโนโลยีอาหาร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2538 |
| | วท.บ. (อุตสาหกรรมเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2523 |
| นายณรงค์ สุนทรอภิรักษ์ | วท.ม. (เทคโนโลยีอาหาร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2536 |
| | วท.บ. (อุตสาหกรรมเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2524 |
| ผศ.พงษ์เทพ เกิดเนตร | วท.ม. (เทคโนโลยีอาหาร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2533 |
| | วท.บ. (ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒสงขลา 2529 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.วิจิตรา ค้ำไพโรจน์ สุวรรณ | Ph.D. (Development Education) | Central Luzon States University Philippines 2540 |
| | M.A. (Teaching Home Economics) | The University of Northern Philippines 2530 |
| | คศ.บ. (อาหารและโภชนาการ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2525 |
| | คศ.บ. (โภชนาการชุมชน) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2531 |
| นางจิราพร ศรีสายะ | กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2547 |
| | คศ.บ. (อาหารและโภชนาการ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2525 |
| ผศ.อัญชลี สุวรรณะ | คศ.ม. (พัฒนาการครอบครัวและเด็ก) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2541 |
| | คศ.บ. (คหกรรมศาสตร์ทั่วไป) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2522 |
| ผศ.สมศรี มุสิกวงศ์ | กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ2545 |
| | คศ.บ. (พัฒนาการครอบครัวและเด็ก) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2538 |
| ผศ.สุจินต์ สุวรรณ | กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2548 |
| | คศ.บ. (ผ้าและเครื่องแต่งกาย) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2525 |
| ผศ.ยุทธนา พงศกร | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2544 |
| | บธ.บ. (การเงินและการธนาคาร) | มหาวิทยาลัยศรีปทุม 2542 |
| นางพรวดี เพ็งสุวรรณ | บธ.ม. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2549 |
| | ค.บ. (ธุรกิจศึกษา) | วิทยาลัยครูจันทรเกษม 2531 |
| นางสาวพวงมณี อนันตพงศ์ | บธ.ม. (การจัดการทั่วไป) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2526 |
| | บธ.บ. (การจัดการทั่วไป) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2536 |
| | บธ.บ.(การเงินการธนาคาร) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2516 |
| นางปาลิตา เอกอุรุ | น.บ. (กฎหมาย) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2525 |
| นางสาวธันยาภรณ์ ไชยจิตต์ | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2545 |
| | บธ.บ.(การตลาด) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวสุทธิดา สุทธิศักดิ์ | คศ.ม. (อาหารและโภชนาการ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2546 |
| | คศ.บ. (อาหารและโภชนาการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2542 |
| นางสาวปัญญรัศม์ ลือขจร | คศ.ม. (อาหารและโภชนาการ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2551 |
| | คศ.บ. (คหกรรมศาสตร์ศึกษา-อาหารและโภชนาการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2545 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวฐิดากาญจน์ โกศัยกานนท์ | คศ.บ.(คหกรรมศาสตร์ทั่วไป) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2548 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ วิชาเอกอาหารและโภชนาการ-โภชนาการและการกำหนดอาหาร (4 ปี)

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) | 01-015-002 | บาสเกตบอล | 1(0-2-1) |
| 01-114-101 | สรีรวิทยามนุษย์ | 3(2-3-5) | 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) |
| 01-121-102 | วิชาชีพคหกรรมศาสตร์ | 3(3-0-6) | 02-022-001 | เคมีเบื้องต้น | 3(2-3-5) |
| 01-113-101 | โภชนาการ | 3(2-3-5) | 01-111-101 | การจัดอาหารครอบครัว | 3(2-3-5) |
| 01-121-101 | หลักการทางศิลปะ | 3(1-4-4) | 01-122-101 | ความรู้เรื่องผ้าและการตัดเย็บ | 3(2-3-5) |
| 01-111-103 | สุขาภิบาลและความปลอดภัยอาหาร | 3(2-3-5) | 01-114-102 | หลักการประกอบอาหาร | 3(2-3-5) |
| 01-111-102 | อาหารไทย | 3(2-3-5) | 01-114-103 | การถนอมอาหารและการแปรรูปอาหาร | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **19(12-18-31)** | **รวม** | | **19(12-19-31)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) | 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) |
| 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) | 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 02-022-007 | เคมีอินทรีย์เบื้องต้น | 3(2-3-5) | 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 01-121-103 | การจัดการทรัพยากรครอบครัว | 3(3-0-6) | 01-111-205 | อาหารนานาชาติ | 3(2-3-5) |
| 01-114-204 | วิทยาศาสตร์ประกอบอาหาร | 3(2-3-5) | 01-114-205 | จุลชีววิทยาทางอาหาร | 3(2-3-5) |
| 01-113-202 | โภชนาการบุคคล | 3(2-3-5) | 01-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| 01-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **19(T-P-E)** | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-025-107 | สถิติพื้นฐาน | 3(3-0-6) | 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) | 01-114-309 | ชีวเคมีทางโภชนาการ | 3(2-3-5) |
| 01-113-304 | การจัดการอาหารในโรงพยาบาล | 3(2-3-5) | 01-113-303 | โภชนบำบัด | 3(2-3-5) |
| 01-111-308 | อาหารจำนวนมากและการกำหนดรายการอาหาร | 3(2-3-5) | 01-114-313 | การเตรียมแผนงานพิเศษด้านอาหารและโภชนาการ | 1(1-0-2) |
| 01-111-415 | เบเกอรี่ | 3(2-3-5) | 01-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| 01-114-206 | การทดลองอาหาร | 3(2-3-5) | 01-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(13-14-31)** | **รวม** | | **16(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-111-327 | การฝึกงานด้านอาหารและโภชนาการ | 2(0-40-0) |
| **รวม** | | **2(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 01-114-314 | แผนงานพิเศษด้านอาหารและโภชนาการ | 3(1-6-4) | 01-113-406 | โภชนาการชุมชน | 3(2-3-5) |
| 01-111-414 | การจัดการอาหารในสถาบัน | 3(2-3-5) | uu- vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| 01-114-307 | การควบคุมและประกันคุณภาพอาหาร | 3(2-3-5) | uu- vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| 01-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **15(T-P-E)** | **รวม** | | **12(T-P-E)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ วิชาเอกอาหารและโภชนาการ-ธุรกิจอาหาร (4 ปี)

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) | 01-015-002 | บาสเกตบอล | 1(0-2-1) |
| 01-114-101 | สรีรวิทยามนุษย์ | 3(2-3-5) | 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) |
| 01-121-102 | วิชาชีพคหกรรมศาสตร์ | 3(3-0-6) | 02-022-001 | เคมีเบื้องต้น | 3(2-3-5) |
| 01-113-101 | โภชนาการ | 3(2-3-5) | 01-111-101 | การจัดอาหารครอบครัว | 3(2-3-5) |
| 01-121-101 | หลักการทางศิลปะ | 3(1-4-4) | 01-122-101 | ความรู้เรื่องผ้าและการตัดเย็บ | 3(2-3-5) |
| 01-111-103 | สุขาภิบาลและความปลอดภัยอาหาร | 3(2-3-5) | 01-114-102 | หลักการประกอบอาหาร | 3(2-3-5) |
| 01-111-102 | อาหารไทย | 3(2-3-5) | 01-114-103 | การถนอมอาหารและการแปรรูปอาหาร | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **19(12-18-31)** | **รวม** | | **19(12-19-31)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-015-011 | ทีฟาลีลาศ | 1(0-2-1) | 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) |
| 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) | 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 02-022-007 | เคมีอินทรีย์เบื้องต้น | 3(2-3-5) | 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 01-121-103 | การจัดการทรัพยากรครอบครัว | 3(3-0-6) | 01-114-205 | จุลชีววิทยาทางอาหาร | 3(2-3-5) |
| 01-114-204 | วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร | 3(2-3-5) | 01- vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| 01-113-202 | โภชนาการบุคคล | 3(2-3-5) | 01- vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| 01- vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **19(T-P-E)** | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-025-107 | สถิติพื้นฐาน | 3(3-0-6) | 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) | 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) | 02-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 01-114-307 | การควบคุมและประกันคุณภาพอาหาร | 3(2-3-5) | 01-112-303 | การเตรียมแผนงานพิเศษด้านธุรกิจอาหาร | 1(1-0-2) |
| 01-114-206 | การทดลองอาหาร | 3(2-3-5) | 01-111-309 | เทคนิคการบริการอาหารและเครื่องดื่ม | 3(2-3-5) |
| 01- vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) | 01- vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(13-11-32)** | **รวม** | | **16(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-111-327 | การฝึกงานด้านอาหารและโภชนาการ | 2(0-40-0) |
| **รวม** | | **2(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-3-5) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 01-111-413 | อาหารภัตตาคารและการจัดเลี้ยง | 3(2-3-5) | 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) |
| 01-112-304 | แผนงานพิเศษด้านธุรกิจอาหาร | 3(1-6-4) | uu- vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| 01-111-414 | การจัดการอาหารในสถาบัน | 3(2-3-5) | uu- vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| 05-111-107 | การบัญชีการเงิน | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **15(10-14-25)** | **รวม** | | **12(T-P-E)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ วิชาเอกอาหารและโภชนาการ-พัฒนาผลิตภัณฑ์ (4 ปี)

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) | 01-015-002 | บาสเกตบอล | 1(0-2-1) |
| 01-114-101 | สรีรวิทยามนุษย์ | 3(2-3-5) | 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) |
| 01-121-002 | วิชาชีพคหกรรมศาสตร์ | 3(3-0-6) | 02-022-001 | เคมีเบื้องต้น | 3(2-3-5) |
| 01-113-101 | โภชนาการ | 3(2-3-5) | 01-111-101 | การจัดอาหารครอบครัว | 3(2-3-5) |
| 01-121-101 | หลักการทางศิลปะ | 3(1-4-4) | 01-122-101 | ความรู้เรื่องผ้าและการตัดเย็บ | 3(2-3-5) |
| 01-111-103 | สุขาภิบาลและความปลอดภัยอาหาร | 3(2-3-5) | 01-114-102 | หลักการประกอบอาหาร | 3(2-3-5) |
| 01-111-102 | อาหารไทย | 3(2-3-5) | 01-114-103 | การถนอมอาหารและการแปรรูปอาหาร | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **19(12-18-31)** | **รวม** | | **19(12-19-31)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) | 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) |
| 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) | 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 02-022-007 | เคมีอินทรีย์เบื้องต้น | 3(2-2-5) | 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 01-121-103 | การจัดการทรัพยากรครอบครัว | 3(3-0-6) | 01-111-205 | อาหารนานาชาติ | 3(2-3-5) |
| 01-114-204 | วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร | 3(2-3-5) | 01-114-205 | จุลชีววิทยาทางอาหาร | 3(2-3-5) |
| 01-113-202 | โภชนาการบุคคล | 3(2-3-5) | 01- vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| 01- vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **19(T-P-E)** | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-025-107 | สถิติพื้นฐาน | 3(3-0-6) | 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) | 01-114-310 | การวางแผนการทดลอง | 3(3-0-6) |
| 01-114-311 | การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและโภชนาการ | 3(2-3-5) | 01-114-308 | เคมีอาหารและการวิเคราะห์ | 3(2-3-5) |
| 01-114-312 | กระบวนการแปรรูปอาหาร | 3(2-3-5) | 01-114-315 | การเตรียมแผนงานพิเศษด้านอาหารและโภชนาการ | 1(1-0-2) |
| 01-111-415 | เบเกอรี่ | 3(2-3-5) | 01- vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| 01-114-206 | การทดลองอาหาร | 3(2-3-5) | 01- vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(13-14-31)** | **รวม** | | **16(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-111-327 | การฝึกงานด้านอาหารและโภชนาการ | 2(0-40-0) |
| **รวม** | | **2(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 01-114-316 | แผนงานพิเศษด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร | 3(1-6-4) | 01-114-417 | การจัดการองค์กรอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 01-111-414 | การจัดอาหารในสถาบัน | 3(2-3-5) | uu- vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| 01-114-307 | การควบคุมและประกันคุณภาพอาหาร | 3(2-3-5) | uu- vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| 01- vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **15(T-P-E)** | **รวม** | | **12(T-P-E)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ วิชาเอกโภชนาการและการกำหนดอาหาร (เทียบโอน)

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) | 01-015-002 | บาสเกตบอล | 1(0-2-1) |
| 02-022-001 | เคมีเบื้องต้น | 3(2-3-5) | 01-114-101 | สรีรวิทยามนุษย์ | 3(2-3-5) |
| 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) | 02-022-007 | เคมีอินทรีย์เบื้องต้น | 3(2-3-5) |
| 01-122-101 | ความรู้เรื่องผ้าและการตัดเย็บ | 3(2-3-5) | 01-111-103 | สุขาภิบาลและความปลอดภัยอาหาร | 3(2-3-5) |
| 01-111-101 | การจัดอาหารครอบครัว | 3(2-3-5) | 01-121-102 | วิชาชีพคหกรรมศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 01-114-205 | จุลชีววิทยาทางอาหาร | 3(2-3-5) | 01-113-202 | โภชนาการบุคคล | 3(2-3-5) |
| 01-121-103 | การจัดการทรัพยากรครอบครัว | 3(3-0-6) | 01-114-204 | วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร | 3(2-3-5) |
| 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) | 01-111-205 | อาหารนานาชาติ | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **22(16-16-38)** | **รวม** | | **22(15-20-37)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-025-107 | สถิติพื้นฐาน | 3(3-0-6) |
| 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) | 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 01-114-307 | การควบคุมและประกันคุณภาพอาหาร | 3(2-3-5) | 01-114-103 | การถนอมอาหารและการแปรรูปอาหาร | 3(2-3-5) |
| 01-113-304 | การจัดการอาหารในโรงพยาบาล | 3(2-3-5) | 01-113-303 | โภชนบำบัด | 3(2-3-5) |
| 01-111-308 | อาหารจำนวนมากและการกำหนดรายการอาหาร | 3(2-3-5) | 01-114-314 | แผนงานพิเศษด้านอาหารและโภชนาการ | 3(1-6-4) |
| 01-114-309 | ชีวเคมีทางโภชนาการ | 3(2-3-5) | 01- vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| 01-114-313 | การเตรียมแผนงานพิเศษด้านอาหารและโภชนาการ | 1(1-0-2) | 01- vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| 01- vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **22(T-P-E)** | **รวม** | | **21(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-111-327 | การฝึกงานด้านอาหารและโภชนาการ | 2(0-40-0) |
| **รวม** | | **2(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) |
| 01-113-406 | โภชนาการชุมชน | 3(2-3-5) |
| 01-111414 | การจัดการอาหารในสถาบัน | 3(2-3-5) |
| 01- vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) |
| 01- vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| uu- vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **16(T-P-E)** |

**หลักสูตรคหกรรมศาสตรบัณฑิต**

**สาขาวิชาธุรกิจคหกรรมศาสตร์**

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรคหกรรมศาสตรบัณฑิต |
| | สาขาวิชาธุรกิจคหกรรมศาสตร์ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Home Economics |
| | Program in Home Economics Business |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | คหกรรมศาสตรบัณฑิต (ธุรกิจคหกรรมศาสตร์) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | คศ.บ. (ธุรกิจคหกรรมศาสตร์) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Home Economics |
| | (Home Economics Business) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.H.E. (Home Economics Business) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **134** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **96** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 18 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 63 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.อัญชลี สุวรรณะ | กศ.ม. (พัฒนาการครอบครัวและเด็ก) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2541 |
| | คศ.บ. (คหกรรมศาสตร์ทั่วไป) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2522 |
| ผศ.วิจิตรา ค้ำไพโรจน์ สุวรรณ | Ph.D (Development Education) | Central Luzon States University Philippines 2540 |
| | M.A.T. (Teaching Home Economics) | The University of Northern Philippines 2530 |
| | คศ.บ. (อาหารและโภชนาการ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2525 |
| | คศ.บ. (โภชนาการชุมชน) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2531 |
| ผศ.สมศรี มุสิกวงศ์ | กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2545 |
| | คศ.บ. (พัฒนาการครอบครัวและเด็ก) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2538 |
| ผศ.สุจินต์ สุวรรณ | กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2548 |
| | คศ.บ. (ผ้าและเครื่องแต่งกาย) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2525 |
| นางจิราพร ศรีสายะ | กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2547 |
| | คศ.บ. (อาหารและโภชนาการ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2525 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผ.ศ.ยุทธนา พงศกร | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2544 |
| | บธ.บ. (การเงินและการธนาคาร) | มหาวิทยาลัยศรีปทุม 2542 |
| นางพรวดี เพ็งสุวรรณ | บธ.ม. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2549 |
| | ค.บ. (ธุรกิจศึกษา) | วิทยาลัยครูจันเกษม 2531 |
| นางสาวธันยาภรณ์ ไชยจิตต์ | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2545 |
| | บธ.บ. (การตลาด) | ศูนย์กลางสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นางสาวพวงมณี อนันต์พงศ์ | บธ.ม. (การจัดการทั่วไป) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2526 |
| | บธ.บ. (การจัดการทั่วไป) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2536 |
| | บธ.บ. (การเงินการธนาคาร) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2516 |
| นางปาลิตา เอกอุรุ | น.บ. (กฎหมาย) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2525 |
| นางจินตนา เจริญเนตรกุล | คศ.ม. (อาหารและโภชนาการ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2542 |
| | คศ.บ. (อาหารและโภชนาการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพระนครใต้ 2537 |
| นางสาวสุทธิดา สุทธิศักดิ์ | คศ.ม. (อาหารและโภชนาการ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2546 |
| | คศ.บ. (อาหารและโภชนาการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2542 |
| นางสาวปัญญรัศม์ ลือขจร | คศ.ม. (อาหารและโภชนาการ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2551 |
| | คศ.บ. (คหกรรมศาสตร์ศึกษา-อาหารและโภชนการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2545 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวฐิดากาญจน์ โกศัยกานนท์ | คศ.บ. (คหกรรมศาสตร์ทั่วไป) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2548 |

## หลักสูตรสาขาวิชาธุรกิจคหกรรมศาสตร์ (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) |
| 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) | 01-015-002 | บาสเกตบอล | 1(0-2-1) |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 01-121-102 | วิชาชีพคหกรรมศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 01-113-101 | โภชนาการ | 3(2-3-5) | 01-122-101 | ความรู้เรื่องผ้าและการตัดเย็บ | 3(2-3-5) |
| 01-121-101 | หลักการทางศิลปะ | 3(1-4-4) | 01-121-103 | การจัดการทรัพยากรครอบครัว | 3(3-0-6) |
| 01-121-104 | การจัดดอกไม้ | 3(1-4-4) | 01-121-105 | ศิลปประดิษฐ์ | 3(1-4-4) |
| | | | 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(11-15-29)** | **รวม** | | **19(14-11-33)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) |
| 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) | 01-121-207 | ศิลปประยุกต์ | 3(1-4-4) |
| 01-015-007 | แบดมินตัน | 3(0-2-1) | 01-121-208 | สีที่ใช้ในงานประดิษฐ์ | 3(1-4-4) |
| 01-111-101 | การจัดอาหารครอบครัว | 3(2-3-5) | 01-121-209 | คอมพิวเตอร์เพื่องานคหกรรมศาสตร์ | 3(2-3-5) |
| 01-121-206 | พัฒนาการมนุษย์และครอบครัว | 3(3-0-6) | 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) |
| 02-016-002 | เคมีในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| 01-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | 01-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **21(T-P-E)** | **รวม** | | **21(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-122-202 | เทคนิคการตัดเย็บงานประดิษฐ์ | 3(2-3-5) | 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 01-121-310 | วิเคราะห์ผู้บริโภค | 3(3-0-6) | 01-121-312 | การพัฒนาผลิตภัณฑ์งานคหกรรมศาสตร์ | 3(1-4-4) |
| 01-121-311 | การออกแบบงานคหกรรมศาสตร์ | 3(1-4-4) | 01-121-313 | การจัดและตกแต่งบ้าน | 3(1-4-4) |
| 05-111-107 | การบัญชีการเงิน | 3(3-0-6) | 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 01-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) | UU-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| 01-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **21(T-P-E)** | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-121-414 | การจัดการธุรกิจงานคหกรรมศาสตร์ | 3(3-0-6) | 01-121-417 | การฝึกงานคหกรรมศาสตร์ | 6(0-40-0) |
| 01-121-415 | สัมมนาคหกรรมศาสตร์ | 3(2-2-5) | UU-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| 01-121-416 | โครงงานพิเศษทางคหกรรมศาสตร์ | 3(1-6-4) | | | |
| **รวม** | | **9(6-8-15)** | **รวม** | | **9(T-P-E)** |

# คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

**หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต**

- สาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม

**หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต**

- สาขาวิชาการผังเมือง

**หลักสูตรศิลปบัณฑิต**

- สาขาวิชาจิตรกรรม
- สาขาวิชาการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ

## หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต<br>สาขาสถาปัตยกรรม |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Architecture<br>Program in Architectural |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถาปัตยกรรม) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | สถ.บ. (สถาปัตยกรรม) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Architecture (Architectural) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Arch. (Architectural) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **174** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **136** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 22 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 90 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 24 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นายสุรพงษ์ ถาวโรจน์ | สถ.ม.(สถาปัตยกรรมเขตร้อน) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 2542 |
| | คอ.บ.(สถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 2528 |
| นางจิฬา แก้วแพรก | ผส.ม.(การวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2548 |
| | สถ.บ.(เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นางประนอม ประทีปอุยานนท์ | คอ.ม.(สถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 2531 |
| | คอ.บ.(สถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 2524 |
| นางปิยาภรณ์ อรมุต | กศ.ม.(ไทยคดีศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2544 |
| | สถ.บ.(เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นายเสริมศักดิ์ สัญญาโณ | สถ.บ.(เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.นราวัฒน์ เลิศวิทยาวิวัฒน์ | สถ.ม.(ออกแบบชุมชนเมือง) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2533 |
| | สถ.บ.(สถาปัตยกรรม) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2523 |
| ผศ.ยงยุทธ หนูเนียม | รป.ม.(รัฐประศาสนศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |
| | คอ.ม.(สถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 2524 |
| ผศ.พันธเทพ มารังกูร | คอ.บ.(วิศวกรรมโยธา) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาวิทยาเขตเทเวศร์ 2532 |
| ดร.จเร สุวรรณชาต | ปร.ด.(สถาปัตยกรรม) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2552 |
| | สถ.ม.(สถาปัตยกรรมเขตร้อน) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 2545 |
| | คอ.บ.(สถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 2534 |
| นายนิพนธ์ กปิลกาญจน์ | กศ.บ.(เทคโนโลยีการศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2534 |
| นายสำราญ ขวัญยืน | วศ.บ.(วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2533 |
| | คอ.บ.(วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2527 |
| นายพัฒนา ธรรมสุวรรณ | สถ.ม.(ออกแบบชุมชนเมือง) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2541 |
| | คอ.บ.(สถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 2529 |
| นายธาม วชิรกาญจน์ | ผส.ม.(การวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2549 |
| | สถ.บ.(เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |

| | | |
|---|---|---|
| นายมงคล ชนินทรสงขลา | สถ.ม.(ออกแบบชุมชนเมือง) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2537 |
| | B.Sc.(Arch) | University of Northern Philippines 2533 |
| นายจามีกร มะลิซ้อน | M.Sc.(Arch) | University of Santotomas 2535 |
| | B.Sc.(Arch) | Manul Luis Quezon University 2533 |
| นางสาวปิยาภรณ์ ธุระกิจจำนง | คอ.ม.(สถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 2545 |
| | คอ.บ.(สถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 2538 |
| นางสาวเด่นเดือน ปัญญาดา | ทษ.บ.(เทคโนโลยีภูมิทัศน์) | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2539 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| นายสมชัย เจริญชีพ | สถ.บ.(สถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 2526 |
| นายมานะ ยืนตระกูล | สถ.บ.(สถาปัตยกรรม) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2521 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวอัญชนา สังขะกูล | สถ.ม.(สถาปัตยกรรม) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2552 |
| | สถ.บ.(เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2548 |
| นางสาวกนกวรรณพร ภัคมาน | ผ.ม.(การวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2552 |
| | สถ.บ.(เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2549 |
| นายภาณุวัฒน์ ฉิมมี | คอ.บ.(สถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 2544 |
| นายชายแดน เสถียร | คอ.บ.(สถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 2541 |

## หลักสูตรสาขาวิชาสถาปัตยกรรม (5 ปี) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-004 | มนุษยสัมพันธ์ | 3(3-0-6) | 01-012-006 | ชีวิตกับความงาม | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) | 01-015-002 | บาสเกตบอล | 1(0-2-1) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 10-111-101 | เขียนแบบเบื้องต้น | 3(1-6-4) | 10-111-104 | การแสดงแบบสถาปัตยกรรม | 2(1-3-3) |
| 10-111-102 | การจัดองค์ประกอบทางสถาปัตยกรรม | 2(1-3-3) | 10-112-101 | ออกแบบสถาปัตยกรรม 1 | 4(2-6-6) |
| 10-111-103 | ภาพร่าง | 2(1-3-3) | 10-113-101 | เทคโนโลยีการก่อสร้าง 1 | 3(1-6-4) |
| 10-111-105 | ออกแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น | 3(1-6-4) | | | |
| **รวม** | | **20(12-22-32)** | **รวม** | | **19(11-21-30)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-012-002 | อารยธรรมไทยในบริบทของโลกาภิวัฒน์ | 3(3-0-6) |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 10-111-206 | ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันตก | 2(2-0-4) | 10-111-207 | ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันออก | 2(2-0-4) |
| 10-112-202 | ออกแบบสถาปัตยกรรม 2 | 4(2-6-6) | 10-112-203 | ออกแบบสถาปัตยกรรม 3 | 4(2-6-6) |
| 10-113-202 | เทคโนโลยีการก่อสร้าง 2 | 3(1-6-4) | 10-113-203 | เทคโนโลยีการก่อสร้าง 3 | 3(1-6-4) |
| 10-113-206 | อุปกรณ์ประกอบอาคาร 1 | 2(2-0-4) | 10-113-207 | อุปกรณ์ประกอบอาคาร 2 | 2(2-0-4) |
| 10-113-208 | วัสดุก่อสร้าง | 2(2-0-4) | 10-114-201 | คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่องานสถาปัตยกรรม | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **19(13-16-32)** | **รวม** | | **20(14-17-34)** |

**ชั้นปีที่ 3**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 10-112-304 | ออกแบบสถาปัตยกรรม 4 | 4(2-6-6) | 10-112-305 | ออกแบบสถาปัตยกรรม 5 | 4(2-6-6) |
| 10-112-311 | แนวความคิดในการออกแบบ 1 | 2(2-0-4) | 10-112-312 | แนวความคิดในการออกแบบ 2 | 2(2-0-4) |
| 10-113-304 | เทคโนโลยีการก่อสร้าง 4 | 3(1-6-4) | 10-113-305 | เทคโนโลยีการก่อสร้าง 5 | 3(1-6-4) |
| 10-114-302 | คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบสถาปัตยกรรม | 3(2-3-5) | 10-114-303 | คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม 1 | 3(2-3-5) |
| 10-115-301 | โครงสร้างอาคาร 1 | 3(2-3-5) | 10-115-302 | โครงสร้างอาคาร 2 | 3(2-3-5) |
| 10-116-301 | สถาปัตยกรรมไทย | 3(2-3-5) | 10-116-303 | สถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น | 3(2-3-5) |
| 10-116-302 | ตกแต่งภายในเบื้องต้น | 2(1-3-3) | | | |
| **รวม** | | **20(12-24-32)** | **รวม** | | **18(11-21-29)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 10-112-406 | ออกแบบสถาปัตยกรรม 6 | 4(2-6-6) | 10-112-407 | ออกแบบสถาปัตยกรรม 7 | 4(2-6-6) |
| 10-112-413 | การออกแบบรายละเอียดงานสถาปัตยกรรม | 2(1-2-3) | 10-113-411 | การออกแบบอาคารเพื่อการประหยัดพลังงาน | 3(2-3-5) |
| 10-113-409 | เทคโนโลยีการควบคุมสภาพแวดล้อมในอาคาร | 3(2-3-5) | 10-116-405 | ภูมิสถาปัตยกรรมเบื้องต้น | 2(1-3-3) |
| 10-113-410 | ระบบสุขาภิบาลในอาคารสูง | 2(2-0-4) | 10-116-406 | สุนทรียศาสตร์ | 2(2-0-4) |
| 10-114-404 | คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม 2 | 3(2-3-5) | 10-116-407 | การประมาณราคา | 2(2-0-4) |
| 10-116-404 | การจัดการงานก่อสร้าง | 2(2-0-4) | 10-116-407 | การวิเคราะห์โครงการ | 3(1-4-4) |
| **รวม** | | **16(11-14-27)** | **รวม** | | **16(10-16-26)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 10-112-414 | ฝึกงาน | 2(0-40-0) |
| **รวม** | | **2(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 5 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 10-112-508 | ออกแบบสถาปัตยกรรม 8 | 4(2-6-6) | 10-112-510 | วิทยานิพนธ์ | 9(0-18-9) |
| 10-112-509 | โครงงานวิทยานิพนธ์ | 3(1-4-4) | | | |
| 10-116-509 | การปฏิบัติวิชาชีพทางสถาปัตยกรรม | 3(3-0-6) | | | |
| 10-116-510 | การวางผังเมืองเบื้องต้น | 3(2-3-5) | | | |
| 10-116-511 | สัมมนาบริบทสถาปัตยกรรม | 2(1-2-3) | | | |
| **รวม** | | **15(9-15-24)** | **รวม** | | **9(0-18-9)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาสถาปัตยกรรม (5 ปี) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) | 01-015-002 | บาสเกตบอล | 1(0-2-1) |
| 10-111-101 | เขียนแบบเบื้องต้น | 3(1-6-4) | 10-111-104 | การแสดงแบบสถาปัตยกรรม | 2(1-3-3) |
| 10-111-102 | การจัดองค์ประกอบทางสถาปัตยกรรม | 2(1-3-3) | 10-112-101 | ออกแบบสถาปัตยกรรม 1 | 4(2-6-6) |
| 10-111-105 | ออกแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น | 3(1-6-4) | 10-113-101 | เทคโนโลยีการก่อสร้าง 1 | 3(1-6-4) |
| **รวม** | | **12(5-19-17)** | **รวม** | | **13(6-19-19)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-004 | มนุษยสัมพันธ์ | 3(3-0-6) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 10-111-103 | ภาพร่าง | 2(1-3-3) |
| **รวม** | | **8(7-3-15)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 10-111-207 | ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันออก | 2(2-0-4) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 10-112-203 | ออกแบบสถาปัตยกรรม 3 | 4(2-6-6) |
| 10-111-206 | ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันตก | 2(2-0-4) | 10-113-203 | เทคโนโลยีการก่อสร้าง 3 | 3(1-6-4) |
| 10-112-202 | ออกแบบสถาปัตยกรรม 2 | 4(2-6-6) | 10-113-206 | อุปกรณ์ประกอบอาคาร 1 | 2(2-0-4) |
| 10-113-202 | เทคโนโลยีการก่อสร้าง 2 | 3(1-6-4) | 10-114-201 | คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่องานสถาปัตยกรรม | 3(2-3-5) |
| 10-113-208 | วัสดุก่อสร้าง | 2(2-0-4) | | | |
| | **รวม** | **17(12-14-29)** | | **รวม** | **14(9-15-23)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 10-113-207 | อุปกรณ์ประกอบอาคาร 2 | 2(2-0-4) |
| **รวม** | | **8(6-4-14)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 10-112-304 | ออกแบบสถาปัตยกรรม 4 | 4(2-6-6) | | 10-112-305 | ออกแบบสถาปัตยกรรม 5 | 4(2-6-6) |
| 10-112-311 | แนวความคิดในการออกแบบ 1 | 2(2-0-4) | | 10-112-312 | แนวความคิดในการออกแบบ 2 | 2(2-0-4) |
| 10-113-304 | เทคโนโลยีการก่อสร้าง 4 | 3(1-6-4) | | 10-113-305 | เทคโนโลยีการก่อสร้าง 5 | 3(1-6-4) |
| 10-114-302 | คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบสถาปัตยกรรม | 3(2-3-5) | | 10-114-303 | คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม 1 | 3(2-3-5) |
| 10-116-301 | สถาปัตยกรรมไทย | 3(2-3-5) | | 10-115-301 | โครงสร้างอาคาร 1 | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **15(9-18-24)** | | **รวม** | | **15(9-18-24)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 10-115-302 | โครงสร้างอาคาร 2 | 3(2-3-5) |
| 10-116-302 | ตกแต่งภายในเบื้องต้น | 2(1-3-3) |
| 10-116-303 | สถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **8(5-9-13)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 10-112-406 | ออกแบบสถาปัตยกรรม 6 | 4(2-6-6) | | 10-112-407 | ออกแบบสถาปัตยกรรม 7 | 4(2-6-6) |
| 10-112-413 | การออกแบบรายละเอียดงานสถาปัตยกรรม | 2(1-2-3) | | 10-113-411 | การออกแบบอาคารเพื่อการประหยัดพลังงาน | 3(2-3-5) |
| 10-113-409 | เทคโนโลยีการควบคุมสภาพแวดล้อมในอาคาร | 3(2-3-5) | | 10-116-405 | ภูมิสถาปัตยกรรมเบื้องต้น | 2(1-3-3) |
| 10-113-410 | ระบบสุขาภิบาลในอาคารสูง | 2(2-0-4) | | 10-116-406 | สุนทรียศาสตร์ | 2(2-0-4) |
| 10-114-404 | คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม 2 | 3(2-3-5) | | 10-116-407 | การวิเคราะห์โครงการ | 3(1-4-4) |
| 10-116-404 | การจัดการงานก่อสร้าง | 2(2-0-4) | | | | |
| **รวม** | | **16(11-14-27)** | | **รวม** | | **14(8-16-22)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-002 | อารยธรรมไทยในบริบทของโลกาภิวัฒน์ | 3(3-0-6) |
| 01-012-006 | ชีวิตกับความงาม | 3(2-2-5) |
| 10-116-407 | การประมาณราคา | 2(2-0-4) |
| **รวม** | | **8(7-2-15)** |

| ชั้นปีที่ 5 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 10-112-508 | ออกแบบสถาปัตยกรรม 8 | 4(2-6-6) | 10-112-414 | ฝึกงาน | 2(0-40-0) |
| 10-112-509 | โครงงานวิทยานิพนธ์ | 3(1-4-4) | 10-112-510 | วิทยานิพนธ์ | 9(0-18-9) |
| 10-116-509 | การปฏิบัติวิชาชีพทางสถาปัตยกรรม | 3(3-0-6) | | | |
| 10-116-510 | การวางผังเมืองเบื้องต้น | 3(2-3-5) | | | |
| 10-116-511 | สัมมนาบริบทสถาปัตยกรรม | 2(1-2-3) | | | |
| **รวม** | | **15(9-15-24)** | **รวม** | | **11(0-58-9)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาสถาปัตยกรรม (เทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 10-112-305 | ออกแบบสถาปัตยกรรม 5 | 4(2-6-6) |
| 10-112-304 | ออกแบบสถาปัตยกรรม 4 | 4(2-6-6) | 10-112-312 | แนวความคิดในการออกแบบ 2 | 2(2-0-4) |
| 10-112-311 | แนวความคิดในการออกแบบ 1 | 2(2-0-4) | 10-113-305 | เทคโนโลยีการก่อสร้าง 5 | 3(1-6-4) |
| 10-113-304 | เทคโนโลยีการก่อสร้าง 4 | 3(1-6-4) | 10-114-303 | คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม 1 | 3(2-3-5) |
| 10-114-302 | คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบสถาปัตยกรรม | 3(2-3-5) | 10-115-302 | โครงสร้างอาคาร 2 | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **18(12-17-30)** | **รวม** | | **18(12-18-30)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 10-112-406 | ออกแบบสถาปัตยกรรม 6 | 4(2-6-6) | 10-112-407 | ออกแบบสถาปัตยกรรม 7 | 4(2-6-6) |
| 10-112-413 | การออกแบบรายละเอียดงานสถาปัตยกรรม | 2(1-2-3) | 10-113-207 | อุปกรณ์ประกอบอาคาร 2 | 2(2-0-4) |
| 10-113-409 | เทคโนโลยีการควบคุมสภาพแวดล้อมในอาคาร | 3(2-3-5) | 10-113-411 | การออกแบบอาคารเพื่อการประหยัดพลังงาน | 3(2-3-5) |
| 10-113-410 | ระบบสุขาภิบาลในอาคารสูง | 2(2-0-4) | 10-116-303 | สถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น | 3(2-3-5) |
| 10-114-404 | คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม 2 | 3(2-3-5) | 10-116-407 | การวิเคราะห์โครงการ | 3(1-4-4) |
| **รวม** | | **17(11-16-28)** | **รวม** | | **18(11-18-29)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 10-112-414 | ฝึกงาน | 2(0-40-0) |
| **รวม** | | **2(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 10-112-508 | ออกแบบสถาปัตยกรรม 8 | 4(2-6-6) | 10-112-510 | วิทยานิพนธ์ | 9(0-18-9) |
| 10-112-509 | โครงงานวิทยานิพนธ์ | 3(1-4-4) | | | |
| 10-116-509 | การปฏิบัติวิชาชีพทางสถาปัตยกรรม | 3(3-0-6) | | | |
| 10-116-406 | สุนทรียศาสตร์ | 2(2-0-4) | | | |
| 10-116-510 | การวางผังเมืองเบื้องต้น | 3(2-3-5) | | | |
| 10-116-511 | สัมมนาบริบทสถาปัตยกรรม | 2(1-2-3) | | | |
| **รวม** | | **17(11-15-28)** | **รวม** | | **9(0-18-9)** |

## หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
## สาขาวิชาการผังเมือง

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาการผังเมือง |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Technology Program in Urban Planning |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | เทคโนโลยีบัณฑิต (การผังเมือง) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | ทล.บ. (การผังเมือง) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Technology (Urban Planning) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Tech. (Urban Planning) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **134** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **96** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 22 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 59 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นายพัฒนา ธรรมสุวรรณ | สถ.ม. (ออกแบบชุมชนเมือง) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2541 |
| | ค.อ.บ. (สถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2531 |
| ผศ.นราวัฒน์ เลิศวิทยาวิวัฒน์ | สถ.ม. (ออกแบบชุมชน) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2533 |
| | สถ.บ. (สถาปัตยกรรม) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2523 |
| นายธาม วชิรกาญจน์ | ผส.ม. (การวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2549 |
| | สถ.บ. (เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตภาคใต้ 2544 |
| ดร.จเร สุวรรณชาต | Ph.d. Architectural Heritage Management and Tourism (International Program) | Silpakorn University 2553 |
| | สถ.ม. (สถาปัตยกรรมเขตร้อน) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2543 |
| | ค.อ.บ. (สถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2534 |
| ผศ.ยงยุทธ หนูเนียม | รป.ม. (รัฐประศาสนศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |
| | ค.อ.บ. (สถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2527 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายมงคล ชนินทรสงขลา | สถ.ม. (ออกแบบชุมชนเมือง) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2537 |
| | B.S.(Architecture) | University of Northern Philippines 2533 |
| นายจามีกร มะลิซ้อน | M.S.(Architecture) | University of Santo Tomas 2534 |
| | B.S.(Architecture) | Manuel Louis Quezon University 2532 |
| ผศ.พันธเทพ มารังกูร | ค.อ.บ. (วิศวกรรมโยธา ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2532 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2533 |
| นายสำราญ ขวัญยืน | ค.อ.บ. (โยธา-ก่อสร้าง ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2527 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| นายพิชัย อุทัยเชฏฐ์ | ผ.ม.(การวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2535 |
| | ศ.บ.(การคลังรัฐบาล) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2523 |
| นางสาวณัฐนีภรณ์ น้อยเสงี่ยม | ศศ.ม.(ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2546 |
| | วท.บ. (สถาปัตยกรรม) | มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร 2542 |
| นายวุฒิพงษ์ เพิ่มพูนทวีทรัพย์ | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2535 |
| นายอิสสระ สัตยมาศ | สถ.ม. (ออกแบบชุมชนเมือง) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2532 |
| | ค.อ.บ. (สถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2522 |
| นางสาวสายสิริ ไชยชนะ | วท.ม.(การจัดการสิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | วท.บ.(วิทยาศาสตร์โพลีเมอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2538 |
| นายวรุตม์ นาที | วท.ม.(ภูมิศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2545 |
| | วท.บ.(ภูมิศาสตร์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2538 |
| ดร.นิสากร กล้าณรงค์ | ปร.ด. (ประชากรและทรัพยากรมนุษย์) | The University of Adelaide 2547 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาผังเมือง (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) | 01-015-011 | คีพาลีลาศ | 1(0-2-1) |
| 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) | 01-024-101 | ฟิสิกส์พื้นฐาน | 3(3-0-6) |
| 10-122-101 | การวาดภาพและการจัดองค์ประกอบศิลปศิลป์ | 3(1-4-4) | 01-024-102 | ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน | 1(0-3-1) |
| 10-122-102 | การเขียนแบบและออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 1 | 3(2-3-5) | 01-025-102 | คณิตศาสตร์ทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 10-123-113 | เทคโนโลยีการก่อสร้างอาคาร | 3(2-3-5) | 10-122-103 | การเขียนแบบและออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 2 | 3(2-3-5) |
| | | | 10-123-114 | เทคโนโลยีโครงสร้างอาคาร | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **16(10-14-26)** | **รวม** | | **17(13-10-30)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 10-121-201 | การวางผังเมือง 1 | 3(2-3-5) |
| 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) | 10-121-207 | การใช้ประโยชน์ที่ดินและระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปโภค | 3(3-0-6) |
| 02-016-003 | เคมีและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 10-122-205 | ประชากรศาสตร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 10-122-204 | ประวัติศาสตร์การวางผังเมือง | 3(3-0-6) | 10-123-216 | การออกแบบโครงสร้างเหล็กและคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมเหล็ก | 3(3-0-6) |
| 10-123-215 | เทคโนโลยีงานโยธาและผังเมือง | 3(2-3-5) | 10-123-217 | การบริหารงานก่อสร้างและประมาณราคาราคา | 3(2-3-5) |
| 10-123-218 | คอมพิวเตอร์เพื่องานผังเมืองและภาพถ่ายทางอากาศ | 3(2-3-5) | 10-123-219 | การสำรวจและจัดทำแผนที่ | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **18(14-10-32)** | **รวม** | | **18(15-9-33)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) | 01-014-009 | ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) |
| 01-013-007 | สังคมกับเศรษฐกิจ | 3(3-0-6) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 10-121-302 | การวางผังเมือง 2 | 3(2-3-5) | 10-121-303 | การวางผังเมือง 3 | 3(2-3-5) |
| 10-121-308 | การจราจรและขนส่ง | 3(3-0-6) | 10-121-309 | กฎหมายและการบริหารงานชุมชนเมืองและชนบท | 3(3-0-6) |
| 10-123-320 | ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ | 3(2-3-5) | 10-121-311 | การวิจัยเพื่อการวางแผนทางผังเมือง | 3(3-0-6) |
| 10-124-301 | การวางผังโครงการ | 3(1-4-4) | 10-124-203 | หลักการออกแบบชุมชนเมือง | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(14-10-32)** | **รวม** | | **18(16-5-34)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 10-121-306 | ฝึกงานการผังเมือง | 2(0-40-0) |
| **รวม** | | **2(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 10-121-404 | การเตรียมและเสนอโครงการ | 3(1-4-4) | 10-121-405 | โครงการงานผังเมือง | 4(0-8-4) |
| 10-121-410 | เศรษฐศาสตร์ชุมชนเมืองและชนบท | 3(3-0-6) | 10-121-412 | สัมมนาบริบทเมือง | 2(1-2-3) |
| 10-124-202 | การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและชุมชน | 3(3-0-6) | 10-124-410 | เทคโนโลยีที่เหมาะสม | 3(3-0-6) |
| 10-124-306 | การจัดการสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 10-124-411 | การพัฒนาแบบยั่งยืน | 3(3-0-6) |
| 10-124-409 | ภูมิทัศน์ชุมชนเมือง | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **15(13-4-28)** | **รวม** | | **12(7-10-19)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาผังเมือง (เทียบโอน) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-013-007 | สังคมกับเศรษฐกิจ | 3(3-0-6) |
| 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) | 10-121-201 | การวางผังเมือง 1 | 3(2-3-5) |
| 10-121-207 | การใช้ประโยชน์ที่ดินและระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปโภค | 3(3-0-6) | 10-122-103 | การเขียนแบบและออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 2 | 3(2-3-5) |
| 10-122-102 | การเขียนแบบและออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 1 | 3(2-3-5) | 10-122-205 | ประชากรศาสตร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 10-122-204 | ประวัติศาสตร์การวางผังเมือง | 3(3-0-6) | 10-124-203 | หลักการออกแบบชุมชนเมือง | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **15(13-5-28)** | **รวม** | | **15(13-6-28)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-009 | ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 10-121-302 | การวางผังเมือง 2 | 3(2-3-5) | 10-121-303 | การวางผังเมือง 3 | 3(2-3-5) |
| 10-121-308 | การจราจรและขนส่ง | 3(3-0-6) | 10-121-311 | การวิจัยเพื่อการวางแผนทางผังเมือง | 3(3-0-6) |
| 10-123-218 | คอมพิวเตอร์เพื่องานผังเมืองและภาพถ่ายทางอากาศ | 3(2-3-5) | 10-123-219 | การสำรวจและจัดทำแผนที่ | 3(2-3-5) |
| 10-124-202 | การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและชุมชน | 3(3-0-6) | 10-124-301 | การวางผังโครงการ | 3(1-4-4) |
| **รวม** | | **15(12-8-27)** | **รวม** | | **15(11-10-26)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 10-121-306 | ฝึกงานการผังเมือง | 2(0-40-0) |
| **รวม** | | **2(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 10-121-309 | กฎหมายและการบริหารงานชุมชนเมืองและชนบท | 3(3-0-6) | 10-121-405 | โครงการงานผังเมือง | 4(0-8-4) |
| 10-121-404 | การเตรียมและเสนอโครงการ | 3(1-4-4) | 10-121-412 | สัมมนาบริบทเมือง | 2(1-2-3) |
| 10-121-410 | เศรษฐศาสตร์ชุมชนเมืองและชนบท | 3(3-0-6) | 10-124-409 | ภูมิทัศน์ชุมชนเมือง | 3(3-0-6) |
| 10-123-320 | ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ | 3(2-3-5) | 10-124-410 | เทคโนโลยีที่เหมาะสม | 3(3-0-6) |
| 10-124-306 | การจัดการสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 10-124-411 | การพัฒนาแบบยั่งยืน | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **15(12-7-27)** | **รวม** | | **15(10-10-25)** |

## หลักสูตรศิลปบัณฑิต
## สาขาวิชาจิตรกรรม

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาวิชาจิตรกรรม |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Fine Arts Program in Painting |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | ศิลปบัณฑิต (จิตรกรรม) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | ศ.บ. (จิตรกรรม) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Fine Arts (Painting) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.F.A. (Painting) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **133** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 9 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **95** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 39 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 38 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 18 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นายสมพร ธุรี | ศ.ม.(ประยุกตศิลปศึกษา)จิตรกรรม | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2549 |
| | ศษ.บ.(ศิลปกรรม)จิตรกรรมสากล | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| | | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า |
| นายศุภชัย ศรีขวัญแก้ว | ศป.ม.(ทัศนศิลป์) | เจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2551 |
| | ศ.บ.เกียรตินิยมอันดับ 2 (ทัศนศิลป์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |
| | | วิทยาเขตปัตตานี 2548 |
| นายสหเทพ เทพบุรี | ศ.ม.(ประยุกตศิลปศึกษา)ประติมากรรม | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2547 |
| | ศษ.บ.(ศิลปกรรม)ประติมากรรมสากล | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล |
| | | วิทยาเขตเพาะช่าง 2533 |
| นายกิตติ พิมเสน | ศศ.ม.(ไทยคดีศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2548 |
| | ศษ.บ.(ศิลปกรรม)ศิลปะภาพพิมพ์ | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล |
| | | วิทยาเขตเพาะช่าง 2537 |
| นางสาวอิงอร เพ็ชรเขียว | ศ.ม.(เครื่องเคลือบดินเผา) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2546 |
| | ศษ.บ.(เครื่องปั้นดินเผา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล |
| | | วิทยาเขตเพาะช่าง 2536 |
| นางศศิธร ยอดมุนี | ค.บ.(ศิลปศึกษา) | วิทยาเขตครูเชียงใหม่ 2525 |
| นางสาววรสุดา ขวัญสุวรรณ | ค.ม.(ศิลปศึกษา) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2540 |
| | ค.บ.(ศิลปศึกษา) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2536 |
| นายนวัทตกร อุมาศิลป์ | ศป.บ.(ทัศนศิลป์)การออกแบบแฟชั่น | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |
| | | ประสานมิตร 2548 |
| นายธาม วชิรกาญจน์ | ผส.ม.(การวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2549 |
| | สถ.บ.(เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล |
| | | วิทยาเขตภาคใต้ 2544 |
| นายพลากร พันธุ์มณี | ศษ.บ.(ประติมากรรมไทย) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นางสาวเด่นเดือน ปัญญาดา | ทษ.บ.(เทคโนโลยีภูมิทัศน์) | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2539 |

## หลักสูตรสาขาวิชาจิตรกรรม (4 ปี) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-013-004 | มนุษยสัมพันธ์ | 3(3-0-6) |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 10-211-102 | วาดเส้น 2 | 3(1-4-4) |
| 10-211-101 | วาดเส้น 1 | 2(1-2-3) | 10-212-101 | องค์ประกอบศิลปะ 1 | 2(1-2-3) |
| 10-213-102 | ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันตก | 2(2-0-4) | 10-213-101 | ศิลปะประจำชาติ | 2(1-2-3) |
| 10-214-101 | จิตรกรรม 1 | 3(1-4-4) | 10-213-103 | ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันออก | 2(2-0-4) |
| 10-214-110 | ศิลปะเบื้องต้น | 2(1-2-3) | 10-213-104 | ประวัติศาสตร์ศิลปะร่วมสมัยในประเทศไทย | 2(2-0-4) |
| 10-214-111 | สีในงานศิลปะ | 2(1-2-3) | 10-214-102 | จิตรกรรม 2 | 3(1-4-4) |
| **รวม** | | **20(12-16-32)** | **รวม** | | **20(9-13-33)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-015-001 | ฟุตบอล | 1(0-2-1) | 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) |
| 01-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 02-016-002 | เคมีในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 10-211-203 | วาดเส้น 3 | 3(1-4-4) | 10-211-204 | วาดเส้นสร้างสรรค์ | 3(1-4-4) |
| 10-212-202 | องค์ประกอบศิลป์ 2 | 3(1-4-4) | 10-212-203 | องค์ประกอบศิลป์ 3 | 3(1-4-4) |
| 10-214-203 | จิตรกรรม 3 | 4(1-6-5) | 10-213-205 | สุนทรียศาสตร์ในงานศิลปะ | 2(2-0-4) |
| 10-214-212 | กายวิภาค | 2(1-2-3) | 10-214-204 | จิตรกรรม 4 | 4(1-6-5) |
| 10-218-005 | วิชาเลือกเสรี 1 (หลักการเขียนแบบ) | 2(1-2-3) | 10-216-107 | ทฤษฎีการสร้างสรรค์ | 2(2-0-4) |
| 10-218-012 | วิชาเลือกเสรี (จิตรกรรมรูปเหมือน) | 2(1-2-3) | | | |
| **รวม** | | **20(9-22-29)** | **รวม** | | **18(10-16-28)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-002 | อายธรรมไทยในบริบทของโลกาภิวัฒน์ | 3(3-0-6) | 10-214-306 | จิตรกรรม 6 | 4(1-6-5) |
| 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) | 10-216-208 | การวิจัยทางศิลปะ | 2(2-0-4) |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | 10-217-002 | วิชาชีพเลือก 2 (ศิลปะพื้นบ้าน) | 3(3-0-6) |
| 10-214-305 | จิตรกรรม 5 | 4(1-6-5) | 10-216-004 | วิชาชีพเลือก 3 (ศิลปะสมัยใหม่) | 3(3-0-6) |
| 10-216-001 | วิชาชีพเลือก (ศิลปะแนวทดลอง) | 3(1-4-4) | 10-218-006 | วิชาชีพเลือกเสรี (คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ) | 2(1-2-3) |
| **รวม** | | **16(11-10-27)** | **รวม** | | **14(10-8-24)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-110-005 | มนุษย์สัมพันธ์ | 3(3-0-3) | 07-210-452 | ศิลปนิพนธ์ | 8(2-18-4) |
| 07-200-012 | การวิจัยศิลปะหัตถกรรม | 3(2-2-2) | 07-200-218 | วิชาชีพเลือก 6 (การศึกษาค้นคว้าศิลปะ) | 3(2-2-2) |
| 07-310-001 | วิชาเลือกเสรี (การจัดนิทรรศการ) | 3(3-0-3) | | | |
| 07-210-468 | จิตรกรรม 7 | 6(3-9-3) | | | |
| 07-200-417 | วิชาชีพเลือก 5 (วิจารณ์ศิลปะ) | 3(2-2-2) | | | |
| **รวม** | | **18(13-13-13)** | **รวม** | | **11(4-20-6)** |

# หลักสูตรศิลปบัณฑิต
# สาขาวิชาการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรศิลปบัณฑิต<br>สาขาวิชาการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Fine Arts<br>Program in Fashion and Textile Design |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | ศิลปบัณฑิต (การออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | ศ.บ. (การออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Fine Arts (Fashion and Textile Design) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.F.A. (Fashion and Textile Design) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **139** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **101** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 19 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 67 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผ.ศ.วิยะดา ยืนตระกูล | คศ.ม.( คหกรรมศาสตร์-ผ้าและเครื่องแต่งกาย) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2535 |
| | คศ.บ.( คหกรรมศาสตร์ศึกษา- ผ้าและเครื่องแต่งกาย) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2523 |
| นางสาววรสุดา ขวัญสุวรรณ | ค.ม.( ศิลปศึกษา ) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2540 |
| | ค.บ.( ศิลปศึกษา ) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2536 |
| นางสาวอารีนา อีสามะ | คศ.บ.( คหกรรมศาสตร์ศึกษา-ผ้าและเครื่องแต่งกาย ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคใต้ 2545 |
| นางสาวตะวัน เบ็ญโสะ | ทล.บ.( ออกแบบสิ่งทอ ) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พระนคร 2549 |
| | ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ออกแบบแฟชั่น) | |
| นายนวัทตกร อุมาศิลป์ | ศป.บ. (ศิลปกรรมศาสตร์- สาขาออกแบบแฟชั่น ) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2548 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผ.ศ.วีรศักดิ์ ตุลยาพร | บธ.ม.(สาขาบริหารธุรกิจ) (การตลาด ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2537 |
| | บธ.บ. (สาขาริหารธุรกิจ) (การตลาด) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2525 |
| ผ.ศ.สมศรี มุสิกวงศ์ | คศ.บ. (พัฒนาการครอบครัวและเด็ก) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2538 |
| | กศ.ม.(การบริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2545 |
| นางสาวธยา ภิรมย์ | วศ.ม. (การจัดการอุตสาหกรรม) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2547 |
| | วศ.บ. (เทคโนโลยีเสื้อผ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2535 |
| นางสาวอภิฤดี อนันตพันธ์ | ศป.ม. (ออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2551 |
| | ศศ.บ. (ออกแบบผลิตภัณฑ์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| นางวัลลภา พัฒนา | บธ.ม. (ธุรกิจระหว่างประเทศ) | Johnson & Well University 1999 |
| | | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2538 |
| นางสาวกษมา เครือเนียม | ศป.บ. (ศิลปกรรม) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2545 |
| นางสาวฉัณฑิลา สุวรรณรัตน์ | วศ.บ (วิศวกรรมเสื้อผ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2543 |

## หลักสูตรสาขาวิชาการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ (4 ปี) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-421-104 | พื้นฐานคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ | 3(2-2-5) |
| 01-421-101 | ประวัติและแบบอย่างศิลปะ | 2(2-0-4) | 01-421-107 | การวาดภาพแฟชั่น 2 | 3(1-4-4) |
| 01-421-102 | สุนทรียศาสตร์ | 2(2-0-4) | 01-421-108 | หลักการออกแบบแฟชั่น | 3(2-3-5) |
| 01-421-103 | พื้นฐานการออกแบบและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ | 3(1-4-4) | 01-422-101 | สีกับสิ่งทอ | 3(1-4-4) |
| 01-421-105 | ประวัติศาสตร์เครื่องแต่งกาย | 3(3-0-6) | 01-422-102 | ผ้าทอพื้นเมืองของไทย | 3(2-3-5) |
| 01-421-106 | การวาดภาพแฟชั่น 1 | 3(1-4-4) | 01-423-102 | การสร้างแบบตัดเสื้อผ้าสตรี | 3(1-4-4) |
| 01-423-101 | เทคนิคการตัดเย็บ | 3(1-4-4) | | | |
| **รวม** | | **19(12-14-31)** | **รวม** | | **18(9-20-27)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) | 01-013-007 | สังคมกับเศรษฐกิจ | 3(3-0-6) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 02-016-007 | สถิติเบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 01-421-209 | ผ้าที่ใช้ในการออกแบบแฟชั่นและการใช้งาน | 3(1-4-4) | 01-421-210 | การออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ 1 | 3(1-6-4) |
| 01-421-211 | คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบแฟชั่น | 3(2-3-5) | 04-421-212 | กระบวนการผลิตเสื้อผ้าอุตสาหกรรม | 3(1-6-4) |
| 02-016-002 | เคมีในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-422-204 | การออกแบบลวดลายผ้าพิมพ์ | 3(1-4-4) |
| 01-422-203 | เส้นใยสิ่งทอและเทคโนโลยีสิ่งทอ | 3(2-3-5) | 01-422-205 | วัสดุตกแต่งเสื้อผ้าและการใช้งาน | 3(1-4-4) |
| 01-423-203 | การออกแบบและทำแบบตัดจากหุ่นยืน 1 | 3(1-6-4) | 01-422-206 | การตกแต่งและย้อมสีสิ่งทอ | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **19(12-18-31)** | **รวม** | | **21(12-23-23)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-421-314 | หลักการวิจัยทางศิลปะ | 3(1-4-4) | 01-421-316 | การออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ 3 | 3(1-6-4) |
| 01-421-315 | การออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ 2 | 3(1-6-4) | 01-421-317 | การเสนอโครงการธุรกิจแฟชั่น | 1(0-2-1) |
| 01-424-301 | การสร้างตราสินค้าแฟชั่น | 3(1-4-4) | 01-424-302 | การเลือกซื้อและการจัดการสินค้าแฟชั่น | 3(3-0-6) |
| 02-016-003 | เคมีและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 01-424-303 | การนำเข้าและการส่งออกสินค้าแฟชั่น | 3(2-2-5) |
| 01-421-319 | การจัดรูปแบบแฟชั่นและการนำเสนอรูปแบบสินค้าแฟชั่น | 3(1-4-4) | 01-424-304 | พฤติกรรมผู้บริโภคสินค้าแฟชั่น | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **18(9-20-27)** | **รวม** | | **16(10-14-30)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-421-318 | การฝึกงาน | 3(0-40-0) |
| **รวม** | | **3(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-421-422 | โครงการธุรกิจแฟชั่น | 3(0-6-3) |
| 01-012-002 | อารยธรรมไทยในบริบทของโลกาภิวัตน์ | 3(3-0-6) | 01-424-406 | การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าแฟชั่น | 3(2-2-5) |
| 01-014-012 | ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ | 3(3-0-6) | 01-423-407 | การสร้างแบบตัดด้วยคอมพิวเตอร์ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) | | | |
| 01-421-423 | การแต่งหน้าและการเดินแบบ | 3(1-4-4) | | | |
| 01-423-406 | การสร้างแบบตัดด้วยคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) | | | |
| **รวม** | | **16(11-11-27)** | **รวม** | | **9(4-10-13)** |

# คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

## หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
- สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
- สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

# หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต
# สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science in Technical Education Program in Industrial Engineering |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science in Technical Education (Industrial Engineering) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.S.Tech.Ed. (Industrial Engineering) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **172** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 15 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **135** | **หน่วยกิต** |
| **2.1 หมวดวิชาชีพครู** | **51** | **หน่วยกิต** |
| 2.1.1 กลุ่มวิชาการศึกษาพื้นฐาน | 21 | หน่วยกิต |
| 2.1.2 กลุ่มวิชาการศึกษาเฉพาะ | 9 | หน่วยกิต |
| 2.1.3 กลุ่มวิชาเลือกทางการศึกษา | 9 | หน่วยกิต |
| 2.1.4 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ | 12 | หน่วยกิต |
| **2.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน** | **84** | **หน่วยกิต** |
| 2.2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 27 | หน่วยกิต |
| 2.2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 48 | หน่วยกิต |
| 2.2.3 กลุ่มวิชาเลือก | 9 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| รศ.สุชาติ เย็นวิเศษ | วศ.ม. (วิศวกรรมวัสดุ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2525 |
| นายวีระยุทธ จันทรักษา | ค.อ.ม. (เครื่องกล) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2551 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2527 |
| นายสุรพล สุภารัตน์ | กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2550 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2532 |
| นายพิชิต เพ็งสุวรรณ | ค.อ.ม.(เครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2540 |
| | ค.อ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2536 |
| นายทวิชาติ เย็นวิเศษ | วศ.ม. (วิศวกรรมวัสดุ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |

## หลักสูตรสาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม (วิศวกรรมอุตสาหการ 5 ปี) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-005 | สังคมกับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-5) |
| 01-016-001 | ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 14-015-102 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 14-015-101 | การเขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) | 14-015-103 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) |
| 14-311-103 | ปฏิบัติงานเชื่อมโลหะและงานโลหะแผ่น 1 | 2(1-3-3) | 14-311-101 | ปฏิบัติงานเครื่องมือกล 1 | 2(1-3-3) |
| **รวม** | | **20(16-10-36)** | **รวม** | | **18(14-10-32)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-010 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 14-011-201 | หลักการอาชีวะและเทคนิคศึกษา | 3(3-0-6) | 14-011-202 | เทคโนโลยีการศึกษา | 3(2-2-5) |
| 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 14-015-105 | ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 14-015-104 | วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น | 3(2-3-5) | 14-015-106 | สถิติสำหรับงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 14-211-101 | กลศาสตร์วิศวกรรม 1 | 3(3-0-6) | 14-311-104 | ปฏิบัติงานเชื่อมโลหะและงานโลหะแผ่น 2 | 1(0-3-1) |
| 14-311-102 | ปฏิบัติงานเครื่องมือกล 2 | 1(0-3-1) | 14-311-206 | เทคโนโลยีเครื่องมือวัดและมาตรวิทยาอุตสาหกรรม | 2(1-3-3) |
| 14-313-202 | ปฏิบัติการทดสอบวัสดุวิศวกรรม | 1(0-3-1) | 14-313-205 | ปฏิบัติการโลหะวิทยา 1 | 1(0-3-1) |
| 14-313-203 | โลหะวิทยากายภาพ | 3(3-0-6) | 14-313-206 | เทคโนโลยีการหล่อโลหะ1 | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **20(16-11-36)** | **รวม** | | **19(13-16-34)** |

**ชั้นปีที่ 3**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 14-011-303 | จิตวิทยาการศึกษา | 3(3-0-6) | 14-011-305 | การพัฒนาหลักสูตร | 3(2-2-5) |
| 14-011-304 | การวัดและประเมินผลการศึกษา | 3(2-2-5) | 14-011-307 | หลักและวิธีการจัดการเรียนรู้ | 3(2-2-5) |
| 14-311-205 | ปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์เขียนแบบ | 1(0-3-1) | 14-012-302 | การออกแบบและการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย | 3(2-2-5) |
| 14-311-307 | เทคโนโลยีเครื่องจักรกลอัตโนมัติ | 3(2-3-5) | 14-311-308 | กรรมวิธีการผลิตอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 14-312-302 | การศึกษางานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 14-312-303 | พื้นฐานการบริหารงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 14-313-204 | ความแข็งแรงของวัสดุ | 3(3-0-6) | 14-312-304 | การควบคุมคุณภาพอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 14-311-313 | ระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรม | 3(2-2-5) | 14-312-307 | เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **19(15-10-34)** | **รวม** | | **21(18-6-39)** |

**ชั้นปีที่ 3**

**ภาคการศึกษาฤดูร้อน**

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
|---|---|---|
| 14-016-303 | การฝึกงานทางวิศวกรรม | 3(0-40-0) |
| **รวม** | | **3(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 14-012-301 | หลักวิชาชีพครูอาชีวะ | 3(3-0-6) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 14-012-403 | การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูระหว่างเรียน 1 | 2(1-3-3) | 14-011-306 | การวิจัยทางการศึกษา | 3(2-2-5) |
| 14-013-301 | วิธีการสอนเฉพาะทางเทคโนโลยี | 3(1-4-4) | 14-012-404 | การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูระหว่างเรียน 2 | 1(0-3-1) |
| 14-013-305 | คอมพิวเตอร์มัลติมีเดียทางการศึกษา | 3(1-4-4) | 14-013-306 | ชุดการเรียนบนเครือข่าย | 3(2-2-5) |
| 14-016-305 | การเตรียมโครงงาน | 1(1-0-3) | 14-016-306 | โครงงาน | 3(1-6-4) |
| 14-312-305 | การวางแผนและควบคุมการผลิตอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 14-312-306 | วิธีการวิจัยการดำเนินงาน | 3(3-0-6) |
| 14-313-311 | โลหะกรรมผงเบื้องต้น | 3(2-3-5) | xx-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| xx-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **21(12-14-31)** | **รวม** | | **19(10-15-26)** |

| ชั้นปีที่ 5 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 14-014-501 | ปฏิบัติการวิชาชีพครูสหกิจ 1 | 6(0-40-0) | 14-014-502 | ปฏิบัติการวิชาชีพครูสหกิจ 2 | 6(0-40-0) |
| **รวม** | | **6(0-40-0)** | **รวม** | | **6(0-40-0)** |

# หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต
# สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต<br>สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science in Technical Education<br>Program in Electronics and Telecommunication Engineering |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | ค.อ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science in Technical Education<br>(Electronics and Telecommunication Engineering) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.S.Iech.Ed. (Electronics and Telecommunication Engineering) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **170** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 15 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **133** | **หน่วยกิต** |
| **2.1 หมวดวิชาชีพครู** | **51** | **หน่วยกิต** |
| 2.1.1 กลุ่มวิชาการศึกษาพื้นฐาน | 21 | หน่วยกิต |
| 2.1.2 กลุ่มวิชาการศึกษาเฉพาะ | 9 | หน่วยกิต |
| 2.1.3 กลุ่มวิชาเลือกทางการศึกษา | 9 | หน่วยกิต |
| 2.1.4 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ | 12 | หน่วยกิต |
| **2.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน** | **82** | **หน่วยกิต** |
| 2.2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 18 | หน่วยกิต |
| 2.2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 49 | หน่วยกิต |
| 2.2.3 กลุ่มวิชาเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นายไชยยะ ธนพัฒน์ศิริ | ค.อ.ม. (ไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2550 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2545 |
| นายวิชาญ เพชรมณี | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2549 |
| | ค.อ.บ. (อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2541 |
| นายธนัสถ์ นนทพุทธ | วศ.ม. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2549 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2547 |
| นายขจรศักดิ์ พงศ์ธนา | ค.อ.ม. (การบริหารงานอาชีวศึกษา) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2544 |
| | ค.อ.บ. (ไฟฟ้าสื่อสาร) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |
| นายปิยะ ประสงค์จันทร์ | ค.อ.ม. (การบริหารงานอาชีวศึกษา) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2543 |
| | ค.อ.บ. (ไฟฟ้าสื่อสาร) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |

## หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (5 ปี) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-013-yzz | กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 01-012-yzz | กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-015-yzz | กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1(0-2-1) |
| 02-016-yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 3(3-0-6) | 02-016-yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 14-015-103 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) | 14-111-101 | วงจรไฟฟ้า | 3(3-0-6) |
| 14-015-104 | วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น | 3(2-3-5) | 14-112-102 | อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม | 3(2-3-5) |
| 14-112-101 | อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน | 3(2-3-5) | 14-112-104 | การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | 3(2-3-5) |
| | | | 14-114-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **21(16-13-37)** | **รวม** | | **22(17-10-34)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 01-014-yzz | กลุ่มวิชาภาษา | 3(2-2-5) |
| 01-014-yzz | กลุ่มวิชาภาษา | 3(2-2-5) | 14-011-202 | เทคโนโลยีการศึกษา | 3(2-2-5) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 14-015-101 | การเขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) |
| 14-112-105 | วงจรดิจิตอลและไมโครคอนโทรลเลอร์ | 3(2-3-5) | 14-015-102 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 14-113-101 | หลักการของระบบสื่อสาร | 3(3-0-6) | 14-112-103 | การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ | 3(2-3-5) |
| 14-113-103 | การสื่อสารดิจิตอล | 3(3-0-6) | 14-112-106 | คณิตศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(15-7-33)** | **รวม** | | **18(14-10-32)** |

**ชั้นปีที่ 3**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 14-011-201 | หลักการอาชีวะและเทคนิคศึกษา | 3(3-0-6) | 14-011-303 | จิตวิทยาการศึกษา | 3(3-0-6) |
| 14-015-105 | ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 14-011-304 | การวัดและประเมินผลการศึกษา | 3(2-2-5) |
| 14-113-102 | วิศวกรรมแม่เหล็กไฟฟ้า | 3(3-0-6) | 14-011-305 | การพัฒนาหลักสูตร | 3(2-2-5) |
| 14-114-102 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) | 14-111-102 | ระบบควบคุม | 3(3-0-6) |
| 14-1wx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | 14-111-103 | อิเล็กทรอนิกส์กำลัง | 3(2-3-5) |
| 14-1wx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) | 14-1wx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| | | | 14-1wx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(T-P-E)** | **รวม** | | **21(T-P-E)** |

**ชั้นปีที่ 3**

**ภาคการศึกษาฤดูร้อน**

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
|---|---|---|
| 14-016-303 | การฝึกงานทางวิศวกรรม | 3(0-40-0) |
| **รวม** | | **3(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 14-011-306 | การวิจัยทางการศึกษา | 3(2-2-5) | 14-012-404 | การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูระหว่างเรียน 2 | 1(0-3-1) |
| 14-011-307 | หลักและวิธีการจัดการเรียนรู้ | 3(2-2-5) | 14-013-YZZ | วิชาเลือกทางการศึกษา 1 | 3(T-P-E) |
| 14-012-301 | หลักวิชาชีพครูอาชีวะ | 3(3-0-6) | 14-013-YZZ | วิชาเลือกทางการศึกษา 2 | 3(T-P-E) |
| 14-012-302 | การออกแบบและการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย | 3(2-2-5) | 14-013-YZZ | วิชาเลือกทางการศึกษา 3 | 3(T-P-E) |
| 14-012-403 | การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูระหว่างเรียน 1 | 2(1-3-3) | 14-016-302 | โครงงาน 2 | 2(0-6-2) |
| 14-016-301 | โครงงาน 1 | 2(0-6-2) | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| 14-1wx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **19(T-P-E)** | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 5 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 14-014-501 | ปฏิบัติการวิชาชีพครูสหกิจ 1 | 6(0-40-6) | 14-014-502 | ปฏิบัติการวิชาชีพครูสหกิจ 2 | 6(0-40-6) |
| **รวม** | | **6(0-40-6)** | **รวม** | | **6(0-40-6)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (5 ปี) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 14-015-103 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) | 02-016- yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 14-015-104 | วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น | 3(2-3-5) | 14-111-101 | วงจรไฟฟ้า | 3(3-0-6) |
| 14-112-101 | อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน | 3(2-3-5) | 14-112-102 | อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม | 3(2-3-5) |
| 14-113-101 | หลักการของระบบสื่อสาร | 3(3-0-6) | 14-112-104 | การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | 3(2-3-5) |
| 14-113-103 | การสื่อสารดิจิตอล | 3(3-0-6) | 14-114-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **15(16-13-37)** | **รวม** | | **15(17-10-34)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-013-yzz | กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **9(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-015- yzz | กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1(0-2-1) | 14-011-201 | หลักการอาชีวะและเทคนิคศึกษา | 3(3-0-6) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 14-015-101 | การเขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) |
| 02-016- yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 3(3-0-6) | 14-015-102 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 14-011-202 | เทคโนโลยีการศึกษา | 3(2-2-5) | 14-112-103 | การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ | 3(2-3-5) |
| 14-112-105 | วงจรดิจิตอลและไมโครคอนโทรลเลอร์ | 3(2-3-5) | 14-112-106 | คณิตศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 14- 1wx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **16(15-7-33)** | **รวม** | | **15(14-10-32)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 14-011-303 | จิตวิทยาการศึกษา | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **9(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-YZZ | กลุ่มวิชาภาษา | 3(2-2-5) | 01-014-YZZ | กลุ่มวิชาภาษา | 3(2-2-5) |
| 14-015-105 | ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 14-011-304 | การวัดและประเมินผลการศึกษา | 3(2-2-5) |
| 14-113-102 | วิศวกรรมแม่เหล็กไฟฟ้า | 3(3-0-6) | 14-011-305 | การพัฒนาหลักสูตร | 3(2-2-5) |
| 14-114-102 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) | 14-111-102 | ระบบควบคุม | 3(3-0-6) |
| 14-1WX-YZZ | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) | 14-111-103 | อิเล็กทรอนิกส์กำลัง | 3(2-3-5) |
| 14-1WX-YZZ | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) | 14-1WX-YZZ | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(T-P-E)** | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 14-016-303 | การฝึกงานทางวิศวกรรม | 3(0-40-0) |
| **รวม** | | **3(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 14-011-306 | การวิจัยทางการศึกษา | 3(2-2-5) | 14-012-404 | การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูระหว่างเรียน 2 | 1(0-3-1) |
| 14-011-307 | หลักและวิธีการจัดการเรียนรู้ | 3(2-2-5) | 14-013-YZZ | วิชาเลือกทางการศึกษา 1 | 3(T-P-E) |
| 14-012-301 | หลักวิชาชีพครูอาชีวะ | 3(3-0-6) | 14-013-YZZ | วิชาเลือกทางการศึกษา 2 | 3(T-P-E) |
| 14-012-302 | การออกแบบและการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย | 3(2-2-5) | 14-013-YZZ | วิชาเลือกทางการศึกษา 3 | 3(T-P-E) |
| 14-012-403 | การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูระหว่างเรียน 1 | 2(1-3-3) | 14-016-302 | โครงงาน 2 | 2(0-6-2) |
| 14-016-301 | โครงงาน 1 | 2(0-6-2) | 14-1WX-YZZ | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **16(T-P-E)** | **รวม** | | **15(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-YZZ | กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **9(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 5 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 14-014-501 | ปฏิบัติการวิชาชีพครูสหกิจ 1 | 6(0-40-6) | 14-014-502 | ปฏิบัติการวิชาชีพครูสหกิจ 2 | 6(0-40-6) |
| **รวม** | | **6(0-40-6)** | **รวม** | | **6(0-40-6)** |

# หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต
# สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต<br>สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science in Technical Education<br>Program in Mechatronics Engineering |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต<br>(วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | ค.อ.บ. (วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science in Technical Education<br>(Mechatronics Engineering) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.S.Iech.Ed. (Mechatronics Enginering) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **172** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 15 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **135** | **หน่วยกิต** |
| **2.1 หมวดวิชาชีพครู** | **51** | **หน่วยกิต** |
| 2.1.1 กลุ่มวิชาการศึกษาพื้นฐาน | 21 | หน่วยกิต |
| 2.1.2 กลุ่มวิชาการศึกษาเฉพาะ | 9 | หน่วยกิต |
| 2.1.3 กลุ่มวิชาเลือกทางการศึกษา | 9 | หน่วยกิต |
| 2.1.4 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ | 12 | หน่วยกิต |
| **2.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน** | **84** | **หน่วยกิต** |
| 2.2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 19 | หน่วยกิต |
| 2.2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 53 | หน่วยกิต |
| 2.2.3 กลุ่มวิชาเลือก | 12 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นายวิภาค อรรจนกุล | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2528 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2517 |
| นายสุจริต สิงหพันธุ์ | ค.อ.ม. (เครื่องกล) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2551 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าวิทยาเขตพระนครเหนือ 2527 |
| นายณชพร รัตนาภรณ์ | ค.อ.ม. (เครื่องกล) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2551 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2532 |
| นายศิวดล นวลนภดล | ค.อ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2551 |
| | ค.อ.บ. (ไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2547 |
| นายเฉลิม ศิริรักษ์ | กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2551 |
| | ค.อ.บ. (เครื่องกล-เทคนิคยานยนต์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2528 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม (วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ 5 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-yzz | กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3(3-0-6) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 02-016- 001 | ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-024-109 | ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 02-016- 006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-024-110 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 14-112-101 | อิเลคทรอนิคส์พื้นฐาน | 3(2-3-5) | 14-015-103 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) |
| 14-015-107 | การฝึกปฏิบัติงานพื้นฐาน | 3(1-6-4) | 14-015-105 | ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 14-212-101 | เขียนแบบวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ 1 | 2(1-3-3) | 14-212-102 | เขียนแบบวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ 2 | 1(0-3-1) |
| | | | 14-212-103 | การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **20(15-14-35)** | **รวม** | | **20(14-16-34)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-yzz | กลุ่มวิชาภาษา | 3(2-2-5) | 01-013-yzz | กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 01-014-yzz | กลุ่มวิชาภาษา | 3(2-2-5) |
| 14-011-201 | หลักการอาชีวะและเทคนิคศึกษา | 3(3-0-6) | 14-011-202 | เทคโนโลยีการศึกษา | 3(2-2-5) |
| 14-112-102 | อิเลคทรอนิคส์วิศวกรรม | 3(2-3-5) | 14-015-102 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 14-112-106 | วงจรดิจิตอลและไมโครคอนโทรลเลอร์ | 3(2-3-5) | 14-211-102 | กลศาสตร์วิศวกรรม 2 | 3(3-0-6) |
| 14-114-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 | 3(2-3-5) | 14-212-204 | อุปกรณ์กลไฟฟ้า | 3(2-3-5) |
| 14-211-101 | กลศาสตร์วิศวกรรม 1 | 3(3-0-6) | 14-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **21(16-13-37)** | **รวม** | | **21(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-015-yzz | กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1(0-2-1) | | 14-011-304 | การวัดและประเมินผลการศึกษา | 3(2-2-5) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | | 14-012-301 | หลักวิชาชีพครูอาชีวะ | 3(3-0-6) |
| 14-011-307 | หลักและวิธีจัดการเรียนรู้ | 3(2-2-5) | | 14-112-108 | คณิตศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 14-012-302 | การออกแบบและการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย | 3(2-2-5) | | 14-211-207 | กลศาสตร์เครื่องจักรกล | 3(3-0-6) |
| 14-111-205 | เซนเซอร์และการประยุกต์ใช้งาน | 3(2-3-5) | | 14-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| 14-111-213 | โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ | 3(2-3-5) | | 14-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| 14-211-205 | กลศาสตร์ของแข็ง | 3(3-0-6) | | uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **19(14-12-33)** | | **รวม** | | **21(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 14-016-303 | การฝึกงานทางวิศวกรรม | 3(0-40-0) |
| **รวม** | | **3(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 14-011-305 | การพัฒนาหลักสูตร | 3(3-0-6) | | 14-011-303 | จิตวิทยาการศึกษา | 3(3-0-6) |
| 14-011-306 | การวิจัยทางการศึกษา | 3(3-0-6) | | 14-011-yzz | วิชาเลือกทางการศึกษา 2 | 3(T-P-E) |
| 14-011-yzz | วิชาเลือกทางการศึกษา 1 | 3(T-P-E) | | 14-011-yzz | วิชาเลือกทางการศึกษา 3 | 3(T-P-E) |
| 14-012-403 | การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูระหว่างเรียน 1 | 2(1-3-3) | | 14-012-404 | การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูระหว่างเรียน 2 | 1(0-3-1) |
| 14-016-301 | โครงงาน 1 | 2(0-6-2) | | 14-016-302 | โครงงาน 2 | 2(0-6-2) |
| 14-212-319 | ปฏิบัติการวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ | 1(0-3-1) | | 14-212-314 | หุ่นยนต์อุตสาหกรรม | 3(2-3-5) |
| 14-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) | | 14-212-211 | วิชาเลือกเสรี | 3(1-6-4) |
| **รวม** | | **17(T-P-E)** | | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 5 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 14-014-501 | ปฏิบัติการวิชาชีพครูสหกิจ 1 | 6(0-40-6) | | 14-014-502 | ปฏิบัติการวิชาชีพครูสหกิจ 2 | 6(0-40-6) |
| **รวม** | | **6(0-40-6)** | | **รวม** | | **6(0-40-6)** |

# วิทยาลัยรัตภูมิ

## หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต

- สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร

## หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Industrial Technology |
| | Program in Agricultural Machinery Technology |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต |
| | (เทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | อส.บ. (เทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Industrial Technology |
| | (Agricultural Machinery Technology) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B. Ind.Tech. (Agricultural Machinery Technology) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **128** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **91** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 21 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 52 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 18 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.กฤษณพงค์ สังขวาสี | วท.ม. (ปฐพีวิทยา) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2543 |
| | วท.บ. (ปฐพีวิทยา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2528 |
| นายสถาพร ขุนเพชร | ค.อ.ม. (เครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2543 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2530 |
| นายภาณุมาศ สุยบางคำ | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวและแปรสภาพ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |
| นายพิชิต แก้วแจ้ง | วท.ม. (พัฒนาการเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2548 |
| | วท.บ. (ส่งเสริมเกษตรและสหกรณ์) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช 2531 |
| นายเฉลิม แก้วจันทร์ | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 25430 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายชาญดำรง ณ นคร | รป.ม. (รัฐประศาสนศาสตร์) | สถาบันพัฒนบริหารศาสตร์ 2540 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2513 |
| นายจตุพร ใจดำรงค์ | วศ.ม. (วิศวกรรมการผลิต) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2545 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นายจักรนรินทร์ ฉัตรทอง | วศ.ม. (วิศวกรรมการผลิต) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2545 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นายซูไฮดี สนิ | วศ.ม. (วิศวกรรมการผลิต) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2547 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นายประทีป ทิพย์ประชา | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2546 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| ว่าที่ร้อยตรีอเนก ไทยกุล | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2545 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นายพรชัย เพชรสงคราม | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2548 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2544 |
| นายสันติ สถิตวรรธนะ | วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2540 |

| | | |
|---|---|---|
| นายอรรถพล คงหวาน | วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2549 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2543 |
| นายปรีชา ชัยกูล | วท.บ. (เกษตรกลวิธาน) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2530 |

**อาจารย์ผู้พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.พฤทธิกร สมิตไมตรี | Ph.D. (วิศวกรรมเครื่องกล) | University of Kentucky 2547 |
| | M.S. (วิศวกรรมเครื่องกล) | University of Kentucky 2543 |
| นายสมบูรณ์ ขุนณรงค์ | บธ.ม. (อุตสาหกรรมศึกษา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2543 |
| | ค.บ. (เครื่องกล) | มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร 2537 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) |
| 01-015--13 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) | 03-011-101 | หลักการเกษตร | 3(3-0-6) |
| 04-311-102 | การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม | 3(1-6-3) | 04-431-101 | เครื่องต้นกำลังทางการเกษตร | 3(2-3-5) |
| 04-411-101 | สถิตยศาสตร์ | 3(3-0-6) | 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **16(10-13-26)** | **รวม** | | **18(14-8-33)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) | 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 02-016-001 | ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 04-331-201 | วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 04-212-201 | หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(2-2-5) |
| 04-412-201 | เทอร์โมไดนามิกส์ 1 | 3(3-0-6) | 04-331-202 | การบริหารงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-433-001 | ปฐพีวิทยามูลฐาน | 3(2-3-5) | 04-411-203 | กลศาสตร์วัสดุ | 3(3-0-6) |
| | | | 04-413-201 | กลศาสตร์ของไหล 1 | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **15(13-5-28)** | **รวม** | | **18(16-4-34)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-009 | ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) | 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 02-016-007 | สถิติเบื้องต้น | 3(3-0-6) | 04-432-301 | อุปกรณ์ขนถ่ายวัสดุและระบบการลำเลียงผลิตภัณฑ์ | 3(2-3-5) |
| 04-413-305 | นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ | 3(2-3-5) | 04-431-306 | การออกแบบเครื่องจักรกลเกษตร | 3(2-3-5) |
| 04-413-308 | เครื่องจักรกลของไหล | 3(3-0-6) | 04-431-307 | เครื่องทำความเย็นและห้องเย็น | 3(2-3-5) |
| 04-413-302 | วิศวกรรมแทรกเตอร์เพื่อการเกษตร | 3(2-3-5) | 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-413-303 | เครื่องจักรกลเกษตร 1 | 3(2-3-5) | 04-431-305 | การจัดการเครื่องต้นกำลังและเครื่องจักรกลเกษตร | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(14-11-32)** | **รวม** | | **18(15-9-33)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-431-308 | การฝึกงานทางเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร | 3(0-40-0) |
| **รวม** | | **3(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-431-410 | โครงงานเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร | 3(1-6-3) | 04-431-412 | สัมมนาเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร | 1(0-3-1) |
| 04-432-304 | เทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมัน | 3(2-3-5) | 04-432-407 | เทคโนโลยีการเก็บรักษาผลผลิตเกษตร | 3(2-3-5) |
| 04-431-409 | หัวข้อเฉพาะเรื่องทางเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร | 3(3-0-6) | 04-432-405 | เทคโนโลยีเครื่องสีข้าว | 3(2-3-5) |
| 04-412-309 | เครื่องกำเนิดไอน้ำงานอุตสาหกรรม | 3(2-3-5) | 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-50 |
| **รวม** | | **12(8-12-19)** | **รวม** | | **10(6-11-16)** |

# นครศรีธรรมราช

## แผนการเรียน

## ระดับปริญญาตรี

### มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

- คณะเกษตรศาสตร์
- คณะอุตสาหกรรมเกษตร
- คณะสัตวแพทยศาสตร์
- คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- คณะเทคโนโลยีการจัดการ
- วิทยาลัยอุตสาหกรรมและการจัดการ







# คณะเกษตรศาสตร์

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต**

- สาขาวิชาพืชศาสตร์
- สาขาวิชาสัตวศาสตร์
- สาขาวิชาประมง
- สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิทัศน์
- สาขาวิชาเกษตรกลวิธาน

# หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
# สาขาวิชาพืชศาสตร์

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science Program in Plant Science |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (พืชศาสตร์) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (พืชศาสตร์) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Plant Science) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Plant Science) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **139** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 9 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **100** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 42 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 39 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 21 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นายประยงค์ คงนคร | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2528 |
| | วท.บ. (พืชศาสตร์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2523 |
| ผศ.สมศักดิ์ กาญจนนันทวงศ์ | M.S. Horticulture | Central Luzon State University 2532 |
| | ทษ.บ. (พืชศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2525 |
| ผศ.สำรอง ใส่ละม้าย | วท.ม. (เกษตรศาสตร์ ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2541 |
| | ทษ.บ. (พืชศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2527 |
| ผศ.จรัญ ทองเจือ | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2533 |
| | วท.บ. (กษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2526 |
| ผศ.ชัยพร เฉลิมพักตร์ | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2525 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2519 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| รศ.สมพร ณ นคร | Ph.D. Horticulture | University of the Philippines Los Banos 2538 |
| | M.S. Horticulture | Central Luzon State University 2532 |
| | ทษ.บ. (พืชศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2525 |
| ผศ.จรัญ ไชยศร | M.S. Horticulture | Central Luzon State University 2542 |
| | วท.บ. (พืชศาสตร์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2527 |
| ผศ.ทิวา รักนิ่ม | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2533 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2524 |
| ผศ.นพ ศักดิเศรษฐ์ | วท.ม. (พืชศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2538 |
| | วท.บ. (พืชศาสตร์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2529 |
| | สส.บ. (ส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2528 |
| รศ.วิฑูรย์ พลาวุฑฒ์ | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2513 |
| นายธรรมศักดิ์ พุทธกาล | วท.ม. (พืชศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2535 |
| | วท.บ. (เกษตรศึกษา) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2532 |
| ผศ.มุจลินท์ ติณสิริสุข | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2537 |
| | ทษ.บ. (พืชศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2527 |
| นายอภินันท์ อินทรรัศมี | วท.บ. (เกษตรศึกษา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| นายสมยศ ศรีเพิ่ม | วท.ม. (พัฒนาการเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550 |
| | วท.บ. (เกษตรศึกษา) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2530 |
| นางสาววรรณภา แซ่โล่ | วท.บ. (เกษตรศึกษา) | วิทยาลัยครูสุรินทร์ 2535 |
| ผศ.มนทนา รุจิระศักดิ์ | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2530 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2526 |
| ผศ.ปราณี รัตนานุพงศ์ | Ph.D. Agronomy | University of the Philippines at Los Banos 2539 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2530 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2527 |

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ยืนยง วาณิชย์ปกรณ์ | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2527 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2524 |
| ผศ.พัชราภรณ์ วาณิชย์ปกรณ์ | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2532 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2528 |
| รศ.สุนีย์รัตน์ ศรีเปารยะ | Ph.D. (Plant Genetic Engineering) | The University of Nothingham 2544 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2528 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2525 |
| ผศ.วานิช อำภาวรรณ | วท.ม. (พืชศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2535 |
| | ทษ.บ. (พืชไร่) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2524 |
| นางพรศิลป์ สีเผือก | วท.ม. (โรคพืชวิทยา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2544 |
| ผศ.ทิพาวรรณ ทองเจือ | วท.ม. ( กีฏวิทยา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2526 |
| ผศ.เฉลิมศรี นาคฤทธิ์ | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2512 |
| ว่าที่ ร.ต.สัมพันธ์ หมวดเมือง | วท.ม. (พัฒนาการเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |
| | ทษ.บ. (พืชศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2525 |
| นายเวที วิสุทธิแพทย์ | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2530 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2522 |
| ผศ.สารคาม แก้วทาสี | Ph.D. Soil Science | University of the Philippines at Los Banos 2540 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2528 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2525 |
| ผศ.ชัยสิทธิ์ ปรีชา | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2531 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2525 |
| นางอรพิน โปกุล | วท.ม. (การจัดการทรัพยากรดิน) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2526 |
| ผศ.สมคิด อินทร์ช่วย | วท.ม. (พัฒนาการเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |
| | ทษ.บ. (พืชศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2529 |
| ผศ.จเร พัฒนกิจ | วท.ม. (ครุศาสตร์เกษตร) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2536 |
| | วท.บ. (ศึกษาศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2524 |
| นายชลชาสน์ ช่วยเมือง | ทษ.บ. (เทคโนโลยีภูมิทัศน์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 2548 |
| นายสมใจ ช่วยทุกข์ | ศษ.ม. (การบริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2543 |
| | ทษ.บ. (พืชศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2525 |
| นายจิรวิทย์ จำปา | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2514 |
| นายชำนาญ ขวัญสกุล | วท.บ. (พืชศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2542 |
| นายเฉลิมชัย อนุสสาร | วท.ม. (พัฒนาการเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | ทษ.บ. (เทคโนโลยีภูมิทัศน์) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2531 |

## หลักสูตรสาขาวิชาพืชศาสตร์ (4 ปี และเทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-003 | ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง | 3(3-0-6) | 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-015-013 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | 02-022-007 | เคมีอินทรีย์เบื้องต้น | 3(2-3-5) |
| 02-022-001 | เคมีเบื้องต้น | 3(2-3-5) | 02-024-004 | พฤกษศาสตร์ทั่วไป | 3(2-3-5) |
| 02-024- 001 | ชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) | 03-117-101 | ฝึกงานพืชศาสตร์ 1 | 2(0-10-0) |
| 03-111-101 | การผลิตพืช | 3(2-3-5) | 03-511-102 | พื้นฐานช่างเกษตร | 3(1-6-4) |
| **รวม** | | **19(14-13-33)** | **รวม** | | **20(12-24-31)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 02-023-011 | ฟิสิกส์ทั่วไป | 3(2-3-5) |
| 02-024-003 | จุลชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) | 02-024-002 | พันธุศาสตร์ทั่วไป | 3(2-3-5) |
| 03-111-202 | การขยายพันธุ์พืช | 3(2-3-5) | 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) |
| 03-114-201 | กีฏวิทยาทางการเกษตร | 3(2-3-5) | 03-114-202 | โรคพืชเบื้องต้น | 3(2-3-5) |
| 03-115-201 | ปฐพีวิทยาเบื้องต้น | 3(2-3-5) | 03-117-302 | ฝึกงานพืชศาสตร์ 2 | 2(0-10-0) |
| 03-612-201 | หลักและวิธีการส่งเสริมการเกษตร | 3(3-0-6) | 03-211-101 | การผลิตสัตว์ | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **21 (17-12-38)** | **รวม** | | **20 (14-22-32)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-022-010 | ชีวเคมีเบื้องต้น | 3(2-3-5) | 01-014-010 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 02-217-207 | การออกแบบการทดลอง | 3(3-0-6) | 03-111-304 | สรีรวิทยาของพืช | 3(2-3-5) |
| 03-111-303 | ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำกับพืชและการให้น้ำ | 3(2-3-5) | 03-111-305 | หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช | 3(2-3-5) |
| 03-111-308 | กฎหมายการผลิตพืช | 1(1-0-2) | 03-114-303 | วัชพืชและการป้องกันกำจัด | 3(2-3-5) |
| 03-511-102 | พื้นฐานช่างเกษตร | 3(1-6-4) | 03-613-203 | การจัดการธุรกิจเกษตร | 3(3-0-6) |
| 03-11x-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | 03-11x-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) |
| 03-11x-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **19(T-P-E)** | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 03-11x-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) | 03-117-404 | สัมมนาพืชศาสตร์ | 1(0-3-1) |
| 03-117-403 | ฝึกงานพืชศาสตร์ 3 | 3(0-40-0) | 03-11X-YZZ | วิชาชีพเลือก 6 | 3(T-P-E) |
| 03-117-405 | ปัญหาพิเศษทางพืชศาสตร์ | 3(0-9-3) | 03-11X-YZZ | วิชาชีพเลือก 7 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **9 หน่วยกิต** | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| หรือนักศึกษาเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชา สหกิจศึกษาทางพืชศาสตร์ จำนวน 9 หน่วยกิต | | | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| 03-117-406 | สหกิจศึกษาทางพืชศาสตร์ | 9(0-40-0) | | | |
| **รวม** | | **9(T-P-E)** | **รวม** | | **13(T-P-E)** |

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาสัตวศาสตร์

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science Program in Animal Science |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตวศาสตร์) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (สัตวศาสตร์) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Animal Science) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Animal Science) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **139** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 9 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **102** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 39 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 48 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.สมบัติ ศรีจันทร์ | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2530 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 2526 |
| ผศ.คณิต ขอพลอยกลาง | M.S. (Animal Science) | Central Luzon State University 2531 |
| | วท.บ. (สัตวศาสตร์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2526 |
| ผศ.เผด็จ สังขไพฑูรย์ | วท.ม. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2539 |
| | วท.บ. (สัตวศาสตร์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |
| ผศ.พิน นวลศรีทอง | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2533 |
| | ทษ.บ. (สัตวศาสตร์- สัตว์ปีก) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2524 |
| ผศ.สมศักดิ์ เลี่ยมนิมิตร | M.S. (Animal Science) | Central Luzon State University 2533 |
| | ทษ.บ. (สัตวศาสตร์-โคนม) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2526 |
| ผศ.เผด็จ สังขไพฑูรย์ | วท.ม. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2539 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| รศ.ราชศักดิ์ ช่วยชูวงศ์ | M.S. (Animal Science) | Central Luzon State University 2531 |
| | ทษ.บ. (สัตวศาสตร์-โคนม) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2525 |
| ผศ.ถนัด รัตนานุพงศ์ | Ph.D. (Animal Science) | University of Philippines Los Banos 2539 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2531 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2526 |
| ผศ.นันทนา ช่วยชูวงศ์ | วท.ด. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2540 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2531 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2526 |
| ผศ.เกียรติศักดิ์ สร้อยสุวรรณ | วท.ด. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2540 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2531 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2529 |
| ผศ.องอาจ อินทร์สังข์ | Dr.sc.agr.(Animal Physiology and Animal Nutrition) | Georg-August University Goettingen 2542 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2535 |
| | วท.บ. (สัตวศาสตร์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |
| ผศ.ศิริศักดิ์ บริรักษ์ธนกุล | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2531 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2522 |
| ผศ.กัณหา ไฝขาว | ศษ.ม. (บริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2543 |
| | ทษ.บ. (สัตวศาสตร์- สัตว์ปีก) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2524 |
| ผศ.เฉลิมศักดิ์ ศรีเปารยะ | วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2550 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2526 |

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ประพจน์ มลิวัลย์ | วท.ม. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2538 |
| ผศ.ธีระวิทย์ จันทร์ทิพย์ | สพ.บ. (สัตวแพทยศาสตร์) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2540 |
| | ร.บ. (ทฤษฎีและเทคนิคทางรัฐศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2539 |
| ผศ.ประดิษฐ์ อาจชมภู | วท.ม. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | ทษ.บ. (สัตวศาสตร์-โคนม) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2537 |
| ผศ.สมคิด ชัยเพชร | วท.ม. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัย ขอนแก่น 2542 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2536 |
| ว่าที่ร้อยโทเสถียร โปกุล | Ph.D. (Animal Biology) | The University of Manchester 2546 |
| | M.S. (Animal Science) | Central Luzon State University 2533 |
| | วท.บ. เทคโนโลยีการเกษตร (สัตวบาล) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2526 |
| นายฉัตรชัย จันทร์สมบูรณ์ | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2538 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2534 |
| นายฤกษ์ชัย ช่วยมั่ง | วท.ม. (พัฒนาการเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |
| | ทษ.บ. (สัตวศาสตร์-โคนม) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2525 |
| นายวุฒิชัย สีเผือก | วท.ม. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2542 |
| | วท.บ. (สัตวศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| นางเอื้อมพร คงนคร | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2525 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2522 |
| นายสิริศักดิ์ ชีช้าง | สพ.บ. (สัตวแพทยศาสตร์) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2542 |
| นางสาวเมธาสุ จันทร์รอด | สพ.บ. (สัตวแพทยศาสตร์) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2549 |
| นางสาวชุลีกร วรินทร์รักษ์ | สพ.บ. (สัตวแพทยศาสตร์) | มหาวิทยาลัยมหิดล 2550 |
| นายบุญธรรม แสงแก้ว | วท.บ. (สัตวศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |
| นายสุรินทร์ สิทธิชัย | วท.บ. (สัตวศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2542 |
| นางสาวชมัยพร สิทธิเกษมกิจ | วท.ม. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2551 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาสัตวศาสตร์ (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-015-003 | กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ | 1(0-2-1) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | 02-022-007 | เคมีอินทรีย์เบื้องต้น | 3(2-3-5) |
| 02-022-001 | เคมีเบื้องต้น | 3(2-3-5) | 02-024-003 | จุลชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) |
| 02-024-001 | ชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) | 03-111-101 | การผลิตพืช | 3(2-3-5) |
| 03-211-101 | การผลิตสัตว์ | 3(2-3-5) | | | |
| **รวม** | | **19(13-15-32)** | **รวม** | | **18(14-11-32)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 01-014-009 | ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) | 02-023-013 | ฟิสิกส์ทั่วไป | 3(2-3-5) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 02-024-002 | พันธุศาสตร์ทั่วไป | 3(2-3-5) |
| 02-022-010 | ชีวเคมีเบื้องต้น | 3(2-3-5) | 03-211-202 | กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง | 3(2-3-5) |
| 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) | 03-212-201 | โภชนศาสตร์สัตว์ | 3(3-0-6) |
| 03-218-201 | ฝึกงานสัตวศาสตร์ 1 | 2(0-10-0) | 03-218-202 | ฝึกงานสัตวศาสตร์ 2 | 2(0-10-0) |
| 03-613-201 | การตลาดเกษตร | 3(3-0-6) | 03-511-102 | พื้นฐานช่างเกษตร | 3(1-6-4) |
| **รวม** | | **20(16-15-34)** | **รวม** | | **20(13-25-31)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-217-207 | การออกแบบการทดลอง | 3(3-0-6) | 03-211-303 | การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ | 3(3-0-6) |
| 03-212-302 | อาหารและการให้อาหารสัตว์ | 3(2-3-5) | 03-211-304 | การจัดการปศุสัตว์ | 3(2-3-5) |
| 03-213-301 | การผลิตสัตว์ปีก | 3(2-3-5) | 03-212-303 | วิเคราะห์อาหารสัตว์ | 2(1-3-3) |
| 03-215-301 | การผลิตโคนม | 3(2-3-5) | 03-214-301 | การผลิตสุกร | 3(2-3-5) |
| 03-216-301 | วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ | 3(2-3-5) | 03-215-302 | การผลิตโค - กระบือเนื้อ | 3(2-3-5) |
| 03-02x-xxx | วิชาชีพเลือกสัตวศาสตร์ 1 | 3(2-3-5) | 03-217-301 | ระบบคุณภาพและผลิตภัณฑ์สัตว์ปลอดภัย | 2(2-0-4) |
| | | | 03-613-203 | การจัดการธุรกิจเกษตร | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(13-15-37)** | **รวม** | | **19(15-12-34)** |

| ชั้นปีที่ 4 (นักศึกษาทั่วไป) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 03-218-403 | ฝึกงานสัตวศาสตร์ 3 | 3(0-40-0) | 03-218-405 | สัมมนาสัตวศาสตร์ | 1(0-3-1) |
| 03-218-406 | ปัญหาพิเศษสัตวศาสตร์ **หรือ** | 3(0-9-3) | xx-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(2-3-5) |
| 03-218-407 | โครงการพิเศษสัตวศาสตร์ | | 03-02x-xxx | วิชาชีพเลือกสัตวศาสตร์ 5 | 3(2-3-5) |
| xx-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(2-3-5) | | | |
| 03-02x-xxx | วิชาชีพเลือกสัตวศาสตร์ 2 | 3(2-3-5) | | | |
| 03-02x-xxx | วิชาชีพเลือกสัตวศาสตร์ 3 | 3(2-3-5) | | | |
| 03-02x-xxx | วิชาชีพเลือกสัตวศาสตร์ 4 | 3(2-3-5) | | | |
| **รวม** | | **18(12-61-23)** | **รวม** | | **5(4-9-11)** |

| ชั้นปีที่ 4 (นักศึกษาที่เลือกสหกิจศึกษา) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 03-218-404 | สหกิจศึกษาทางสัตวศาสตร์ | 9(0-40-0) | 03-218-405 | สัมมนาสัตวศาสตร์ | 1(0-3-1) |
| | | | xx-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(2-3-5) |
| | | | xx-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(2-3-5) |
| | | | 03-02x-xxx | วิชาชีพเลือกสัตวศาสตร์ 1 | 3(2-3-5) |
| | | | 03-02x-xxx | วิชาชีพเลือกสัตวศาสตร์ 2 | 3(2-3-5) |
| | | | 03-02x-xxx | วิชาชีพเลือกสัตวศาสตร์ 3 | 3(2-3-5) |
| | | | 03-02x-xxx | วิชาชีพเลือกสัตวศาสตร์ 4 | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **9(0-40-0)** | **รวม** | | **19(12-21-31)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาสัตวศาสตร์ (2 ปี เทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) | 02-022-010 | ชีวเคมีเบื้องต้น | 3(2-3-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 02-217-207 | การออกแบบการทดลอง | 3(3-0-6) |
| 02-022-007 | เคมีอินทรีย์เบื้องต้น | 3(2-3-5) | 03-111-101 | การผลิตพืช | 3(2-3-5) |
| 03-211-202 | กายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์เลี้ยง | 3(2-3-5) | 03-218-405 | สัมมนาสัตวศาสตร์ | 1(0-3-1) |
| 03-212-303 | วิเคราะห์อาหารสัตว์ | 2(1-3-3) | 03-511-102 | พื้นฐานช่างเกษตร | 3(1-6-4) |
| 03-215-301 | การผลิตโคนม หรือ | 3(2-3-5) | 03-211-304 | การจัดการปศุสัตว์ | 3(2-3-5) |
| 03-215-302 | การผลิตโค-กระบือเนื้อ | 3(2-3-5) | | | |
| **รวม** | | **20(15-14-35)** | **รวม** | | **19(12-20-31)** |

| ชั้นปีที่ 2 (สำหรับนักศึกษา ปี 2552) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-023-013 | ฟิสิกส์ทั่วไป | 3(2-3-5) | 03-211-304 | การจัดการปศุสัตว์ | 3(2-3-5) |
| 03-213-301 | การผลิตสัตว์ปีก หรือ | 3(2-3-5) | 03-217-401 | ระบบคุณภาพและผลิตภัณฑ์สัตว์ | 2(2-0-4) |
| 03-214-301 | การผลิตสุกร | 3(2-3-5) | 03-218-406 | ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ | 3(0-9-3) |
| 03-218-403 | ฝึกงานสัตวศาสตร์ 3 | 3(0-40-0) | 03-613-201 | การตลาดเกษตร | 3(3-0-6) |
| 03-02x-xxx | วิชาชีพเลือกสัตวศาสตร์ 1 | 3(2-3-5) | 03-02x-xxx | วิชาชีพเลือกสัตวศาสตร์ 3 | 3(2-3-5) |
| 03-02x-xxx | วิชาชีพเลือกสัตวศาสตร์ 2 | 3(2-3-5) | xx-xxx-xxx | วิชาตกค้าง | 3(2-3-5) |
| 03-02x-xxx | วิชาชีพเลือกสัตวศาสตร์ 3 | 3(2-3-5) | | | |
| **รวม** | | **18(12-58-30)** | **รวม** | | **17(11-18-28)** |

**หมายเหตุ :** กลุ่มวิชาชีพเลือกนักศึกษาต้องเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต รวมทั้งที่เทียบโอนได้ด้วย

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาประมง

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science Program in Fisheries |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (ประมง) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (ประมง) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Fisheries) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Fisheries) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **135** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 9 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **98** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 36 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 44 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 18 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ววรรณะ นนทนาพันธ์ | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) | มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2529 |
| | วท.บ. (ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2520 |
| ผศ.ธรรมนูญ ง่านวิสุทธิพันธ์ | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) | มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2531 |
| | วท.บ. (วาริชศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2528 |
| ผศ.กนกรัตน์ ทองสร้อย | วท.ม.(วิทยาศาสตร์การประมง) | มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2538 |
| | วท.บ. (ประมง) | มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2530 |
| นางอัมพร สมบูรณ์มาก | วท.ม. (วาริชศาสตร์) | มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ 2546 |
| | ทษ.บ (ประมงน้ำจืด) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2529 |
| นายทวีศักดิ์ ศรีชนะ | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2548 |
| | วท.บ. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ดร.ธีรวุฒิ เลิศสุทธิชวาล | Ph.D. (Fish Parasitology) | University of Malaya 2542 |
| | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) | มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2530 |
| | วท.บ. (วาริชศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2527 |
| ผศ.ศิริวัลย์ รัตนนาคินทร์ | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) | มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2530 |
| | วท.บ. (ประมง) | มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2519 |
| ผศ.วรรณณี จันทร์แก้ว | วท.ม.(วิทยาศาสตร์การประมง) | มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2539 |
| | ทษ.บ (ประมงน้ำจืด) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2533 |
| ผศ.บานชื่น เมืองแก้ว | D.Tech.Sci. (Aquaculture and aquatic Resources management) | Asian Institute of Technology 2552 |
| | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) | มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2532 |
| | วท.บ. (วาริชศาสตร์) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (บางแสน) 2529 |
| นายสัมพันธ์ พรหมหอม | วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2537 |
| | ทษ.บ (ประมงน้ำจืด) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2532 |
| นายสุไหลหมาน หมาดโหยด | วท.บ. (ประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |

## หลักสูตรสาขาวิชาประมง (4 ปี และเทียบโอน) ภาคปกติ

### ชั้นปีที่ 1

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-003 | ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง | 3(3-0-6) | 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-015-010 | ว่ายน้ำ | 3(0-2-1) | 02-022-007 | เคมีอินทรีย์เบื้องต้น | 3(2-3-5) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 03-311-101 | หลักการผลิตสัตว์น้ำ | 3(3-0-6) |
| 02-022-001 | เคมีเบื้องต้น | 3(2-3-5) | 03-316-102 | การฝึกงานประมง 2 | 2(0-6-0) |
| 02-024-001 | ชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) | 03-511-102 | พื้นฐานช่างเกษตร | 3(1-6-3) |
| 03-316-101 | การฝึกงานประมง 1 | 3(0-6-2) | 03-611-101 | หลักการเกษตร | 3(3-2-6) |
| **รวม** | | **18(12-16-30)** | **รวม** | | **20(14-11-33)** |

### ชั้นปีที่ 2

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) | 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) |
| 01-014-009 | ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) | 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 02-023-013 | ฟิสิกส์ทั่วไป | 3(2-3-5) |
| 02-022-010 | ชีวเคมีเบื้องต้น | 3(2-3-5) | 02-024-003 | จุลชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) |
| 02-024-002 | พันธุศาสตร์ทั่วไป | 3(2-3-5) | 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) |
| 03-312-201 | มีนวิทยา | 3(2-3-5) | 03-311-202 | การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด | 3(2-3-5) |
| | | | 03-312-202 | นิเวศวิทยาทางน้ำ | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **18(14-11-32)** | **รวม** | | **21(17-12-38)** |

### ชั้นปีที่ 3

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-217-207 | การออกแบบการทดลอง | 3(3-0-6) | 03-311-304 | การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง | 3(2-3-5) |
| 03-311-303 | การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืด | 3(2-3-5) | 03-312-304 | แพลงก์ตอนวิทยาเบื้องต้น | 3(2-3-5) |
| 03-311-305 | คุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | 3(2-3-5) | 03-313-301 | กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง | 3(3-0-6) |
| 03-312-303 | โรคและปรสิตสัตว์น้ำ | 3(2-3-5) | 03-613-203 | การจัดการธุรกิจเกษตร | 3(3-0-6) |
| 03-31X-YZZ | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | 03-31X-YZZ | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) | 03-31-X-YZZ | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(T-P-E)** | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

### ชั้นปีที่ 4

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 03-316-103 | การฝึกงานประมง 3 | 3(0-40-0) | 03-311-410 | อาหารสัตว์น้ำ | 3(2-3-5) |
| 03-316-405 | ปัญหาพิเศษทางประมง | 3(0-9-3) | 03-316-404 | สัมมนาทางประมง | 1(0-2-5) |
| 03-31X-YZZ | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) | 03-31X-YZZ | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| หรือนักศึกษาเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาหสกิจศึกษาทางประมง จำนวน 9 หน่วยกิต | | | 03-31X-YZZ | วิชาชีพเลือก 6 | 3(T-P-E) |
| 03-316-406 | สหกิจศึกษาทางประมง | 9(0-40-0) | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **9 หน่วยกิต** | **รวม** | | **13**(T-P-E) |

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิทัศน์

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิทัศน์ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science Program in Landscape Technology |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีภูมิทัศน์) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (เทคโนโลยีภูมิทัศน์) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Landscape Technology) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Landscape Technology) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **137** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 9 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **100** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 38 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 44 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 18 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นายจำเลือง เหตุทอง | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2549 |
| | ทษ.บ. (เทคโนโลยีภูมิทัศน์) | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2539 |
| ผศ.วัฒนา ณ นคร | ผม. (การวางผังเมือง) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2544 |
| | ทษ.บ. (เทคโนโลยีภูมิทัศน์) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2533 |
| ผศ.ทิวา รักนิ่ม | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2533 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2524 |
| นายสุรศักดิ์ ชูทอง | วท.ม. (อุทยานและนันทนาการ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2548 |
| | ทษ.บ. (เทคโนโลยีภูมิทัศน์) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2538 |
| นางกนกวรรณ จันทร์เกิด | ศษ.บ. ศิลปกรรม | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2532 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.จรัญ ไชยศร | M.S.in Crop Science (Horticulture) | Central Luzon State University 2542 |
| | วท.บ. (พืชศาสตร์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2527 |
| ผศ.กนก ธิตานันท์ | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2525 |
| ผศ.ชวกร มุกสาน | วท.ม. (พัฒนาการเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |
| | วท.บ. (เกษตรกลวิธาน) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2531 |
| ผศ.อรพิน โปกุล | วท.ม. (การจัดการทรัพยากรดิน) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์–.ปฐพีวิทยา) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2526 |
| นายเวที วิสุทธิแพทย์ | วท.ม. (เกษตรศาสตร์ ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2530 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2522 |
| นายชำนาญ ขวัญสกุล | วท.บ. (พืชศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2542 |
| นายอนิทัต รัตนกระจ่าง | ทษ.บ. (เทคโนโลยีภูมิทัศน์) | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2549 |
| นายเรวัตต์ จันทร์เกิด | ศษ.บ. ศิลปกรรม | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2532 |
| ผศ.ทิพาวรรณ ทองเจือ | วท.ม. (กีฏวิทยา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2526 |

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิทัศน์ (4 ปี และเทียบโอน) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-003 | ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง | 3(3-0-6) | 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 02-022-001 | เคมีเบื้องต้น | 3(2-3-5) |
| 01-015-013 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 03-111-202 | การขยายพันธุ์พืช | 3(2-3-5) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 03-411-103 | หลักการออกแบบภูมิทัศน์ 2 | 2(1-3-3) |
| 02-024-001 | ชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) | 03-411-104 | การเขียนแบบภูมิทัศน์ 1 | 2(1-3-3) |
| 03-411-101 | เลขะนิเทศ | 3(1-4-4) | 03-415-101 | ฝึกงานภูมิทัศน์ 1 | 2(0-10-0) |
| 03-411-102 | หลักการออกแบบภูมิทัศน์ 1 | 2 (1-3-3) | 03-511-102 | พื้นฐานช่างเกษตร | 3(1-6-4) |
| **รวม** | | **21(18-15-42)** | **รวม** | | **21(12-30-31)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-009 | ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | 02-023-013 | ฟิสิกส์ทั่วไป | 3(2-3-5) |
| 03-411-205 | การเขียนแบบภูมิทัศน์ 2 | 2(1-3-3) | 03-115-201 | ปฐพีวิทยาเบื้องต้น | 3(2-3-5) |
| 03-411-207 | ภูมิทัศน์เบื้องต้น | 3(2-3-5) | 03-411-208 | การวางผังบริเวณ | 3(2-3-5) |
| 03-411-209 | การออกแบบสถาปัตยกรรมสำหรับงานภูมิทัศน์ 1 | 3(2-3-5) | 03-411-206 | คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบภูมิทัศน์ | 3(2-3-5) |
| 03-413-201 | วัสดุพืชพรรณ 1 | 3(2-3-5) | 03-412-201 | การก่อสร้างงานภูมิทัศน์ 1 | 2(1-3-3) |
| 03-513-306 | หลักการสำรวจ | 3(2-3-5) | 03-413-202 | วัสดุพืชพรรณ 2 | 3(2-3-5) |
| | | | 03-415-102 | ฝึกงานภูมิทัศน์ 2 | 2(0-10-0) |
| **รวม** | | **20(14-17-34)** | **รวม** | | **22(14-28-24)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 03-411-312 | การออกแบบภูมิทัศน์ 2 | 2(1-3-3) |
| 03-411-311 | การออกแบบภูมิทัศน์ 1 | 3(2-3-5) | 03-414-302 | การดูแลรักษาภูมิทัศน์ 2 | 2(1-3-3) |
| 03-412-302 | การก่อสร้างภูมิทัศน์ 2 | 2(1-3-3) | 03-613-203 | การจัดการธุรกิจเกษตร | 3(3-0-6) |
| 03-412-304 | การประมาณราคางานภูมิทัศน์ | 2(1-3-3) | 03-4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| 03-414-301 | การดูแลรักษาภูมิทัศน์ 1 | 2(1-3-3) | 03-4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| 03-415-303 | ฝึกงานภูมิทัศน์ 3 | 3(0-40-0) | 03-4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) |
| 03-4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **18(T-P-E)** | **รวม** | | **16(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 03-4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) | 03-415-406 | สัมมนาภูมิทัศน์ | 1(0-3-1) |
| 03-415-404 | ฝึกงานภูมิทัศน์ 4 | 3(0-40-4) | 03-4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก 6 | 3(T-P-E) |
| 03-415-407 | ปัญหาพิเศษทางภูมิทัศน์ | 3(0-9-3) | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี1 | 3(T-P-E) |
| หรือนักศึกษาเลือกลงทะเบียนเรียนราชวิชาสหกิจศึกษาทางภูมิทัศน์ จำนวน 9 หน่วยกิต | | | 03-4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| 03-415-405 | สหกิจศึกษาทางภูมิทัศน์ | 9(0-40-0) | | | |
| **รวม** | | **9(T-P-E)** | **รวม** | | **10(T-P-E)** |

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาเกษตรกลวิธาน

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรกลวิธาน |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science Program in Agricultural Mechanization |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรกลวิธาน) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (เกษตรกลวิธาน) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Agricultural Mechanization) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Agricultural Mechanization) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **136** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 9 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **99** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 30 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 51 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 18 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.พิทยา อำพนพนารัตน์ | M.S.(Agricultural Engineering) | Central Luzon State University 2530 |
| | วท.บ. (เกษตรกลวิธาน) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2524 |
| | ศษ.บ.(บริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2528 |
| | ทล.บ.(เทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2546 |
| ผศ.ชวกร มุกสาน | วท.ม. (พัฒนาการเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |
| | วท.บ. (เกษตรกลวิธาน) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2531 |
| นายสมชาย เรืองสว่าง | วศ.ม. (วิศวกรรมเกษตร) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2548 |
| | วท.บ. (เกษตรกลวิธาน) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |
| | วท.บ. (สัตวศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2535 |
| ผศ.กนก ธิตานันท์ | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2525 |
| นายปิติพัฒน์ บุตรโคตร | วศ.ม. (เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2552 |
| | วศ.บ.(วิศวกรรมเกษตร) | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2546 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายประเสริฐ นนทกาญจน์ | ค.อ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2546 |
| | ค.อ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นายเสริมศักดิ์ เกิดวัน | ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| นายสุธาพร เกตุพันธ์ | อส.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น 2542 |
| ผศ.สุธรรม ชุมพร้อมญาติ | ศษ.ม. (ฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |
| | กศ.บ. (ฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2536 |
| นางสุพดี ธรรมเพชร | กศ.ม. (คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2549 |
| | กศ.บ. (วิทยาศาสตร์- คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2540 |
| นายอนุวัฒน์ รัตนรัตน์ | วท.บ. (เกษตรกลวิธาน) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2550 |
| นายเศรษฐวัฒน์ ถนิมกาญจน์ | ค.อ.ม. (เครื่องกล) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2551 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 2546 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาเกษตรกลวิธาน (4 ปี และเทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) | 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-015-013 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 03-512-203 | แทรกเตอร์และเครื่องทุ่นแรงฟาร์ม | 3(2-3-5) |
| 03-511-101 | หลักเกษตรกลวิธาน | 2(2-0-4) | 03-513-306 | หลักการสำรวจ | 3(2-3-5) |
| 03-511-103 | ทักษะช่างเกษตร 1 | 3(1-6-4) | 03-511-104 | ทักษะช่างเกษตร 2 | 3(1-6-4) |
| 03-513-201 | เทคโนโลยีการเชื่อมโลหะ | 3(3-3-5) | 03-511-105 | หลักการเขียนแบบ | 3(1-6-4) |
| **รวม** | | **18(13-15-30)** | **รวม** | | **21(14-20-35)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 02-023-013 | ฟิสิกส์ทั่วไป | 3(2-3-5) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 02-024-001 | ชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) |
| 03-512-306 | เครื่องยนต์ฟาร์ม | 3(3-2-5) | 03-513-305 | ชลประทานเพื่อการเกษตร | 3(2-3-5) |
| 03-511-308 | กลศาสตร์ของวัสดุ | 3(3-0-6) | 03-511-207 | ไฟฟ้าพื้นฐาน | 3(2-3-5) |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 2(3-0-6) | 03-513-201 | เทคโนโลยีการเชื่อมโลหะ | 3(2-3-5) |
| 03-611-101 | หลักการเกษตร | 3(3-0-6) | 03-613-203 | การจัดการธุรกิจเกษตร | 3(3-0-6) |
| 03-512-307 | การถ่ายทอดกำลังเครื่องทุ่นแรงฟาร์ม | 3(3-2-5) | 03-51X-2ZZ | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **20(20-6-39)** | **รวม** | | **21(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 03-513-304 | การก่อสร้างอาคารฟาร์ม | 3(2-3-5) | 02-212-104 | แคลลูลัส 1 | 3(3-0-6) |
| 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) | 03-511-309 | งานเครื่องมือกล | 3(1-6-4) |
| 02-022-001 | เคมีเบื้องต้น | 3(2-3-5) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 03-514-310 | คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของผลผลิตเกษตร | 3(2-3-5) | 03-51X-3ZZ | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| 03-51X-3ZZ | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) | 03-51X-3ZZ | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) |
| | | | 03-51X-3ZZ | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **15(T-P-E)** | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 03-515-404 | ฝึกงานทางเกษตรกลวิธาน | 3(0-40-0) | 03-512-408 | การทดสอบสมรรถนะรถแทรกเตอร์และเครื่องมือทุ่นแรงฟาร์ม | 3(2-3-5) |
| 03-515-405 | ปัญหาพิเศษทางเกษตรกลวิธาน | 3(0-9-3) | 03-512-409 | การจัดการเครื่องทุ่นแรงฟาร์ม | 3(2-3-5) |
| 03-51X-4ZZ | วิชาชีพเลือก 6 | 3(T-P-E) | 03-514-309 | การเก็บรักษาผลผลิตเกษตร | 3(2-3-5) |
| | **รวม** | **9** (T-P-E) | 03-515-406 | สัมมนาทางเกษตรกลวิธาน | 1(0-3-1) |
| หรือนักศึกษาเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาสหกิจศึกษาทางเกษตรกลวิธาน จำนวน 9 หน่วยกิต | | | 03-51X-YZZ | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) |
| 03-515-401 | สหกิจศึกษาทางเกษตรกลวิธาน | 9(0-40-0) | 03-51X-YZZ | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | 9(0-40-0) | **รวม** | | **16(T-P-E)** |

# คณะอุตสาหกรรมเกษตร

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต**

- สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

**หลักสูตรคหกรรมศาสตรบัณฑิต**

- สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science Program in Biotechnology |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Biotechnology) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Biotechnology) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **137** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **99** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 41 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 43 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ณรงค์ชัย ชูพูล | วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2534 |
| | วท.บ. (สัตวศาสตร์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2529 |
| ผศ.ว่าที่ ร.ต.ปรีชา มุณีศรี | วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2539 |
| | วท.บ. (สัตวศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2535 |
| นายศรีอุบล ทองประดิษฐ์ | M.Sc. (Biotechnology) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2550 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2536 |
| ผศ.ศิรินาถ ศรีอ่อนนวล | Ph. D.(Engineering) Natural, Biotic and Social Environment Engineering | University of Yamanashi 2552 |
| | วท.ม. (เทคโนโลยีอาหาร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2540 |
| | วท.ม. (จุลชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2537 |
| นายกิตติภูมิ ศุภลักษณ์ปัญญา | วศ.ด. (วิศวกรรมเคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2553 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | วท.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2544 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| รศ.จารุยา ขอพลอยกลาง | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (พฤกษศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2527 |
| | วท.บ. (ศึกษาศาสตร์ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2524 |
| รศ.จำเริญ ชูช่วยสุวรรณ | Ph.D. Development Education | Central Luzon state university ประเทศฟิลิปปินส์ 2542 |
| | กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2537 |
| | คบ. (ภาษาอังกฤษ) | วิทยาลัยครูสงขลา 2526 |
| ผศ.พัชรินทร์ บุญอินทร์ | วท.ม. (การสอนเคมี) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526 |
| | กศ.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร 2518 |
| ผศ.พัชรินทร์ นวลศรีทอง | วท.ม. (เคมีศึกษา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2526 |
| | วท.บ. (ศึกษาศาสตร์-เคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2523 |
| ผศ.เยาวดี ติณสิริสุข | วท.ม. (การจัดการทรัพยากร) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2536 |
| | ทษ.บ. (บริหารธุรกิจเกษตร) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2527 |
| ผศ.ไพลิน บุญลิปตานนท์ | วท.ม.วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (จุลชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2536 |
| | กศ.บ. (วิทยาศาสตร์กายภาพ) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2531 |
| ผศ.สุพจน์ นาคฤทธิ์ | วท.ม. (การสอนคณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2530 |
| | วท.บ. (คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2525 |
| ผศ.ผกามาส ปุรินทราภิบาล | วท.ม. (เทคโนโลยีอาหาร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2533 |
| | วท.บ. (อุตสาหกรรมเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2537 |

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.พรโรจน์ บัณฑิตพิสุทธิ์ | คม. (พลศึกษา) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2533 |
| | คบ. (พลศึกษา) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2527 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายยุทธนา พงษ์พิริยะเดชะ | Ph.D. (Phamarcy) | Kyoto Phamaceutical Univercity 2546 |
| | วท.ม. (ชีวเคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2532 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2526 |
| นายสมชาย เรืองสว่าง | วศ.ม. (วิศวกรรมเกษตร) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2548 |
| | วท.บ. (เกษตรกลวิธาน) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |
| | วท.บ. (สัตวศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2535 |
| ผศ.วันวิสาข์ เพ็ชรรัตน์มุณี | ศศ.ม. (การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร กรุงเทพฯ |
| ผศ.ภาวนา พุ่มไสว | ศึกษาต่อระดับ ป.เอกสาขาสารสนเทศคุณภาพ | ม.ราชภัฏเพชรบุรี ประเทศไทย 2550 |
| | ศศ.ม.(บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | คบ. (บรรณารักษ์ศาสตร์) | วิทยาลัยครูธนบุรี 2535 |
| นางสาวพัชรากร รัตนภูมี | วท.ม. (ชีวเคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2542 |
| | คบ. (เคมี) | สถาบันราชภัฏภูเก็ต 2540 |
| นายกมลวรรณ บุญเจริญ | วท.ม. (ธรณีฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | วท.บ. (ฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2542 |
| นางสาววลัยรัชช์ นุ่นสงค์ | วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2545 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา-คอมพิวเตอร์) | ศูนย์กลางสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2542 |
| นางสาวนฤมล แสงดวงแข | วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2541 |
| นางสาวชุลีกร มณีโชติ | ศึกษาต่อปริญญาโท สาขาการสอนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการและงานอาชีพ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี 2553 |
| | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช 2549 |
| นางสาวเพียงออ ยีสา | สต.ม. (สถิติ) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2552 |
| | วท.บ. (สถิติ) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2549 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 01-012-007 | สารนิเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-015-yzz | วิชากลุ่มพลศึกษา 1 | 1(0-2-1) | 01-015-yzz | วิชากลุ่มพลศึกษา 2 | 1(0-2-1) |
| 02-016-001 | ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 02-022-003 | เคมีทั่วไป | 3(3-0-6) | 02-021-007 | แคลคูลัสเบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 02-022-004 | ปฏิบัติการเคมีทั่วไป | 1(0-3-1) | 02-022-008 | เคมีอินทรีย์ | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 02-022-009 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ | 1(0-3-1) |
| 02-024-001 | ชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) | | | |
| **รวม** | | **20(15-12-35)** | **รวม** | | **17(13-9-30)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-yzz | วิชาเลือกกลุ่มสังคมศาสตร์ | 3(3-0-6) | 01-014-yzz | วิชาเลือกกลุ่มภาษา | 3(2-2-5) |
| 02-022-212 | ชีวเคมี1 | 3(3-0-6) | 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 02-022-213 | ปฏิบัติการชีวเคมี 1 | 1(0-3-1) | 02-022-214 | ชีวเคมี 2 | 3(3-0-6) |
| 02-226-201 | เคมีวิเคราะห์ | 3(3-0-6) | 02-022-215 | ปฏิบัติการชีวเคมี 2 | 1(0-3-1) |
| 02-226-202 | ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ | 1(0-3-1) | 02-024-002 | พันธุศาสตร์ทั่วไป | 3(2-3-5) |
| 02-241-220 | จุลชีววิทยา | 3(3-0-6) | 02-217-207 | การออกแบบการทดลอง | 3(3-0-6) |
| 02-241-221 | ปฏิบัติการจุลชีววิทยา | 1(0-3-1) | 07-221-201 | เทคโนโลยีชีวภาพ 1 | 3(2-3-5) |
| 07-115-201 | ทักษะพื้นฐานทางอุตสาหกรรมเกษตร | 2(0-6-2) | | | |
| 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **20(15-15-35)** | **รวม** | | **19(15-11-34)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 07-221-302 | เทคโนโลยีชีวภาพ 2 | 3(2-3-5) | 07-221-303 | พันธุวิศวกรรมและจริยธรรมทางเทคโนโลยีชีวภาพ | 3(3-0-6) |
| 07-221-303 | เทคโนโลยีจุลินทรีย์ | 3(2-3-5) | 07-222-302 | วิศวกรรมเคมีชีวภาพ | 3(2-3-5) |
| 07-222-301 | หน่วยปฏิบัติการทางวิศวกรรม | 3(2-3-5) | 07-223-302 | กระบวนการเปลี่ยนแปลงของชีววัสดุ | 3(2-3-5) |
| 07-223-301 | เทคโนโลยีชีวภาพทางเกษตร | 3(2-3-5) | 07-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(2-3-5) |
| 07-221-304 | เทคโนโลยีเอนไซม์ | 3(2-3-5) | 07-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(2-3-5) |
| 07-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(2-3-5) | uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **18(12-18-30)** | **รวม** | | **18(13-15-31)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 07-115-410 | การจัดการอุตสาหกรรมเกษตรและการตลาด | 3(3-0-6) | 07-225-404 | ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพ | 3(0-6-6) |
| 07-225-401 | ระบบบำบัดน้ำเสีย | 3(2-3-5) | 07-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(2-3-5) |
| 07-225-403 | สัมมนาทางเทคโนโลยีชีวภาพ | 1(0-3-1) | | | |
| 07-225-405 | ฝึกงานทางเทคโนโลยีชีวภาพ | 3(0-9-3) | | | |
| 07-223-407 | เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม | 3(2-3-5) | | | |
| 07-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(2-3-5) | | | |
| uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(2-3-5) | | | |
| **รวม** | | **19(11-24-30)** | **รวม** | | **6(2-9-11)** |

## หลักสูตรคหกรรมศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรคหกรรมศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Home Economics<br>Program in Food and Nutrition |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | คหกรรมศาสตรบัณฑิต (อาหารและโภชนาการ) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | คศ.บ. (อาหารและโภชนาการ) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Home Economics (Food and Nutrition) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.H.E. (Food and Nutrition) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **138** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **30** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **96** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 30 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 57 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.จรูญ บุญนำ | วท.ม.(พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2541 |
| | วท.บ.(เทคโนโลยีการผลิตพืช) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง 2530 |
| ผศ.พูลทรัพย์ อินทร์สังข์ | วท.ม. (อาหารและโภชนาการเพื่อการพัฒนา) | มหาวิทยาลัยมหิดล 2542 |
| | คศ.บ. (อาหารและโภชนาการ ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |
| นางสาวชไมพร เพ็งมาก | กศ.ม. (อุตสาหกรรมศึกษา) | มหาวิทยาลัยนเรศวร 2541 |
| | คศ.บ. (อาหารและโภชนาการ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2526 |
| ผศ.ดวงเดือน สงฤทธิ์ | วท.ม. (พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2539 |
| | ทษ.บ. (เทคโนโลยีและอุตสาหกรรมอาหาร) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2534 |
| นางสาวสุธาสินี ศรีวิไล | วท.ม. (Food Catering Technology) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 2552 |
| | คศ.บ. (อาหารและโภชนาการ) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี2549 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| รศ.จำเริญ ชูช่วยสุวรรณ | Ph.D. Development Education | Central Luzon state university ประเทศฟิลิปปินส์ 2542 |
| | กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2537 |
| | คบ. (ภาษาอังกฤษ) | วิทยาลัยครูสงขลา 2526 |
| ผศ.พัชรินทร์ บุญอินทร์ | วท.ม. (การสอนเคมี) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526 |
| | กศ.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร 2518 |
| ผศ.พัชรินทร์ นวลศรีทอง | วท.ม. (เคมีศึกษา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2526 |
| | วท.บ. (ศึกษาศาสตร์-เคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2523 |
| ผศ.ธีระวิทย์ จันทร์ทิพย์ | สพ.บ. (สัตวแพทยศาสตร์) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2540 |
| | ร.บ. (ทฤษฎีและเทคนิคทางรัฐศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2539 |
| ผศ.พรโรจน์ บัณฑิตพิสุทธิ์ | คม. (พลศึกษา) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2533 |
| | คบ. (พลศึกษา) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2527 |
| ผศ.ภาวนา พุ่มไสว | ศึกษาต่อระดับ ป.เอกสาขาสารสนเทศคุณภาพ | มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีประเทศไทย 2550 |
| | ศศ.ม.(บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | คบ. (บรรณารักษ์ศาสตร์) | วิทยาลัยครูธนบุรี 2535 |
| ผศ.วันวิสาข์ เพ็ชรรัตน์มุณี | ศศ.ม. (การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร กรุงเทพฯ |

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ศิรินาถ ศรีอ่อนนวล | Ph. D. (Engineering) Natural, Biotic and Social Environment Engineering | University of Yamanashi 2552 |
| | วท.ม. (เทคโนโลยีอาหาร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2540 |
| | วท.ม. (จุลชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2537 |
| นางสาวรุ่งทิพย์ จูฑะมงคล | Ph.D. (Food Science) | Kasetsart University 2552 |
| | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การอาหาร) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2536 |
| | วท.บ. (ชีววิทยา) | ภาควิชาจุลชีววิทยา 2532 |
| นางสาววลัยรัชช์ นุ่นสงค์ | วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2545 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา-คอมพิวเตอร์) | ศูนย์กลางสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2542 |
| นางสาวนฤมล แสงดวงแข | วท.ม (วิทยาการคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2541 |
| **อาจารย์ผู้สอน** | | |
| นางสาววาสนา ณ สุโหลง | ศึกษาต่อปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี 2549 |
| | กศ.บ. (เทคโนโลยีทางการศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2544 |
| นางสาวชุลีกร มณีโชติ | ศึกษาต่อปริญญาโท สาขาการสอนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการและงานอาชีพ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี 2553 |
| | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช 2549 |
| นางสาวเพียงออ ยีสา | สต.ม. (สถิติ) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2552 |
| | วท.บ. (สถิติ) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2549 |
| | วท.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2544 |

## หลักสูตรสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ (หลักสูตร 4 ปี และเทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการค้นคว้า | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-013-008 | สังคมกับการปกครอง | 3(3-0-6) | 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | อังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-015-002 | บาสเกตบอล | 1(0-2-1) |
| 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) | 01-111-101 | การจัดอาหารครอบครัว | 3(2-3-5) |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | 01-022-077 | เคมีอินทรีย์เบื้องต้น | 3(2-3-5) |
| 01-022-001 | เคมีเบื้องต้น | 3(2-3-5) | 01-121-101 | หลักการทางศิลปะ | 3(1-4-4) |
| **รวม** | | **19(15-9-34)** | **รวม** | | **19(12-16-31)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 01-025-107 | สถิติพื้นฐาน | 3(3-0-6) |
| 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) | 01-114-101 | สรีรวิทยามนุษย์ | 3(2-3-5) |
| 01-113-101 | โภชนาการ | 3(2-3-5) | 01-122-101 | ความรู้เรื่องเสื้อผ้าและการตัดเย็บ | 3(2-3-5) |
| 01-121-102 | วิชาชีพคหกรรมศาสตร์ | 3(3-0-6) | 01-111-103 | สุขาภิบาลและความปลอดภัยอาหาร | 3(2-3-5) |
| 01-121-103 | การจัดการทรัพยากรครอบครัว | 3(3-0-6) | 01-113-202 | โภชนาการบุคคล | 3(2-3-5) |
| 01-114-204 | วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร | 3(2-3-5) | 01-114-102 | หลักการประกอบอาหาร | 3(2-3-5) |
| 01-114-205 | จุลวิทยาทางด้านอาหาร | 3(2-3-5) | | | |
| **รวม** | | **19(14-13-33)** | **รวม** | | **18(13-15-31)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-114-103 | การถนอมอาหารและการแปรรูปอาหาร | 3(2-3-5) | 01-111-308 | วิชาชีพบังคับ 3 (อาหารจำนวนมากและการกำหนดรายการอาหาร) | 3(2-3-5) |
| 01-114-206 | การทดลองอาหาร | 3(2-3-5) | 01-113-303 | วิชาชีพบังคับ 4 (โภชนาบำบัด) | 3(2-3-5) |
| 01-111-102 | อาหารไทย | 3(2-3-5) | 01-114-309 | วิชาชีพบังคับ 5 (ชีวเคมีทางโภชนาการ) | 3(2-3-5) |
| 01-114-307 | วิชาชีพบังคับ 1 (การควบคุมและการประกันคุณภาพอาหาร) | 3(2-3-5) | 01-114-313 | วิชาชีพบังคับ 6 (การเตรียมแผนงานพิเศษด้านอาหาร) | 1(1-0-2) |
| 01-111-205 | วิชาชีพบังคับ 2 (อาหารนานาชาติ) | 3(2-3-5) | 01-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 2 | 3 (x-x-x) |
| 01-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก1 | 3(2-3-5) | 01-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก3 | 3 (x-x-x) |
| **รวม** | | **18(12-18-30)** | **รวม** | | **16(x-x-x)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-113-304 | วิชาชีพบังคับ 7 (การจัดการอาหารในโรงพยาบาล) | 3(2-3-5) | 01-111-415 | วิชาชีพบังคับ 10(เบเกอรี่) | 3(2-3-5) |
| 01-114-314 | วิชาชีพบังคับ8 (แผนงานพิเศษด้านอาหารและโภชนาการ) | 3(1-6-4) | 01-113-406 | วิชาชีพบังคับ11 (โภชนาการชุมชน) | 3(2-3-5) |
| 01-111-414 | วิชาชีพบังคับ 9 ( การจัดการอาหารในสถาบัน) | 3(2-3-5) | 01-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก5 | 3(x-x-x) |
| 01-111-327 | การฝึกงานทางด้านอาหารและโภชนาการ | 2(0-40-0) | xx-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(x-x-x) |
| 01-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก4 | 3(x-x-x) | | | |
| 01-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(x-x-x) | | | |
| **รวม** | | **17(x-x-x)** | **รวม** | | **12(x-x-x)** |

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science Program in Food Science and Technology |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Food Science and Technology) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Food Science and Technology) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **137** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **99** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 46 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 38 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ละอองวรรณ ศรีจันทร์ | วท.ม. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2530 |
| | วท.บ. (อุตสาหกรรมเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2526 |
| ผศ.ผกามาส ปุรินทราภิบาล | วท.ม. (เทคโนโลยีอาหาร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2533 |
| | วท.บ. (อุตสาหกรรมเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2527 |
| ผศ.จรีพร เชื้อเจ็ดตน | วท.ม. (เทคโนโลยีการอาหาร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2542 |
| | ทษ.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรมอาหาร) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2533 |
| นายวีรพงศ์ เชียรสงค์ | M.Sc. (Food Science ) | University of Reading 2541 |
| | วท.บ. (อุตสาหกรรมเกษตร ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2532 |
| นางสาวรุ่งทิพย์ จูฑะมงคล | Ph.D. (Food Science) | Kasetsart University 2552 |
| | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การอาหาร) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2536 |
| | วท.บ. (ชีววิทยา) | ภาควิชาจุลชีววิทยา 2532 |
| รศ.จารุยา ขอพลอยกลาง | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (พฤกษศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2527 |
| | วท.บ. (ศึกษาศาสตร์ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2524 |
| รศ.จำเริญ ชูช่วยสุวรรณ | Ph.D. Development Education | Central Luzon state university |
| | กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) | ประเทศฟิลิปปินส์ 2542 |
| | | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2537 |
| | คบ. (ภาษาอังกฤษ) | วิทยาลัยครูสงขลา 2526 |
| ผศ.พัชรินทร์ บุญอินทร์ | วท.ม. (การสอนเคมี) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526 |
| | กศ.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2518 |
| ผศ.พัชรินทร์ นวลศรีทอง | วท.ม. (เคมีศึกษา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2526 |
| | วท.บ. (ศึกษาศาสตร์-เคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2523 |
| ผศ.เยาวดี ติณสิริสุข | วท.ม. (การจัดการทรัพยากร) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2536 |
| | ทษ.บ. (บริหารธุรกิจเกษตร) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2527 |
| ผศ.ไพลิน บุญลิปตานนท์ | วท.ม.วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (จุลชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2536 |
| | กศ.บ. (วิทยาศาสตร์กายภาพ) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2531 |
| ผศ.สุพจน์ นาคฤทธิ์ | วท.ม. (การสอนคณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2530 |
| | วท.บ. (คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2525 |
| นายสมหมาย คชนูด | Ph.D. Natural Resources & Environmental | Australian national university ประเทศออสเตรเลีย 2544 |
| | Science M.S. Soil & Water Management | Central Luzon state university ประเทศฟิลิปปินส์ 2531 |
| | คบ. (คณิตศาสตร์ – เคมี) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2528 |
| ผศ.จรูญ บุญนำ | วท.ม.(พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2541 |
| | วท.บ.(เทคโนโลยีการผลิตพืช) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง 2530 |

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.พูลทรัพย์ อินทร์สังข์ | วท.ม. (อาหารและโภชนาการเพื่อการพัฒนา) | มหาวิทยาลัยมหิดล 2542 |
| | คศ.บ. (อาหารและโภชนาการ ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ผกามาส ปุรินทราภิบาล | วท.ม. (เทคโนโลยีอาหาร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2533 |
| | วท.บ. (อุตสาหกรรมเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2537 |
| ผศ.พรโรจน์ บัณฑิตพิสุทธิ์ | คม. (พลศึกษา) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2533 |
| | คบ. (พลศึกษา) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2527 |
| นายยุทธนา พงษ์พิริยะเดชะ | Ph.D. (Phamarcy) | Kyoto Phamaceutical Univercity 2546 |
| | วท.ม. (ชีวเคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2532 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2526 |
| นายสมชาย เรืองสว่าง | วศ.ม. (วิศวกรรมเกษตร) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2548 |
| | วท.บ. (เกษตรกลวิธาน) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |
| | วท.บ. (สัตวศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2535 |
| ผศ.วันวิสาข์ เพ็ชรรัตน์มุณี | ศศ.ม. (การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร กรุงเทพฯ |
| ผศ.ภาวนา พุ่มไสว | ศึกษาต่อระดับ ป.เอก สาขาสารสนเทศคุณภาพ | ม.ราชภัฏเพชรบุรี ประเทศไทย 2550 |
| | ศศ.ม.(บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | คบ. (บรรณารักษ์ศาสตร์) | วิทยาลัยครูธนบุรี 2535 |
| ผศ.ดวงเดือน สงฤทธิ์ | วท.ม. (พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2539 |
| | ทษ.บ. (เทคโนโลยีและอุตสาหกรรมอาหาร) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2534 |
| ผศ.ศิรินาถ ศรีอ่อนนวล | Ph. D. (Engineering) Natural, Biotic and Social Environment Engineering | University of Yamanashi 2552 |
| | วท.ม. (เทคโนโลยีอาหาร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2540 |
| | วท.ม. (จุลชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2537 |
| นางสาวพัชรากร รัตนภูมี | วท.ม. (ชีวเคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2542 |
| | คบ. (เคมี) | สถาบันราชภัฏภูเก็ต 2540 |
| นายกมลวรรณ บุญเจริญ | วท.ม. (ธรณีฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | วท.บ. (ฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2542 |
| นางทิพย์ บุญล้ำ | วท.ม. (วิทยาศาสตร์เกษตร) (วิทยาศาสตร์การอาหาร) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2552 |
| | ทษ.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรมอาหาร) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ |
| นายกิตติภูมิ ศุภลักษณ์ปัญญา | วศ.ด. (วิศวกรรมเคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2553 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | วท.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2544 |
| นางสาววลัยรัชช์ นุ่นสงค์ | วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2545 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา-คอมพิวเตอร์) | ศูนย์กลางสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2542 |

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวนฤมล แสงดวงแข | วท.ม (วิทยาการคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2541 |
| นางสาวชุลีกร มณีโชติ | ศึกษาต่อปริญญาโท สาขาการสอนภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการและงานอาชีพ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี 2553 |
| | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช 2549 |
| นางสาวเพียงออ ยีสา | สต.ม. (สถิติ) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2552 |
| | วท.บ. (สถิติ) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2549 |
| | วท.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2544 |
| นางสาวสุธาสินี ศรีวิไล | วท.ม. (Food Catering Technology) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 2552 |
| | คศ.บ. (อาหารและโภชนาการ) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 2549 |

## หลักสูตรสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร (4 ปี) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่1 | | | ภาคการศึกษาที่2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) | 01-015-yzz | วิชากลุ่มพลศึกษา2 | 1(0-2-1) |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) |
| 01-015-yzz | วิชากลุ่มพลศึกษา1 | 1(0-2-1) | 02-021-007 | แคลคูลัสเบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 02-016-001 | ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 02-022-008 | เคมีอินทรีย์ | 3(3-0-6) |
| 02-022-003 | เคมีทั่วไป | 3(3-0-6) | 02-022-009 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ | 1(0-3-1) |
| 02-022-004 | ปฏิบัติการเคมีทั่วไป | 1(0-3-1) | 02-024-001 | ชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **17(13-9-30)** | **รวม** | | **17(13-10-30)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่1 | | | ภาคการศึกษาที่2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 02-022-212 | ชีวเคมี1 | 3(3-0-6) | 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 02-022-213 | ปฏิบัติการชีวเคมี 1 | 1(0-3-1) | 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) |
| 02-224-003 | จุลชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) | 07-111-301 | เคมีอาหาร | 3(2-3-5) |
| 02-226-201 | เคมีวิเคราะห์ | 3(3-0-6) | 07-113-201 | จุลชีววิทยาอาหาร | 3(3-0-6) |
| 02-226-202 | ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ | 1(0-3-1) | 07-113-202 | ปฏิบัติการจุลชีววิทยาอาหาร | 1(0-3-1) |
| 07-115-201 | ทักษะพื้นฐานทางอุตสาหกรรมเกษตร | 2(0-6-2) | 07-115-202 | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **16(10-17-26)** | **รวม** | | **19(17-6-36)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่1 | | | | ภาคการศึกษาที่2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-217-207 | การออกแบบการทดลอง | 3(3-0-6) | 01-014-YZZ | วิชาเลือกกลุ่มภาษา | 3(2-2-5) |
| 07-111-302 | การวิเคราะห์อาหาร | 3(2-3-5) | 07-114-302 | การแปรรูปอาหาร 2 | 3(2-3-5) |
| 07-111-303 | โภชนศาสตร์มนุษย์ | 3(3-0-6) | 07-114- YZZ | วิชาชีพเลือก 1 | 3(2-3-5) |
| 07-112-301 | วิศวกรรมอาหาร | 3(3-0-6) | 07-115-304 | การสุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร | 3(3-0-6) |
| 07-112-302 | ปฏิบัติการวิศวกรรมอาหาร | 1(0-3-1) | 07-115-305 | ความปลอดภัยในอาหารและโรงงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 07-114-301 | การแปรรูปอาหาร 1 | 3(2-3-5) | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| 07-115-303 | การควบคุมคุณภาพอาหาร | 3(2-3-5) | | | |
| รวม | | 19(15-12-34) | รวม | | 18(T-P-E) |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่1 | | | | ภาคการศึกษาที่2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 07-115-407 | สัมมนาทางทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร | 1(0-3-1) | 07-115-406 | การประกันคุณภาพและกฎหมายอาหาร | 3(3-0-6) |
| 07-115-410 | การจัดการอุตสาหกรรมเกษตรและการตลาด | 3(3-0-6) | 07-115-408 | ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร | 3(0-6-3) |
| 07-115-411 | การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร | 3(2-3-5) | 07-115-409 | ฝึกงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร | 3(0-9-3) |
| 07-114- YZZ | วิชาชีพเลือก 2 | 3(2-3-5) | 07-114-YZZ | วิชาชีพเลือก 4 | 3(2-3-5) |
| 07-114- YZZ | วิชาชีพเลือก 3 | 3(2-3-5) | 07-114-YZZ | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) | | | |
| รวม | | 16(T-P-E) | รวม | | 15(T-P-E) |

## หลักสูตรสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร (เทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 02-016-001 | ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 02-022-008 | เคมีอินทรีย์ | 3(3-0-6) |
| 02-021-007 | แคลคูลัสเบื้องต้น | 3(3-0-6) | 02-022-009 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ | 1(0-3-1) |
| 02-022-212 | ชีวเคมี1 | 3(3-0-6) | 02-241-003 | จุลชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) |
| 02-022-213 | ปฏิบัติการชีวเคมี 1 | 1(0-3-1) | 02-226-201 | เคมีวิเคราะห์ | 3(3-0-6) |
| 02-024-001 | ชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) | 02-226-202 | ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ | 1(0-3-1) |
| 07-115-202 | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น | 3(3-0-6) | 07-111-301 | เคมีอาหาร | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **19(16-8-35)** | **รวม** | | **17(12-14-29)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-yzz | วิชาเลือกกลุ่มภาษา | 3(2-2-5) | 07-112-301 | วิศวกรรมอาหาร | 3(3-0-6) |
| 07-111-302 | การวิเคราะห์อาหาร | 3(2-3-5) | 07-112-302 | ปฏิบัติการวิศวกรรมอาหาร | 1(0-3-1) |
| 07-111-303 | โภชนศาสตร์มนุษย์ | 3(3-0-6) | 07-115-303 | การควบคุมคุณภาพอาหาร | 3(2-3-5) |
| 07-113-201 | จุลชีววิทยาอาหาร | 3(3-0-6) | 07-115-304 | การสุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร **หรือ** ความปลอดภัยในอาหารและโรงงาน | 3(3-0-6) |
| | | | 07-115-305 | อุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 07-113-202 | ปฏิบัติการจุลชีววิทยาอาหาร | 1(0-3-1) | 07-115-406 | การประกันคุณภาพและกฎหมายอาหาร | 3(3-0-6) |
| 07-114-302 | การแปรรูปอาหาร 2 | 3(2-3-5) | 07-115-407 | สัมมนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร **หรือ** | 1(0-3-1) |
| | | | 07-115-408 | ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร | 3(0-6-3) |
| 07-115-407 | สัมมนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกาอาหาร **หรือ** | 1(0-3-1) | 07-115-411 | การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร | 3(2-3-5) |
| 07-115-408 | ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร | 3(0-6-3) | | | |
| 07-115-409 | ฝึกงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร | 3(0-9-3) | | | |
| **รวม** | | **22(12-26-34)** / **20(12-23-32)** | **รวม** | | **20(16-12-36)** / **22(16-15-38)** |

# คณะสัตวแพทยศาสตร์

**หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต**

## หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Doctor of Veterinary Medicine Program |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต |
| ชื่อย่อภาษาไทย | สพ.บ. |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Doctor of Veterinary Medicine |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | D.V.M. |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **249** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **212** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 43 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 157 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 12 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.น.สพ.ธีระวิทย์ จันทร์ทิพย์ | สพ.บ. (สัตวแพทยศาสตร์) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2540 |
| | ร.บ. (ทฤษฎีและเทคนิคทางรัฐศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2539 |
| ผศ.สมคิด ชัยเพชร | วท.ม. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2542 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2536 |
| ผศ.ประพจน์ มลิวัลย์ | วท.ม. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543 |
| | วท.บ. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2538 |
| น.สพ.สิริศักดิ์ ชีช้าง | สพ.บ. (สัตวแพทยศาสตร์) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2542 |
| สพ.ญ.เมธาสุ จันทร์รอด | สพ.บ. (สัตวแพทยศาสตร์) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2549 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| สพ.ญ.ดร.ทิพยรัตน์ มูสิกะเจริญ | Postdoctural (Human Health) | Graduate School of Medical and Dental Sciences Kagoshima University 2551 |
| | Postdoctural(Immunology) | Graduate School of Medical and Dental Sciences Kagoshima University 2549 |
| | Ph.D. (Medical Science in Molecular Biology and Immunology | Nagoya University Graduate School of Medicine 2546 |
| | สพ.บ.(สัตวแพทยศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2539 |
| สพ.ญ.กิติกานต์ สกุณา | สพ.บ.(สัตวแพทยศาสตร์) | มหาวิทยาลัยมหิดล 2551 |
| สพ.ญ.ศศิวิมล จันทร์เขียว | สพ.บ.(สัตวแพทยศาสตร์) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2548 |
| สพ.ญ.สมสมร เพชรแสง | สพ.บ.(สัตวแพทยศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2552 |
| สพ.ญ.วิภาวี แสงสร้อย | Master of Veterinary Medicine | National Chung Hsing University 2552 |
| | สพ.บ.(สัตวแพทยศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2550 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ (6 ปี) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 01-013-008 | สังคมกับการปกครอง | 3(3-0-6) | 01-013-004 | มนุษยสัมพันธ์ | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) | 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 02-023-001 | ฟิสิกส์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 02-022-001 | เคมีเบื้องต้น | 3(2-3-5) | 12-112-101 | หลักการผลิตสัตว์ | 3(3-0-6) |
| 02-024-001 | ชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) | 12-112-102 | หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | 3(3-0-6) |
| 12-111-101 | บทนำวิชาชีพการสัตวแพทย์และบทบาทต่อการพัฒนาชุมชน | 2(2-0-4) | | | |
| **รวม** | | **21(16-12-37)** | **รวม** | | **21(20-2-41)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 12-112-203 | การผลิตสัตว์ 1 | 3(2-3-5) |
| 02-241-326 | ชีวสถิติ | 3(3-0-6) | 12-112-204 | การผลิตสัตว์ 2 | 3(2-3-5) |
| 12-112-205 | โภชนศาสตร์สัตว์ | 3(3-0-6) | 12-112-207 | การจัดการสัตว์ทดลองและสวัสดิภาพสัตว์ | 2(2-0-4) |
| 12-112-308 | การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง | 3(2-3-5) | 12-113-202 | ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์ 2 | 2(2-0-4) |
| 12-112-206 | การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด | 3(2-3-5) | 12-113-204 | จุลกายวิภาคศาสตร์และศัพภะวิทยาทางสัตวแพทย์ | 4(2-6-6) |
| 12-113-201 | ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์ 1 | 3(2-3-5) | 12-113-205 | กายวิภาคศาสตร์และการทำงานของร่างกายสัตว์ 1 | 4(2-6-6) |
| 12-113-203 | พฤติกรรมสัตว์และการควบคุมบังคับ | 2(1-3-3) | 12-216-201 | จุลชีววิทยาทางสัตวแพทย์ 1 | 4(2-6-6) |
| 12-119-201 | บทนำการอนุรักษ์สัตว์ป่า | 1(1-0-2) | | | |
| 12-111-214 | การดำน้ำสำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์ | 1(0-2-1) | | | |
| **รวม** | | **22(16-16-38)** | **รวม** | | **22(14-24-36)** |

**ชั้นปีที่ 3**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** |
| 01-014-012 | ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 12-114-303 | เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ 2 | 4(3-3-7) |
| 12-111-303 | วิธีวิจัยทางสัตวแพทย์ | 2(2-0-4) | 12-114-301 | สัมมนาเภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ | 1(0-3-1) |
| 12-112-309 | การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ | 3(3-0-6) | 12-115-301 | ปาราสิตวิทยาทางสัตวแพทย์ | 3(2-3-5) |
| 12-216-304 | อนามัยสิ่งแวดล้อมทางสัตวแพทย์ | 2(2-0-4) | 12-114-405 | พิษวิทยาทางสัตวแพทย์ | 2(2-0-4) |
| 12-112-311 | วิธีการสัมมนาทางสัตวแพทย์ | 1(0-3-1) | 12-216-305 | ระบบการผลิตและความปลอดภัยทางอาหาร 1 | 3(2-3-5) |
| 12-113-306 | กายวิภาคศาสตร์และการทำงานของร่างกายสัตว์ 2 | 4(2-6-6) | 12-315-302 | พยาธิวิทยาทั่วไปทางสัตวแพทย์ | 4(3-3-7) |
| 12-114-302 | เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ 1 | 2(2-0-4) | 12-317-301 | วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ 1 | 3(2-3-5) |
| 12-216-302 | จุลชีววิทยาทางสัตวแพทย์ 2 | 3(2-3-5) | 12-114-509 | เภสัชภัณฑ์ทางเลือกในสัตว์ | 2(2-0-4) |
| 12-216-303 | วิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทย์ | 2(1-3-3) | | | |
| **รวม** | | **22(16-17-38)** | **รวม** | | **22(16-18-38)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 12-114-404 | เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ 3 | 3(2-3-5) | 12-111-404 | กฎหมาย จรรยาบรรณ และภาพลักษณ์วิชาชีพการสัตวแพทย์ | 2(2-0-4) |
| 12-216-406 | ระบบการผลิตและความปลอดภัยทางอาหาร 2 | 3(2-3-5) | 12-112-310 | การฝึกปฏิบัติภาคสนามการผลิตสัตว์ | 2(0-6-2) |
| 12-216-408 | สัมมนาทางสัตวแพทยสาธารณสุข | 1(0-3-1) | 12-216-407 | ระบบการผลิตและความปลอดภัยทางอาหาร 3 | 3(2-3-5) |
| 12-311-404 | การฝึกปฏิบัติทางคลินิกเวียน 1 | 2(0-6-2) | 12-311-405 | การฝึกปฏิบัติทางคลินิกเวียน 2 | 2(0-6-2) |
| 12-315-403 | พยาธิวิทยาเฉพาะระบบทางสัตวแพทย์ | 4(3-3-7) | 12-316-420 | การฝึกปฏิบัติคลินิกสัตวแพทยสาธารณสุข | 1(0-2-1) |
| 12-317-402 | วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ 2 | 3(2-3-5) | 12-318-402 | ทัศนวินิจฉัยทางสัตวแพทย์ | 2(1-3-3) |
| 12-318-401 | หลักศัลยศาสตร์และวิสัญญีทางสัตวแพทย์ | 3(3-0-6) | 12-318-403 | ศัลยศาสตร์สัตว์เลี้ยง | 3(2-3-5) |
| 12-319-402 | หลักอายุรศาสตร์และการวินิจฉัยโรค | 3(3-0-6) | 12-319-403 | สวนสัตว์และอายุรศาสตร์สัตว์ป่า | 2(2-0-4) |
| | | | 12-319-404 | สัมมนาการผลิตสัตว์น้ำ | 1(0-3-1) |
| | | | 12-319-405 | สุขภาพและการจัดการผลผลิตสัตว์น้ำ 1 | 3(2-3-5) |
| รวม | | 22(16-22-37) | รวม | | 21(11-29-32) |

| ชั้นปีที่ 5 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 12-216-509 | วิทยาการระบาดและเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์ | 3(3-0-6) | 12-311-507 | การฝึกปฏิบัติทางคลินิกเวียน 4 | 2(0-6-2) |
| 12-216-510 | โรคสัตว์ติดสู่คนและโรคอุบัติใหม่ | 2(2-0-4) | 12-311-508 | วิจัยทางสัตวแพทย์ 1 | 3(0-6-3) |
| 12-311-506 | การฝึกปฏิบัติทางคลินิกเวียน 3 | 2(0-6-2) | 12-318-505 | การฝึกปฏิบัติคลินิกวิสัญญีทางสัตวแพทย์ | 1(0-2-1) |
| 12-315-504 | พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์ | 3(2-3-5) | 12-318-506 | การฝึกปฏิบัติคลินิกศัลยศาสตร์สัตว์เลี้ยง | 1(0-2-1) |
| 12-315-505 | การฝึกปฏิบัติคลินิกพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ | 1(0-2-1) | 12-318-507 | ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ทางสัตวแพทย์ | 2(1-2-3) |
| 12-318-504 | ศัลยศาสตร์สัตว์สำหรับบริโภค | 2(1-3-3) | 12-319-506 | สุขภาพและการจัดการผลผลิตสัตว์น้ำ 2 | 3(2-3-5) |
| 12-319-507 | อายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง | 5(5-0-10) | 12-319-509 | อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง | 3(2-3-5) |
| 12-319-508 | อายุรศาสตร์สุกร | 3(2-3-5) | 12-319-510 | อายุรศาสตร์สัตว์ปีก | 3(2-3-5) |
| UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 3 | 1(T-P-E) | 12-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือกทางคลินิก 1 | 2(T-P-E) |
| | | | 12-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือกทางคลินิก 2 | 2(T-P-E) |
| รวม | | 22(T-P-E) | รวม | | 22(T-P-E) |

| ชั้นปีที่ 6 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 12-311-610 | การปฏิบัติทางคลินิกเวียน 1 | 4(0-12-4) | 12-311-609 | วิจัยทางสัตวแพทย์ 2 | 3(0-6-3) |
| 12-311-611 | การปฏิบัติทางคลินิกเวียน 2 | 4(0-12-4) | 12-311-612 | การปฏิบัติวิชาชีพการสัตวแพทย์ในชนบท | 2(0-0-90) |
| 12-315-608 | การฝึกปฏิบัติคลินิกชันสูตรทางสัตวแพทย์ | 1(0-2-1) | 12-311-613 | ประสบการณ์วิชาชีพการสัตวแพทย์ | 6(0-80-0) |
| 12-317-606 | เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์ | 2(2-0-4) | | | |
| 12-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือกทางคลินิก 3 | 3(T-P-E) | | | |
| 12-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือกทางคลินิก 4 | 3(T-P-E) | | | |
| 12-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือกทางคลินิก 5 | 2(T-P-E) | | | |
| UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 4 | 2(T-P-E) | | | |
| รวม | | 21(T-P-E) | รวม | | 11(0-86-93) |

# คณะวิทยาศาสตรและเทคโนโลยี

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต**

- สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม
- สาขาวิชาเทคโนโลยีการยาง
- สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์
- สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

**หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต**

- สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหการ

**หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต**

- สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล

**หลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต**

- สาขาวิชาการแพทย์แผนไทย

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต |
| | สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science |
| | Program in Industrial Chemist |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมีอุตสาหกรรม) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Industrial Chemistry) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Industrial Chemistry) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **135** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **98** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 31 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 49 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 18 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.สุภามาส อินทฤทธิ์ | วท.ม. (เคมีศึกษา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543 |
| | กศ.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒบางแสน 2528 |
| ผศ.เพ็ญศรี เพ็ญประไพ | วท.ด. (เคมีเชิงฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2551 |
| | วท.ม. (เคมีอุตสาหกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2541 |
| | วท.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2535 |
| ผศ.พัชรินทร์ นวลศรีทอง | วท.ม. (เคมีศึกษา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2526 |
| | วท.บ. (ศึกษาศาสตร์ - เคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2523 |
| ผศ.พัชรินทร์ บุญอินทร์ | วท.ม. (การสอนเคมี) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526 |
| | กศ.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร 2518 |
| นางสาววันทนา สังข์ชุม | วท.ม. (เคมีประยุกต์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า |
| | วทบ.(วิทยาศาสตร์ทั่วไป | เจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2540 |
| | (เคมี-ชีววิทยา) ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2535 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ดร.ยุทธนา พงษ์พิริยะเดชะ | Ph.D. (Phamarcy) | Kyoto Phamaceutical Univercity 2546 |
| | วท.ม. (ชีวเคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2532 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2526 |
| นายสุวัฒน์ รัตนพันธ์ | วท.ม. (เทคโนโลยี พอลิเมอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543 |
| นายเอกรัตน์ โภคสวัสดิ์ | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรม อุตสาหการ) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2548 |
| นางสาวสุวรรณา ผลใหม่ | วท.ม. (ชีวเคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |
| | วท.บ. (ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2544 |
| ผศ.สุธรรม ชุมพร้อมญาติ | ศษ.ม. (ฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2536 |
| | กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒสงขลา 2541 |
| ผศ.อมรพันธ์ แก้วศรีนวล | วท.ม. (พฤกษศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2534 |
| | กศ.บ. (ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒบางแสน 2525 |
| นางจุฑาทิพย์ อาจชมภู | วท.ม. (เทคโนโลยีพอลิเมอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยีการยาง) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2537 |
| นางสาวพัชรากร รัตนภูมี | วท.ม. (ชีวเคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2542 |
| | คบ. (เคมี) | สถาบันราชภัฏภูเก็ต 2540 |
| นางรัตติยา สารดิษฐ์ | วท.ม. (เคมีวิเคราะห์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550 |
| | วท.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |
| นางสาวฐิติมา ทองประดิษฐ์ | วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2551 |
| | วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2548 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.สุพจน์ นาคฤทธิ์ | วท.ม. (การสอนคณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2530 |
| | วท.บ. (คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2525 |
| ผศ.รุ่งโรจน์ เอียดเกิด | วท.ม. (สถิติประยุกต์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2546 |
| | กศ.ม. (วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2540 |
| นางสุพดี ธรรมเพชร | กศ.ม. (คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2545 |
| | กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2539 |
| นายสิงหา จุงศิริ | วท.บ. (คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาศาสตร์ราชภัฏนครศรีธรรมราช 2547 |
| ผศ.สำคัญ รัตนบุรี | วท.ม. (ฟิสิกส์) | จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย 2532 |
| | กศ.บ. (ฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา 2527 |
| นายกมลวรรณ บุญเจริญ | วท.ม. (ธรณีฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | วท.บ. (ฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2542 |
| นางอุไรวรรณ วันทอง | วท.ม. (ฟิสิกส์) | จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย 2544 |
| | คอ.บ. (ฟิสิกส์) | จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย 2541 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | |
|---|---|
| รศ.ไพโรจน์ กลิ่นพิทักษ์ | Ph.D. Polymer Chemistry |
| นายณัฐวุฒิ อินทรส | วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม) |
| ร.ต.อ.หญิงจันทร์จิรา ยอดรักษ์ | วท.ม. (เคมีอินทรีย์) |
| นายวรากร ลิ่มบุตร | ปร.ด. (เคมี-เคมีวิเคราะห์) |
| | วท.ม. (เคมีวิเคราะห์) |
| นายวรพจน์ แซ่ลิ่ม | วท.ม. (เคมีวิเคราะห์) |
| นางสาวสุกัลยา พลเดช | วท.ม. (เคมีวิเคราะห์) |
| นายวรากร ลิ่มบุตร | ปร.ด. เคมี-เคมีวิเคราะห์ |
| | วท.ม. เคมีวิเคราะห์ |
| นายวรพจน์ แซ่ลิ่ม | วท.ม. เคมีวิเคราะห์ |
| นางสาวสุกัลยา พลเดช | วท.ม. เคมีวิเคราะห์ |

นักวิทยาศาสตร์

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-015-013 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 02-023-003 | ฟิสิกส์พื้นฐาน 1 | 3(3-0-6) |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | 02-023-004 | ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1 | 1(0-3-1) |
| 02-212-104 | แคลคูลัส 1 | 3(3-0-6) | 02-212-105 | แคลคูลัส 2 | 3(3-0-6) |
| 02-221-101 | หลักเคมี 1 | 3(3-0-6) | 02-221-103 | หลักเคมี 2 | 3(3-0-6) |
| 02-221-102 | ปฏิบัติการหลักเคมี 1 | 1(0-3-1) | 02-221-104 | ปฏิบัติการหลักเคมี 2 | 1(0-3-1) |
| | | | 02-241-101 | ชีววิทยา | 3(3-0-6) |
| | | | 02-241-102 | ปฏิบัติการชีววิทยา | 1(0-3-1) |
| **รวม** | | **17(13-9-30)** | **รวม** | | **21(17-11-38)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 02-016-004 | มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 3(3-0-6) |
| 02-023-005 | ฟิสิกส์พื้นฐาน 2 | 3(3-0-6) | 02-217-207 | การออกแบบการทดลอง | 3(3-0-6) |
| 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) | 02-225-201 | เคมีเชิงฟิสิกส์ | 3(3-0-6) |
| 02-223-201 | เคมีอินทรีย์ 1 | 3(3-0-6) | 02-225-202 | ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ | 1(0-3-1) |
| 02-223-202 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์1 | 1(0-3-1) | 02-226-203 | การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ | 3(3-0-6) |
| 02-226-201 | เคมีวิเคราะห์ | 3(3-0-6) | 02-226-204 | ปฏิบัติการการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ | 1(0-3-1) |
| 02-226-202 | ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ | 1(0-3-1) | | | |
| **รวม** | | **20 (17-8-37)** | **รวม** | | **17(15-6-32)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-222-301 | เคมีอินทรีย์ | 3(3-0-6) | 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 02-222-302 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ | 1(0-3-1) | 02-227-001 | คอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์ | 3(2-3-5) |
| 02-223-303 | เคมีอินทรีย์ 2 | 3(3-0-6) | 02-227-305 | หน่วยปฏิบัติการอุตสาหกรรมเคมี | 3(3-0-6) |
| 02-227-302 | เคมีอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 02-227-306 | ความปลอดภัยและการควบคุมมลพิษในโรงงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 02-227-303 | ปฏิบัติการเคมีอุตสาหกรรม | 1(0-3-1) | 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(3-0-6) |
| 02-227-304 | กระบวนการอุตสาหกรรมทางเคมี | 3(3-0-6) | 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(3-0-6) |
| 02-315-306 | การควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | | | |
| 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **20(18-6-38)** | **รวม** | | **18(16-5-34)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-228-301 | การฝึกงานทางเคมีอุตสาหกรรม | 3(0-40-0) |
| **รวม** | | **3(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-228-402 | สัมมนาทางเคมีอุตสาหกรรม | 1(0-3-1) | 02-228-403 | โครงงานทางเคมีอุตสาหกรรม | 3(0-9-3) |
| 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(3-0-6) | 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 6 | 3(3-0-6) |
| 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(3-0-6) | UU-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(3-0-6) |
| UU-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **10(9-3-19)** | **รวม** | | **9(6-9-15)** |

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science<br>Program in Applied Biology |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยาประยุกต์) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (ชีววิทยาประยุกต์) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Applied Biology) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Applied Biology) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **136** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **98** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 30 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 38 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 30 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| รศ.จารุยา ขอพลอยกลาง | วท.บ ศึกษาศาสตร์ชีววิทยา | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2524 |
| | วท.ม. วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (พฤกษศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2527 |
| ผศ.วณี ชูพงศ์ | กศ.บ. (เกียรตินิยม) ชีววิทยา | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2521 |
| | วท.ม. ชีววิทยา (นิเวศวิทยา) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2524 |
| | วท.ด. ชีววิทยา (ปาราสิต) | มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ 2538 |
| ผศ.ประกอบ ศรีจันทร์ | กศ.บ. ชีววิทยา | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2523 |
| | กศ.ม. ชีววิทยา | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2529 |
| ผศ.ทิพย์วรรณ คล้ายบ้านใหม่ | กศ.บ. ชีววิทยา | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2518 |
| | กศ.ม. ชีววิทยา | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2522 |
| ผศ.อมรพันธ์ แก้วศรีนวล | กศ.บ. ชีววิทยา | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2525 |
| | วท.ม. พฤกษศาสตร์ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2534 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวอังคณา ใสเกื้อ | วท.ม. เทคโนโลยีชีวภาพ | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | วท.บ. ชีววิทยา | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2541 |
| ผศ.ไพลิน บุญลิปตานนท์ | วท.ม. วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (จุลชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2536 |
| | กศ.บ. วิทยาศาสตร์กายภาพ | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2531 |
| นายคมสัน นันทสุนทร | วท.ม. พันธุศาสตร์ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2545 |
| | วท.บ. เทคโนโลยีการอาหาร | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2540 |
| นายวุฒินันท์ ศิริรัตน์วรางกูร | วท.ม. ชีววิทยา | มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ 2544 |
| | วท.บ. เทคโนโลยีการประมง | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| นายวีระเกียรติ ทรัพย์มี | วท.ม. สัตววิทยา | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | วท.บ. ชีววิทยา | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2542 |
| นางจรินทร์ พูดงาม | วท.บ. วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2534 |
| | วท.ม.เทคโนโลยีชีวภาพ | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2542 |
| นางสาวสุวรรณา ผลใหม่ | วท.บ. ชีววิทยา | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2544 |
| | วท.ม. ชีวเคมี | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |
| นางสุพดี ธรรมเพชร | กศ.บ.คณิตศาสตร์ | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2539 |
| | กศ.ม.คณิตศาสตร์ ม.ทักษิณ | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2545 |
| นางสาวเปรมจิต รองสวัสดิ์ | วท.ม.(ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2539 |
| | วท.บ.(เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| นางสาวเดือนเพ็ญ อาจไธสง | วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| | วท.บ.(เทคโนโลยีชีวภาพ) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2550 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.สุพจน์ นาคฤทธิ์ | วท.ม. การสอนคณิตศาสตร์ | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2530 |
| | วท.บ. (คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2525 |
| ผศ.รุ่งโรจน์ เอียดเกิด | วท.ม.(สถิติประยุกต์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2546 |
| | กศ.ม.(วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2540 |
| ผศ.สำคัญ รัตนบุรี | วท.ม.(ฟิสิกส์) | จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย 2532 |
| | กศ.บ.(ฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา 2527 |
| นายกมลวรรณ บุญเจริญ | วท.ม. (ธรณีฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | วท.บ.(ฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2542 |
| นางอุไรวรรณ วันทอง | วท.ม.(ฟิสิกส์) | จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย 2544 |
| | คอ.บ.(ฟิสิกส์) | จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย 2541 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | |
|---|---|
| ศ.สมศักดิ์ ปัญหา | D.Sc.Zoology |
| นายศุภผล เทพเฉลิม | วท.ม.สัตววิทยา |
| นายจารุวัตร จันทร์ประดิษฐ์ | วท.ด.วิทยาศาสตร์ชีวภาพ |
| รศ.สุนีรัตน์ ศรีเปารยะ | Ph.D.Life Science Plant |
| ผศ.ปราณี รัตนานุพงศ์ | Ph.D.(Agronomy) UPLB |
| นายปิยะ เฉลิมกลิ่น | วท.ด.ปฐพีวิทยา |
| นายวรดลต์ แจ่มจำรูญ | วท.ด.พฤกษศาสตร์ |
| นายปรีชา วิทยพันธุ์ | วท.ม.การบริหารทรัพยากรป่าไม้ |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-015-012 | การเต้นแอร์โรบิค | 1(0-2-1) |
| 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) | 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) |
| 02-016-001 | ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 02-218-101 | ฟิสิกส์พื้นฐาน 1 | 3(3-0-6) |
| 02-022-003 | เคมีทั่วไป | 3(3-0-6) | 02-218-102 | ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1 | 1(0-3-1) |
| 02-022-004 | ปฏิบัติการเคมีทั่วไป | 1(0-3-1) | 02-241-103 | พฤกษศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 02-241-101 | ชีววิทยา | 3(3-0-6) | 02-241-104 | ปฏิบัติการพฤกษศาสตร์ | 1(0-3-1) |
| 02-241-102 | ปฏิบัติการชีววิทยา | 1(0-3-1) | 02-241-205 | สัตววิทยา | 3(3-0-6) |
| | | | 02-241-206 | ปฏิบัติการสัตววิทยา | 1(0-3-1) |
| **รวม** | | **18(13-12-31)** | **รวม** | | **19(14-14-33)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) | 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 02-223-201 | เคมีอินทรีย์ 1 | 3(3-0-6) | 02-224-301 | ชีวเคมี | 3(3-0-6) |
| 02-223-202 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 | 1(0-3-1) | 02-224-302 | ปฏิบัติการชีวเคมี | 1(0-3-1) |
| '02-226-201 | เคมีวิเคราะห์ | 3(3-0-6) | 02-241-207 | นิเวศวิทยา | 3(3-0-6) |
| 02-226-202 | ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ | 1(0-3-1) | 02-241-208 | ปฏิบัติการนิเวศวิทยา | 1(0-3-1) |
| 02-241-213 | ชีววิทยาของเซลล์ | 3(3-0-6) | 02-241-211 | จุลชีววิทยา | 3(3-0-6) |
| | | | 02-241-212 | ปฏิบัติการจุลชีววิทยา | 1(0-3-1) |
| **รวม** | | **20(17-8-37)** | **รวม** | | **21(17-11-38)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-241-209 | พันธุศาสตร์ | 3(3-0-6) | | 02-241-314 | ระเบียบวิธีวิจัยทางชีววิทยา | 2(2-0-4) |
| 02-241-210 | ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ | 1(0-3-1) | | 02-241-315 | เทคโนโลยีสารสนเทศทางชีววิทยา | 3(2-3-5) |
| 02-241-316 | เทคนิคทางชีววิทยา | 2(0-6-2) | | 02-246-301 | โครงงานด้านชีววิทยาประยุกต์ | 3(0-9-3) |
| 02-241-317 | ชีวสถิติ | 3(3-0-6) | | 02-246-302 | สัมมนาทางชีววิทยาประยุกต์ | 1(0-3-1) |
| 02-24X-YZZ | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | | 02-24X-YZZ | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) |
| 02-24X-YZZ | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) | | 02-24X-YZZ | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| 02-24X-YZZ | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) | | 02-24X-YZZ | วิชาชีพเลือก 6 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(T-P-E)** | | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-24X-YZZ | วิชาชีพเลือก 7 | 3(T-P-E) | | 02-246-403 | ฝึกงานทางชีววิทยาประยุกต์ | 4(0-40-0) |
| 02-24X-YZZ | วิชาชีพเลือก 8 | 3(T-P-E) | | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| 02-24X-YZZ | วิชาชีพเลือก 9 | 3(T-P-E) | | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| 02-24X-YZZ | วิชาชีพเลือก 10 | 3(T-P-E) | | | | |
| **รวม** | | **12(T-P-E)** | | **รวม** | | **10(T-P-E)** |

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาเทคโนโลยีการยาง

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการยาง |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science Program in Rubber Technology |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีการยาง) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (เทคโนโลยีการยาง) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Rubber Technology) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Rubber Technology) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **138** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **100** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 38 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 41 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 21 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นางจุฑาทิพย์ อาจชมภู | วท.ม.(เทคโนโลยีพอลิเมอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยีการยาง) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2537 |
| นายสุวัฒน์ รัตนพันธ์ | วท.ม.(เทคโนโลยีพอลิเมอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |
| | วท.บ.(วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543 |
| นางสาวขวัญฤทัย บุญส่ง | วท.ม.(เทคโนโลยีพอลิเมอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | วท.บ.(เทคโนโลยีการยาง) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |
| นายเดี่ยว สายจันทร์ | วท.ม.(เทคโนโลยีพอลิเมอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | วท.บ.(วิทยาศาสตร์-เคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |
| นางสาวศศินันท์ ทองมาก | วท.ม. (วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2551 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์เคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายวาริท เจาะจิตต์ | Ph.D. (Environmental Science) | Wageningen University 2539 |
| | วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2541 |
| ผศ.สุธรรม ชุมพร้อมญาติ | ศษ.ม.ฟิสิกส์ | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2536 |
| | กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ (สงขลา) 2539 |
| นางสุพดี ธรรมเพชร | กศ.ม. (คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2545 |
| | กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2539 |
| ผศ.รุ่งโรจน์ เอียดเกิด | วท.ม. (สถิติประยุกต์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2547 |
| | กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2540 |
| ผศ.สุภามาส อินทฤทธิ์ | วท.ม. (เคมีอินทรีย์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543 |
| | วท.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ (บางแสน) 2528 |
| นายสราญพงศ์ หนูยิ้มซ้าย | วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2550 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2541 |
| นายเอกรัตน์ โภคสวัสดิ์ | วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2547 |
| | คอ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นางสาวศศินันท์ ทองมาก | วท.ม. (วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์) | มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ 2551 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์เคมี) | มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ 2547 |
| นางสาวลดาวรรณ โชติรัตน์ | วศ.ม. (เทคโนโลยีวัสดุ) | มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี2549 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์) | มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ 2543 |
| ผศ.ดร.เพ็ญศรี เพ็ญประไพ | วท.ด. (เคมีเชิงฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2551 |
| | วท.ม. (เคมีอุตสาหกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2541 |
| ผศ.วิกรม ฉันทรางกูร | MA. (Applied Linguistics) | The National University of Singapore 2540 |
| | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2530 |
| ผศ.ฐาปนีย์ กาละกาญจน์ | กศ.ม. (ภาษาไทย) | มหาวิทยาลัยนเรศวร 2543 |
| | กศ.บ. (ภาษาไทย) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2523 |

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีการยาง (4 ปี) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-014-003 | วาทการ | 3(2-2-5) |
| 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) | 01-015-003 | วอลเล่ย์บอล | 1(0-2-1) |
| 01-015-010 | ว่ายน้ำ | 1(0-2-1) | 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 02-022-003 | เคมีทั่วไป | 3(3-0-6) | 02-223-201 | เคมีอินทรีย์ 1 | 3(3-0-6) |
| 02-022-004 | ปฏิบัติการเคมีทั่วไป | 1(0-3-1) | 02-223-202 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์1 | 1(0-3-1) |
| 02-023-011 | ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 02-311-103 | สารเคมีสำหรับยาง | 3(3-0-6) |
| 02-023-012 | ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 02-411-102 | โปรแกรมสำเร็จรูป | 3(2-2-5) |
| 02-311-102 | ยางธรรมชาติ | 3(2-3-5) | | | |
| **รวม** | | **18(13-13-31)** | **รวม** | | **17(13-9-30)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 02-021-007 | แคลคูลัสเบื้องต้น | 3(3-0-6) | 02-226-201 | เคมีวิเคราะห์ | 3 (3-0-6) |
| 02-223-303 | เคมีอินทรีย์ 2 | 3(3-0-6) | 02-226-202 | ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ | 1(0-3-1) |
| 02-223-304 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์2 | 1(0-3-1) | 02-312-201 | กระบวนการแปรรูปยาง | 3(3-0-6) |
| 02-311-104 | เทคโนโลยีน้ำยาง | 2(2-0-4) | 02-312-202 | ปฏิบัติการกระบวนการแปรรูปยาง | 2(0-6-2) |
| 02-311-105 | ปฏิบัติการเทคโนโลยีน้ำยาง | 1(0-3-1) | 02-316-101 | ทักษะวิชาชีพ | 1(0-10-0) |
| 04-312-201 | การบริหารงานวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **19(16-8-35)** | **รวม** | | **19(13-24-31)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) | 02-016-004 | มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 3(3-0-6) |
| 02-225-303 | เทอร์โมไดนามิกส์ | 3(3-0-6) | 02-313-301 | การทดสอบสมบัติทางฟิสิกส์ของยาง | 2(2-0-4) |
| 02-311-306 | เคมียาง | 2(2-0-4) | 02-313-302 | ปฏิบัติการทดสอบสมบัติทางฟิสิกส์ของยาง | 1(0-3-1) |
| 02-314-301 | ยางสังเคราะห์ | 3(3-0-6) | 02-313-303 | ผลิตภัณฑ์ยาง 1 | 3(3-0-6) |
| 02-314-303 | วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ | 3(3-0-6) | 02-315-306 | การควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 02-314-304 | ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ | 1(0-3-1) | 02-316-302 | สัมมนา 1 | 1(0-3-1) |
| 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) | 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) |
| | | | 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| รวม | | 18(16-5-34) | รวม | | 19(T-P-E) |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-316-304 | ฝึกงานทางเทคโนโลยีการยาง | 3(0-40-0) |
| รวม | | 3(0-40-0) |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-316-406 | โครงงานทางเทคโนโลยีการยาง | 4(0-12-4) | 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) | 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 6 | 3(T-P-E) |
| 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) | 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 7 | 3(T-P-E) |
| UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| รวม | | 13(T-P-E) | รวม | | 12(T-P-E) |

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีการยาง (เทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) | 02-016-004 | มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 3(3-0-6) |
| 02-225-303 | เทอร์โมไดนามิกส์ | 3(3-0-6) | 02-313-301 | การทดสอบสมบัติทางฟิสิกส์ของยาง | 2(2-0-4) |
| 02-311-306 | เคมียาง | 2(2-0-4) | 02-313-302 | ปฏิบัติการทดสอบสมบัติทางฟิสิกส์ของยาง | 1(0-3-1) |
| 02-314-301 | ยางสังเคราะห์ | 3(3-0-6) | 02-313-303 | ผลิตภัณฑ์ยาง 1 | 3(3-0-6) |
| 02-314-303 | วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ | 3(3-0-6) | 02-315-306 | การควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 02-314-304 | ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ | 1(0-3-1) | 02-316-302 | สัมมนา 1 | 1(0-3-1) |
| 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) | 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) |
| | | | 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(16-5-34)** | **รวม** | | **19(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-316-304 | ฝึกงานทางเทคโนโลยีการยาง | 3(0-40-0) |
| **รวม** | | **3(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-316-406 | โครงงานทางเทคโนโลยีการยาง | 4(0-12-4) | 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) | 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 6 | 3(T-P-E) |
| 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) | 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 7 | 3(T-P-E) |
| UU-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) | UU-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **13(T-P-E)** | **รวม** | | **12(T-P-E)** |

# หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต
# สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหการ

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหการ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Industrial Technology<br>Program in Industrial Technology |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหการ) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | อส.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหการ) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Industrial Technology (Industrial Technology) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.S.Ind.Ed. (Industrial Engineering) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **127** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **90** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 28 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 44 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 18 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นายเอกรัตน์ โภคสวัสดิ์ | วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2547 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทเวศร์ 2538 |
| ผศ.ประเสริฐ คงแก้ว | ศษ.ม. (บริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2544 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2525 |
| ผศ.วิทยากร ฤทธิมนตรี | วศ.ม. (วิศวกรรมระบบการผลิต) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี 2543 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทเวศร์ 2532 |
| นายประเสริฐ นนทกาญจน์ | ค.อ.ม. (เครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ 2546 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคใต้ 2538 |
| ผศ.พงษ์พันธ์ ราชภักดี | วศ.ม.(วิศวกรรมอุตสาหการ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |
| | คอ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2541 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายศุภเวทย์ สงคง | ศษ.ม.(บริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2542 |
| | วท.บ.(เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) | มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร 2532 |
| นายเสน่ห์ รักเกื้อ | วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550 |
| | วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| ผศ.พนม อินทฤทธิ์ | วท.ม.(การจัดการสิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2536 |
| | วท.บ.(เกษตรกลวิธาน) | วิทยาเทคโนโลยีอาชีวศึกษา 2525 |
| นายเสริมศักดิ์ เกิดวัน | คอ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| นายรุ่งโรจน์ จีนด้วง | วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร) | ศูนย์กลางสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี 2541 |
| นายสุธาพร เกตุพันธ์ | อส.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเซนจอห์น 2542 |
| นายอนุภาพ ผลอ่อน | คอ.บ.(วิศวกรมอุตสาหการ) | ศูนย์กลางสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหการ (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | | 01-013-005 | สังคมกับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | | 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | | 02-016-002 | เคมี ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 01-016-001 | ฟิสิกส์ ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | | 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) | | 04-330-103 | จิตวิทยาองค์การและอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| รวม | | 18(14-9-32) | | รวม | | 18(17-2-35) |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) | | 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | | 04-211-201 | หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(2-3-5) |
| 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | | 04-330-202 | การบริหารงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) | | 04-330-204 | ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมการผลิต | 2(0-6-2) |
| 04-311-211 | วิศวกรรมเครื่องมือ | 3(3-0-6) | | 04-330-205 | การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 1 | 2(1-3-3) |
| 04-3wx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | | 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) |
| | | | | 04-3wx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| รวม | | 18(T-P-E) | | รวม | | 17(T-P-E) |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | | 04-311-315 | วิศวกรรมการบำรุงรักษา | 3(3-0-6) |
| 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | | 04-312-303 | การศึกษางาน | 3(3-0-6) |
| 04-312-308 | การควบคุมคุณภาพ | 3(3-0-6) | | 04-312-307 | เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-330-201 | วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | | 04-330-306 | การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการผลิต | 3(2-2-5) |
| 04-3wx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) | | 04-330-307 | การเตรียมโครงการงานอุตสาหกรรม | 1(1-0-2) |
| 04-3wx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) | | 04-3wx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **16(T-P-E)** | | **รวม** | | **16(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-312-306 | การวิจัยการดำเนินงาน | 3(3-0-6) | | 04-330-409 | การฝึกงานเทคโนโลยีอุตสาหการ | 3(0-40-0) |
| 04-312-419 | การวางแผนและควบคุมการผลิต | 3(3-0-6) | | uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| 04-312-420 | การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | | 04-3wx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| 04-330-408 | โครงการงานอุตสาหกรรม | 3(1-6-4) | | | | |
| 04-3wx-yzz | วิชาชีพเลือก 6 | 3(T-P-E) | | | | |
| **รวม** | | **15(T-P-E)** | | **รวม** | | **9(T-P-E)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหการ (เทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(0-3-1) | 04-330-205 | การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 1 | 2(1-3-3) |
| 02-016-002 | เคมีในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) | 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) |
| 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) | 04-311-315 | วิศวกรรมการบำรุงรักษา | 3(3-0-6) |
| 04-330-201 | วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 04-312-308 | การควบคุมคุณภาพ | 3(3-0-6) |
| 04-330-202 | การบริหารงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| | | | 04-330-204 | ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมการผลิต | 2(0-6-2) |
| รวม | | 24(19-8-41) | รวม | | 25(19-16-44) |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-330-409 | การฝึกงานเทคโนโลยีอุตสาหการ | 3(0-40-0) |
| รวม | | 3(0-40-0) |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 04-312-303 | การศึกษางาน | 3(3-0-6) |
| 04-211-201 | หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(2-3-5) | 04-312-307 | เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-311-211 | วิศวกรรมเครื่องมือ | 3(3-0-6) | 04-312-419 | การวางแผนและควบคุมการผลิต | 3(3-0-6) |
| 04-312-303 | การศึกษางาน | 3(3-0-6) | 04-312-420 | การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-312-306 | การวิจัยการดำเนินงาน | 3(3-0-6) | 04-330-103 | จิตวิทยาองค์การและอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-330-306 | การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการผลิต | 3(2-2-5) | 04-330-317 | วิศวกรรมความร้อนและของไหล | 3(3-0-6) |
| 04-330-307 | การเตรียมโครงการงานอุตสาหกรรม | 1(1-0-2) | 04-330-408 | โครงการงานอุตสาหกรรม | 3(1-6-4) |
| 04-311-214 | วิศวกรรมเชื่อม | 3(2-3-5) | | | |
| รวม | | 22(18-10-40) | รวม | | 21(19-6-40) |

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหการ (เทียบโอน) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(0-3-1) | 04-330-205 | การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 1 | 2(1-3-3) |
| 02-016-002 | เคมีในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) | 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) |
| 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) | 04-311-315 | วิศวกรรมการบำรุงรักษา | 3(3-0-6) |
| 04-330-201 | วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 04-312-308 | การควบคุมคุณภาพ | 3(3-0-6) |
| 04-330-202 | การบริหารงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| | | | 04-330-204 | ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมการผลิต | 2(0-6-2) |
| รวม | | 24(19-8-41) | รวม | | 25(19-16-44) |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-330-409 | การฝึกงานเทคโนโลยีอุตสาหการ | 3(0-40-0) |
| รวม | | 3(0-40-0) |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 04-312-303 | การศึกษางาน | 3(3-0-6) |
| 04-211-201 | หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(2-3-5) | 04-312-307 | เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-311-211 | วิศวกรรมเครื่องมือ | 3(3-0-6) | 04-312-419 | การวางแผนและควบคุมการผลิต | 3(3-0-6) |
| 04-312-303 | การศึกษางาน | 3(3-0-6) | 04-312-420 | การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-312-306 | การวิจัยการดำเนินงาน | 3(3-0-6) | 04-330-103 | จิตวิทยาองค์การและอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-330-306 | การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการผลิต | 3(2-2-5) | 04-330-317 | วิศวกรรมความร้อนและของไหล | 3(3-0-6) |
| 04-330-307 | การเตรียมโครงการงานอุตสาหกรรม | 1(1-0-2) | 04-330-408 | โครงการงานอุตสาหกรรม | 3(1-6-4) |
| 04-311-214 | วิศวกรรมเชื่อม | 3(2-3-5) | | | |
| รวม | | 22(18-10-40) | รวม | | 21(19-6-40) |

# หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
# สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science<br>Program in Computer Technology |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Computer Technology) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Computer Technology) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **128** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **90** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 19 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 41 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 30 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ดร.ชัชฎา หนูสาย | Ph.D. (Information and Mechanical system Engineering) | University of Yamanashi, Japan ,2551 |
| | วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2545 |
| | บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยศรีปทุม 2538 |
| นางสาววลัยรัชช์ นุ่นสงค์ | วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2545 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษาคอมพิวเตอร์) | ศูนย์กลางสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2542 |
| นางสาวนฤมล แสงดวงแข | วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2541 |
| นางสาวศิริลักษณ์ อินทสโร | คบ. (คอมพิวเตอร์ศึกษา) | มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม 2538 |
| | วท.ม.(เทคโนโลยีสารสนเทศ ) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2543 |
| นางสาวกลิ่นสุคนท์ นิ่มกาญจนา | วท.ม.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2551 |
| | วท.บ. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ปัตตานี) 2548 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นางวิลาลักษ์ คุณธนรุ่งโรจน์ | วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2546 |
| | วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2544 |
| นายสราญพงศ์ หนูยิ้มซ้าย | วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2550 |
| | วศ.บ.(วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2541 |
| นางชริยา นนทกาญจน์ | วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2547 |
| | บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2539 |
| นางกลอยใจ ครุฑจ้อน | วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทาลัยสงขลานครินทร์ 2552 |
| | บธ.บ. (ระบบสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2545 |
| นางกรกฎ ถนิมกาญจน์ | วท.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์-คอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2551 |
| | คอ.บ.(อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2547 |
| นางสาวศศิธร เลิศไกร | วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2552 |
| | วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วข.นนทบุรี 2549 |

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวนิธิพร รอดรัตษะ | วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2551 |
| | ศศ.บ.(คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต 2545 |
| นายสฤษดิ์ ปานจันทร์ | วท.บ. (ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ 2552 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (4 ปี) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** |
| 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 02-023-001 | ฟิสิกส์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 02-016-003 | เคมีและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 02-023-002 | ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น | 1(0-3-1) |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | 02-212-104 | แคลคูลัส 1 | 3(3-0-6) |
| 06-311-101 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 | 3(2-2-5) | 06-311-102 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-015- yzz | วิชาหมวดพลศึกษา | 1(0-2-1) | 06-311-103 | ดิจิตอลอิเล็กทรอนิกส์ | 3(2-2-5) |
| | | | 01-015- yzz | วิชาหมวดพลศึกษา | 1(0-2-1) |
| **รวม** | | **19(16-6-35)** | **รวม** | | **20(14-13-34)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** |
| 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) | 06-311-206 | โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึมส์ | 3(2-2-5) |
| 01-041-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) | 06-311-207 | ระบบปฏิบัติการ | 3(2-2-5) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 06-311-208 | ระบบไมโครคอมพิวเตอร์และการอินเตอร์เฟสซิ่ง | 3(2-2-5) |
| 02-212-105 | แคลคูลัส 2 | 3(3-0-6) | 06-311-209 | กฎหมายสำหรับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) |
| 06-311-204 | โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรม | 3(2-2-5) | 06-311-210 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย | 3(3-0-6) |
| 06-311-205 | โปรแกรมสำเร็จรูป | 3(2-2-5) | | | |
| **รวม** | | **18(15-6-33)** | **รวม** | | **15(12-6-27)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-311-311 | ข่ายสื่อสารระยะใกล้ | 3(2-2-5) | 06-311-314 | การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ | 3(2-2-5) |
| 06-311-312 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 3(3-0-6) | 06-311-315 | ปัญญาประดิษฐ์ | 3(3-0-6) |
| 06-311-313 | ระบบการจัดการฐานข้อมูล | 3(2-2-5) | 06-311-316 | สัมมนาทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 1(0-3-1) |
| 06-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก1 | 3(T-P-E) | 06-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) |
| 06-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก2 | 3(T-P-E) | 06-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| 06-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก3 | 3(T-P-E) | 06-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 6 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(T-P-E)** | **รวม** | | **16(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-311-417 | โครงงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1 | 1(0-3-1) | 06-311-418 | โครงงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 2 | 3(0-6-3) |
| 06-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 7 | 3(T-P-E) | 06-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 10 | 3(T-P-E) |
| 06-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 8 | 3(T-P-E) | UU-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| 06-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 9 | 3(T-P-E) | | | |
| UU-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **13(T-P-E)** | **รวม** | | **9(T-P-E)** |

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science Program in Information Technology |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Information Technology) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Information Technology) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **134** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **96** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 40 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 38 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 18 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นางวิสาลักข์ คุณธนรุ่งโรจน์ | วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2546 |
| | วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2544 |
| นายสราญพงศ์ หนูยิ้มซ้าย | วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2550 |
| | วศ.บ.(วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2541 |
| นางชริยา นนทกาญจน์ | วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2547 |
| | บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2539 |
| นายปิยพงศ์ ตุลาธร | วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | บธ.บ.(คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |
| นางกลอยใจ ครุฑจ้อน | วท.ม.(การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2552 |
| | บธ.บ.ระบบสารสนเทศ | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2545 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นางกัลยาณี ทองเลี่ยมนาค | วท.ม.(การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2549 |
| | บธ.บ.(ระบบสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นางสาวจันทิรา ภูมา | บธ.ม.(บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2544 |
| | บธ.บ.(ระบบสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นางสวนีย์ คำแหง | วท.ม.(การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2547 |
| | วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) | สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา 2544 |
| นางสุพดี ธรรมเพชร | กศ.ม.(คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2545 |
| | กศ.บ.(วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2539 |
| ผศ.รุ่งโรจน์ เอียดเกิด | วท.ม.(สถิติประยุกต์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2547 |
| | กศ.บ.(วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2540 |
| นางกลอยใจ ครุฑจ้อน | วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2552 |
| | บธ.บ. (ระบบสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2545 |
| นางกรกฎ ถนิมกาญจน์ | วท.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์-คอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2551 |
| | คอ.บ.(อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2547 |
| นางสาวศศิธร เลิศไกร | วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2552 |
| | วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วข.นนทบุรี 2549 |

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวนิธิพร รอดรัตษะ | วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2551 |
| | ศศ.บ.(คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต 2545 |
| นายสฤษดิ์ ปานจันทร์ | วท.บ. (ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ 2551 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 02-016-004 | มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 3(3-0-6) |
| 01-015-013 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 02-024-001 | ชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) |
| 02-021-001 | คณิตศาสตร์ทั่วไป | 3(3-0-6) | 02-212-104 | แคลคูลัส 1 | 3(3-0-6) |
| 02-023-001 | ฟิสิกส์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | 02-411-101 | คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) |
| 02-411-102 | โปรแกรมสำเร็จรูป | 3(2-2-5) | 02-411-105 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์1 | 3(3-0-6) |
| 02-411-103 | ความรู้เบื้องต้นทางเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(3-0-6) | 02-411-106 | ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 | 1(0-3-1) |
| 02-411-104 | หลักการเขียนโปรแกรม | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **22(19-6-41)** | **รวม** | | **19(16-8-35)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-009 | ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 02-022-003 | เคมีทั่วไป | 3(3-0-6) | 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) |
| 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) | 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) |
| 02-411-209 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์2 | 3(3-0-6) | 02-411-211 | ระบบดิจิตอลเบื้องต้น | 3(2-2-5) |
| 02-411-210 | ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์2 | 1(0-3-1) | 02-411-213 | ระบบปฏิบัติการ | 3(3-0-6) |
| 02-411-212 | โครงสร้างข้อมูล | 3(2-2-5) | 02-411-214 | ปฏิบัติระบบปฏิบัติการ | 1(0-3-1) |
| 02-411-215 | สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) | 02-411-216 | ระบบฐานข้อมูล | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **19(16-7-35)** | **รวม** | | **17(13-9-30)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 02-016-003 | เคมีและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 02-411-307 | กฎหมายและจริยธรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| 02-411-317 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 3(3-0-6) | 02-411-319 | โครงสร้างระบบสารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| 02-411-318 | อัลกอริทึม | 3(3-0-6) | 02-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 1 | 3(x-x-x) |
| 02-411-320 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย | 3(3-0-6) | 02-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 2 | 3(x-x-x) |
| 02-411-321 | ปฏิบัติการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย | 1(0-3-1) | xx-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(x-x-x) |
| **รวม** | | **16(14-5-30)** | **รวม** | | **18(x-x-x)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-411-322 | ฝึกงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ | 1(0-40-0) |
| **รวม** | | 1(0-40-0) |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-411-408 | การจัดการความมั่นคงปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(3-0-6) | 02-411-424 | โครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(0-6-3) |
| 02-411-423 | สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ | 1(0-2-1) | 02-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 5 | 3(x-x-x) |
| 02-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 3 | 3(x-x-x) | 02-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 6 | 3(x-x-x) |
| 02-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 4 | 3(x-x-x) | | | |
| xx-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(x-x-x) | | | |
| **รวม** | | **13(x-x-x)** | **รวม** | | **9(x-x-x)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (เทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 02-016-003 | เคมีและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 02-411-307 | กฎหมายและจริยธรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| 02-411-317 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 3(3-0-6) | 02-411-319 | โครงสร้างระบบสารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| 02-411-318 | อัลกอริทึม | 3(3-0-6) | 02-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 1 | 3(x-x-x) |
| 02-411-320 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย | 3(3-0-6) | 02-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 2 | 3(x-x-x) |
| 02-411-321 | ปฏิบัติการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย | 1(0-3-1) | xx-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(x-x-x) |
| **รวม** | | **16(14-5-30)** | **รวม** | | **18(x-x-x)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-411-322 | ฝึกงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ | 1(0-40-0) |
| **รวม** | | **1(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-411-408 | การจัดการความมั่นคงปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(3-0-6) | 02-411-424 | โครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(0-6-3) |
| 02-411-423 | สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ | 1(0-2-1) | 02-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 5 | 3(x-x-x) |
| 02-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 3 | 3(x-x-x) | 02-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 6 | 3(x-x-x) |
| 02-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 4 | 3(x-x-x) | | | |
| xx-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(x-x-x) | | | |
| **รวม** | | **13(x-x-x)** | **รวม** | | **9(x-x-x)** |

# หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
# สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Arts<br>Program in English for International Communication |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Arts (English for International Communication) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.A. (English for International Communication) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **134** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **96** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 36 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 45 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ปราณีต ทองแป้น | MA.(Applied Linguistics) | University of Sydney 2536 |
| | Dip. TESL | Victoria University of Wellington 2533 |
| | ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2526 |
| ผศ.วันวิสาข์ เพ็ชรรัตน์มุณี | ศศ.ม.(การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2548 |
| | ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต 2549 |
| ผศ.จิราภรณ์ เลี่ยมนิมิตร | ศศ.ม.(บริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2543 |
| | ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2525 |
| ผศ.วิกรม ฉันทรางกูร | MA.(Applied Linguistics) | The National University of Singapore 2540 |
| | ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2530 |
| | Dip. In applied Linguistics | |
| นางกมลเนตร เอียดเกิด | กศ.ม.(ภาษาศาสตร์การศึกษา-ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2544 |
| | ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2541 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ชูเกียรติ อักษรศรี | ศษ.ม.(การบริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2544 |
| | ศศ.บ.(พลศึกษา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2533 |
| ผศ.สมมาตร ผดุง | ศษ.ม. (จิตวิทยาการศึกษา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปัตตานี 2538 |
| | กศ.บ.(เทคโนโลยีทางการศึกษา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2520 |
| ผศ.อุทิพย์ หยงสตาร์ | ศษ.ม.(การบริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2544 |
| | ค.บ.(พลศึกษา) | วิทยาลัยครูสงขลา 2533 |
| นายศักดิ์ฐาพงษ์ ไชยศร | ศษ.ม.(การส่งเสริมสุขภาพ) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2540 |
| | ศศ.บ.(พลศึกษา) | วิทยาลัยพลศึกษาเชียงใหม่ 2536 |
| นางสาวกฤตพร แซ่แง่ | สส.ม.(สังคมสงเคราะห์) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2551 |
| | ศศ.บ.(มนุษย์ศาสตร์-ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร) | มหาวิทยาลัยหอการค้า 2547 |
| นางสาวนิตยา บุญรัตน์ | ศศ.ม.(บรรณารักษ์และสารนิเทศศาสตร์) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2552 |
| | ศศ.บ.(บรรณารักษ์และสารนิเทศศาสตร์) | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช 2546 |
| นางราตรี เขียวรอด | ศน.ม.(ศาสนศาสตร์-สังคมวิทยา) | มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย 2551 |
| | คบ.(สังคมศึกษา) | วิทยาลัยครูบ้านสมเด็จเจ้าพระยา 2532 |
| ผศ.ฐาปนีย์ กาละกาญจน์ | กศ.ม.(ภาษาไทย) | มหาวิทยาลัยนเรศวร 2543 |
| | กศ.บ.(ภาษาไทย) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2523 |
| ผศ.อลิสา เลี้ยงรื่นรมย์ | ศศ.ม.(ภาษาไทย) | มหาวิทยาเกษตรศาสตร์ 2548 |
| | คค.บ.(ภาษาไทย) | วิทยาลัยครูนครสวรรค์ 2534 |

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.สุวรรณี คงทอง | วท.ม.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2536 |
| | ศศ.บ.(บรรณารักษาศาสตร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2521 |
| นางสาวตรีศิลป์ เวชโช | ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต 2549 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวสุวิมล ทวิสุวรรณ์ | ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ 2551 |
| Ms.Eleanor S.Compos | Master of Education | Western Mindamao state University |
| Ms.Shirley B.Garcia | BA.Economic | Xavier University |
| นางสาวอนุสรา คงจีน | ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2552 |
| นายนพปฎล วงศ์สวัสดิ์ | ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2552 |
| นางสาวอัมพวรรณ ขุนหมื่น | ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2552 |
| นางสาวสุภาวรรณ ศรีเต็ง | ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2552 |
| ผศ.พรโรจน์ บัณฑิตพิสุทธิ์ | คม. (พลศึกษา) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2533 |
| | คบ. (พลศึกษา) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2527 |
| นางสาวสุขกมล รัตนสุภา | กศ.ม.(ภาษาไทยและวรรณคดีไทย) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2535 |
| | ศศ.บ.(ภาษาและวรรณคดีไทย) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2527 |
| นายอรุณ เอียดฤทธิ์ | กศ.ม.(พลศึกษา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2548 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) | 01-012-001 | ไทยศึกษา | 3(3-0-6) |
| 01-013-005 | สังคมกับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) |
| 01-014-015 | ภาษาจีนพื้นฐาน | 3(3-0-6) | 01-014-016 | ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) |
| 01-015-003 | วอลเลย์บอล | 1(0-2-1) | 01-312-202 | การอ่าน 2 | 3(3-0-6) |
| 01-311-101 | การออกเสียงภาษาอังกฤษ | 3(3-0-6) | 01-314-101 | โครงสร้างภาษาอังกฤษ 1 | 3(3-0-6) |
| 01-312-101 | การอ่าน | 3(3-0-6) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **19(17-4-36)** | **รวม** | | **19(16-6-35)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |
| 01-014-009 | ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) | 01-311-203 | การฟัง-การพูด 2 | 3(2-2-5) |
| 01-311-102 | การฟัง – การพูด 1 | 3(2-2-5) | 01-311-205 | ภาษาอังกฤษเพื่องานบริการ | 3(2-2-5) |
| 01-313-201 | การเขียน 1 | 3(3-0-6) | 01-311-308 | ภาษาอังกฤษสำหรับมัคคุเทศก์ | 3(2-2-5) |
| 01-314-202 | โครงสร้างภาษาอังกฤษ 2 | 3(3-0-6) | 01-312-406 | ภาษาอังกฤษในสื่อ | 3(3-0-6) |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | 01-313-202 | การเขียน 2 | 3(3-0-6) |
| | | | 01-314-203 | การแปล 1 | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(15-6-33)** | **รวม** | | **21(17-8-38)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-311-204 | ภาษาอังกฤษเพื่อการเข้าสังคม | 3(2-2-5) | 01-315-303 | ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ | 3(0-40-0) |
| 01-311-306 | การฟัง-การพูด 3 | 3(2-2-5) | | | |
| 01-311-307 | การพูดในที่ชุมชน | 3(2-2-5) | | | |
| 01-314-305 | ภาษาศาสตร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | | | |
| 01-314-304 | การแปล 2 | 3(3-0-6) | | | |
| 01-315-302 | ภาษาอังกฤษสำหรับเลขานุการและเจ้าหน้าที่สำนักงาน | 3(3-0-6) | | | |
| 01-315-301 | ภาษาอังกฤษธุรกิจเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **21(18-6-39)** | **รวม** | | **3(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-312-303 | วรรณคดีอังกฤษเบื้องต้น | 3(3-0-6) | 01-312-007 | วัฒนธรรมไทยศึกษาภาคภาษาอังกฤษ | 3(3-0-6) |
| 01-312-404 | ภาษาและวัฒนธรรม | 3(3-0-6) | 01-313-404 | การเขียนทางวิชาการ | 3(3-0-6) |
| 01-312-405 | การอ่านขั้นสูง | 3(3-0-6) | 01-313-005 | การโต้ตอบจดหมายทางธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 01-313-303 | การเขียนขั้นสูง | 3(3-0-6) | 01-315-007 | ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดงาน | 3(3-0-6) |
| 01-315-010 | ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ | 3(3-0-6) | 01-315-005 | ภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ | 3(3-0-6) |
| 01-315-404 | สัมมนาการใช้ภาษาอังกฤษผ่านโครงงาน | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **18(18-0-36)** | **รวม** | | **15(15-0-30)** |

## หลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต
## สาขาวิชาการแพทย์แผนไทย

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Thai Traditional Medicine |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | การแพทย์แผนไทยบัณฑิต |
| ชื่อย่อภาษาไทย | พท.บ. |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Thai Traditional Medicine |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.TM. |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **145** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **108** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 42 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 45 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 6 | หน่วยกิต |
| 2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ดร.ยุทธนา พงษ์พิริยะเดชะ | Ph.D.Phamarcy | Kyoto Phamaceutical University 2546 |
| | วท.ม.(ชีวเคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2532 |
| | วท.บ.(วิทยาศาสตร์ทั่วไป) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2526 |
| นายศักดิ์ฐาพงษ์ ไชยศร | ศษ.ม.(การส่งเสริมสุขภาพ) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2540 |
| | ศศ.บ.(พลศึกษา) | วิทยาลัยพลศึกษาเชียงใหม่ 2536 |
| นางสาวสุวรรณา ผลใหม่ | วท.ม.(ชีวเคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |
| | วท.บ.(ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2544 |
| นางสาวภิมลมาศ รัตนบุรี | วท.บ.การแพทย์แผนไทย | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์2551 |
| นางสาวเสาวณีย์ เจ๊ะเหยง | วท.บ.การแพทย์แผนไทย | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์2551 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาววันทนา สังข์ชุม | วท.ม.(เคมีประยุกต์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2540 |
| | วท.บ.(วิทยาศาสตร์ทั่วไป) (เคมี-ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2535 |
| นางสาวพัชรากร รัตนภูมี | วท.ม.(ชีวเคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2542 |
| | วท.บ(เคมี) | มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต 2540 |
| ผศ.ทิพย์วรรณ คล้ายบ้านใหม่ | กศ.ม.(ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2522 |
| | กศ.บ. (ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2518 |
| ผศ.อมรพันธ์ แก้วศรีนวล | วท.ม.(พฤกษศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2534 |
| | กศ.บ. (ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2525 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| นายสอด จารุชัย | สส.บ.ส่งเสริมการเกษตร | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช2527 |
| นายธราวุฒิ โกศล | พท.บ.การแพทย์แผนไทย | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2550 |
| นายมนาวุธ ผุดผาด | - | - |
| นางละออง ฤกษ์มงคล | - | - |

## หลักสูตรสาขาวิชาการแพทย์แผนไทย (4 ปี) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-012-yzz | กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3(3-0-6) | 02-513-101 | หัตถเวชกรรมไทย 1 | 1(1-0-2) |
| 01-013-yzz | กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3(3-0-6) | 02-513-102 | ปฏิบัติหัตถเวชกรรมไทย 1 | 2(0-6-2) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 02-515-101 | กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐาน | 3(3-0-6) |
| 01-015-yzz | กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1(0-2-1) | 02-515-102 | ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐาน | 1(0-3-1) |
| 02-016-yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | 3(3-0-6) | 02-515-103 | พฤกษศาสตร์อนุกรมวิธาน | 2(2-0-4) |
| 02-022-003 | เคมีทั่วไป | 3(3-0-6) | 02-515-104 | ปฏิบัติการพฤกษศาสตร์อนุกรมวิธาน | 1(0-3-1) |
| 02-022-004 | ปฏิบัติการเคมีทั่วไป | 1(0-3-1) | 02-515-105 | จุลชีววิทยา วิทยาภูมิคุ้มกันและปรสิตวิทยา | 2(2-0-4) |
| | | | 02-016-yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **20(16-9-36)** | **รวม** | | **18(13-14-31)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-511-201 | เภสัชวัตถุ | 3(2-3-5) | 02-511-203 | คณาเภสัช | 3(2-2-5) |
| 02-511-202 | สรรพคุณเภสัช | 3(2-3-5) | 02-511-204 | หลักการปรุงยา | 3(2-3-6) |
| 02-513-203 | หัตถเวชกรรมไทย 2 | 1(1-0-2) | 02-513-205 | หัตถเวชกรรมไทย 3 | 1(1-0-2) |
| 02-513-204 | ปฏิบัติการหัตถเวชกรรมไทย 2 | 2(0-6-2) | 02-513-206 | ปฏิบัติการหัตถเวชกรรมไทย 3 | 2(0-6-2) |
| 02-515-206 | กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพแพทย์แผนไทย | 3(3-0-6) | 02-515-209 | วิทยาการระบาดแบบการแพทย์แผนไทย | 2(2-0-4) |
| 02-515-207 | พฤกษเคมี | 3(2-3-5) | 02-515-210 | ศัพท์แพทย์ | 1(1-0-2) |
| 02-515-208 | ปรัชญาและพื้นฐานการแพทย์แผนไทย | 2(2-0-4) | 02-512-201 | เวชกรรมไทย 1 | 2(2-0-4) |
| 02-016-yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | 3(3-0-6) | 02-512-202 | ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 1 | 1(0-3-1) |
| | | | uu-vxx-yzz | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | 20(15-15-35) | **รวม** | | **18(13-14-32)** |

**ชั้นปีที่ 2**

**ภาคการศึกษาฤดูร้อน**

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
|---|---|---|
| 02-516-201 | ฝึกประสบการณ์หัตถเวชกรรมไทย | 6(0-40-0) |
| **รวม** | | **6(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-512-303 | เวชกรรมไทย 2 | 2(2-0-4) | 02-514-302 | ผดุงครรภ์สำหรับแพทย์แผนไทย 2 | 1(1-0-2) |
| 02-512-304 | ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 2 | 1(0-3-1) | 02-514-303 | ปฏิบัติการผดุงครรภ์ไทย | 2(0-6-2) |
| 02-514-301 | ผดุงครรภ์สำหรับแพทย์แผนไทย | 2(2-0-4) | 02-512-305 | เวชกรรมไทย 3 | 2(2-0-4) |
| 02-515-311 | พยาธิวิทยาและสรีรวิทยา | 3(3-0-6) | 02-512-306 | ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 3 | 1(0-3-1) |
| 02-515-312 | การสร้างเสริมสุขภาพตามแนวทางการแพทย์แผนไทย | 2(2-0-4) | 02-515-314 | เภสัชวิทยาและพิษวิทยา | 3(3-0-6) |
| 02-515-313 | การสาธารณสุขและระบบบริการทางการแพทย์ | 1(1-0-2) | 02-515-315 | ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์แผนไทย | 3(3-0-6) |
| 02-016-007 | สถิติเบื้องต้น | 3(3-0-6) | 02-515-3zz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(3-0-6) |
| uu-vxx-yzz | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(3-0-6) | 02-516-302 | ฝึกประสบการณ์วิชาชีพผดุงครรภ์ไทย | 2(0-16-0) |
| **รวม** | | **17(16-3-33)** | **รวม** | | **17(12-25-27)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-516-303 | ฝึกประสบการณ์วิชาชีพเภสัชกรรมไทย | 3(0-20-0) |
| **รวม** | | **3(0-20-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-512-407 | เวชกรรมไทย 4 | 2(2-0-4) | 02-516-405 | ฝึกประสบการณ์วิชาชีพเวชกรรมไทย | 4(0-30-0) |
| 02-512-408 | ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 4 | 1(0-3-1) | 02-516-406 | โครงงานทางการแพทย์แผนไทย | 3(0-6-3) |
| 02-516-404 | สัมมนาทางการแพทย์แผนไทย | 1(0-3-1) | 00-014-yzz | กลุ่มวิชาภาษาเลือก2 | 3(3-0-6) |
| 00-014-yzz | กลุ่มวิชาภาษาเลือก1 | 3(2-2-5) | | | |
| 02-515-419 | เวชกรรมแผนไทยและการบูรณาการแผนปัจจุบัน | 3(3-0-6) | | | |
| 02-515-420 | การบริหารเวชกรรมไทย | 3(3-0-6) | | | |
| 02-515-4ZZ | กลุ่มวิชาชีพเลือก2 | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **16(13-8-29)** | **รวม** | | **10(3-36-9)** |

# คณะเทคโนโลยีการจัดการ

**หลักสูตรบัญชีบัณฑิต**

- สาขาวิชาการบัญชี

**หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต**

- สาขาวิชาการตลาด
- สาขาวิชาการจัดการ
- สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

## หลักสูตรบัญชีบัณฑิต
## สาขาวิชาการบัญชี

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรบัญชีบัณฑิต |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Accountancy Program |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | บัญชีบัณฑิต |
| ชื่อย่อภาษาไทย | บช.บ. |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Accountancy |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Acc. |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **140** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **102** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 39 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 48 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.สุกัลยา ปรีชา | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2543 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2525 |
| นางสาวจตุพร กุมทอง | บช.ม. | มหาวิทยาลัยบูรพา 2550 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2546 |
| นางสาวอัญชลี สนดี | บธ.ม. (การบัญชีเพื่อการวางแผนและควบคุม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2548 |
| | บช.บ. | มหาวิทยาลัยรังสิต 2545 |
| นายภูษณะ พลสงคราม | บธ.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยศรีปทุม 2547 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2541 |
| นางสาวนงลักษณ์ อธิรัตนมงคล | บธ.ม. (การบัญชี) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2547 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตภาคใต้ 2543 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.จินตนา เลิศสกุล | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2543 |
| | ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์การเกษตร) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2523 |
| ผศ.วไลพร สุขสมภักดิ์ | พบ.ม. (พัฒนาการเศรษฐกิจ) | สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ 2529 |
| | ศศ.บ. (เศรษฐศาสตร์การคลังรัฐบาล) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2525 |
| นางพนิดา รัตนสุภา | บธ.ม. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2548 |
| | บธ.บ. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2539 |
| นางสาวจันทิรา ภูมา | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2544 |
| | บธ.บ. (ระบบสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| ดร.อรพรรณ จันทร์อินทร์ | PH.D. (management) | University Utara Malaysia 2553 |
| | คอ.ม. (ธุรกิจอุตสาหกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2545 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| นางสาวรวงทอง ใจกระจ่าง | คบ. (คอมพิวเตอร์ศึกษา) | สถาบันราชภัฏเพชรบุรี 2546 |
| ผศ.ว่าที่ร้อยตรีสมมาตร ผดุง | ศษ.ม. (จิตวิทยาการศึกษา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตปัตตานี 2538 |
| | กศ.ม. (เทคโนโลยีทางการศึกษา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร 2520 |
| ผศ.จิราภรณ์ เลี่ยมนิมิตร | ศษ.ม. | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2543 |
| | ศษ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2525 |

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ปราณีต ทองแป้น | M.A. Applied Linguistics | University of Sydney, ออสเตรเลีย 2536 |
| | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2526 |
| | Dip. TESL | Victoria University of Welling นิวซีแลนด์ 2533 |
| Ms. Eleanor S. Campos RR0224499 | M.A. Applied Linguistics | Western Mindanao state University |
| ผศ.สุวรรณี คงทอง | วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2536 |
| | ศศ.บ. (บรรณารักษ์ศาสตร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2521 |
| ผศ.วิกรม ฉันทรางกูร | M.A. Applied Linguistics | The National University of Singapore 2540 |
| | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2530 |
| | Dip. in Applied Linguistics | |
| ผศ.ฐาปนีย์ กาละกาญจน์ | กศ.ม. (ภาษาไทย) | มหาวิทยาลัยนเรศวร 2535 |
| | กศ.บ. (ภาษาไทย | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2523 |
| นางราตรี เขียวรอด | ศน.ม. (ศาสนศาสตร์ มหาบัณฑิต สาขาสังคมวิทยา) | มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย 2551 |
| | คบ. (สังคมศึกษา) | วิทยาลัยครูบ้านสมเด็จเจ้าพระยา 2532 |
| นางพรรวจี จันทร์นิ่ม | บธ.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2545 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา-การบัญชี) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญญบุรี 2541 |
| นายเฉลิมเกียรติ ร่างเล็ก | บธ.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2552 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2543 |
| นางสาวพชรพร ปานชู | บธ.ม. (การเงินการธนาคาร) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2551 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยกรุงเทพ 2545 |
| นางสาวธนัชชา สุริยวงศ์ | บธ.ม. (การเงิน) | University Utara Malaysia 2552 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| ผศ.ชุลินทร์ ทองอำภา | ศษ.ม. | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2544 |
| | บธ.บ.(ธุรกิจศึกษาการตลาด) | คณะบริหารธุรกิจ วิทยาเขตจักรพงษ์ภูวนารถ 2522 |
| นายปิยะ เพชรสงค์ | วท.ม. เศรษฐศาสตร์เกษตร | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ |
| | วท.บ. เศรษฐศาสตร์เกษตร | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ |
| นางสุวัฒนา พวงสุวรรณ | บธ.ม. (การเงินและการธนาคาร) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| | บธ.บ. (การเงินและการธนาคาร) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| นางสุธิกาญจน์ แก้วคงบุญ | บธ.ม. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |
| | บธ.บ. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |
| ผศ.อลิสา เลี้ยงรื่นรมย์ | ศศ.ม. (ภาษาไทย) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ปี 2548 |
| นางสาวกฤตพร แซ่แง่ | สส.ม. (สังคมสงเคราะห์) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร 2552 |

| | | |
|---|---|---|
| นางจิราพันธ์ เหมาะสมสกุล | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2545 |
| | ประกาศนียบัตรทางการสอบบัญชี | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2539 |
| | บช.บ.(การสอบบัญชี) | มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย 2538 |
| | ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต | |
| นางเฉลิมขวัญ พันธะกิจ | บธ.ม. (บริหารธรุกิจ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2553 |
| | ป.บัณฑิตการบัญชีและการภาษีอากร | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2550 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล |
| | | วิทยาเขตภาคใต้ 2542 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาการบัญชี (4 ปี)

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-004 | มนุษยสัมพันธ์ | 3(3-0-6) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) | 05-111-106 | การบัญชีชั้นต้น 2 | 3(3-0-6) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-111-105 | การบัญชีชั้นต้น 1 | 3(3-0-6) | 05-413-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **19(16-4-35)** | **รวม** | | **18(15-6-33)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-111-210 | การบัญชีชั้นกลาง 2 | 3(3-0-6) |
| 05-111-209 | การบัญชีชั้นกลาง 1 | 3(3-0-6) | 05-112-202 | การบัญชีต้นทุน | 3(3-0-6) |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) |
| 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **19(T-P-E)** | **รวม** | | **18(18-0-36)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) | 05-111-311 | การรายงานและวิเคราะห์งบการเงิน | 3(3-0-6) |
| 05-111-315 | การบัญชีชั้นสูง 1 | 3(3-0-6) | 05-111-316 | การบัญชีชั้นสูง 2 | 3(3-0-6) |
| 05-112-303 | การบัญชีบริหาร | 3(3-0-6) | 05-112-306 | การวางรูปแบบระบบบัญชี | 3(3-0-6) |
| 05-114-303 | ระบบสารสนเทศทางการบัญชี | 3(3-0-6) | 05-113-301 | การสอบบัญชี | 3(3-0-6) |
| 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) | 05-113-302 | การบัญชีภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) | 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| | | | 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(T-P-E)** | **รวม** | | **21(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-418 | สัมมนาการบัญชี | 3(2-2-5) | 05-111-417 | การฝึกงานด้านการบัญชี | 9(0-40-0) |
| 05-111-420 | วิธีวิจัยทางการบัญชี | 3(3-0-6) | | | |
| 05-311-319 | การบริหารธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) | | | |
| 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) | | | |
| 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) | | | |
| uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **18(T-P-E)** | **รวม** | | **9(0-40-0)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาการบัญชี (เทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 01-013-004 | มนุษยสัมพันธ์ | 3(3-0-6) | 05-111-209 | การบัญชีชั้นกลาง 1 | 3(3-0-6) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-111-210 | การบัญชีชั้นกลาง 2 | 3(3-0-6) |
| 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) | 05-111-315 | การบัญชีชั้นสูง 1 | 3(3-0-6) |
| 05-111-105 | การบัญชีชั้นต้น 1 | 3(3-0-6) | 05-112-202 | การบัญชีต้นทุน | 3(3-0-6) |
| 05-111-106 | การบัญชีชั้นต้น 2 | 3(3-0-6) | 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) |
| 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) | 05-413-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **21(T-P-E)** | **รวม** | | **21(20-2-41)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) |
| 05-114-303 | ระบบสารสนเทศทางการบัญชี | 3(3-0-6) |
| 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **9(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-113-302 | การบัญชีภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 05-112-303 | การบัญชีบริหาร | 3(3-0-6) | 05-111-418 | สัมมนาการบัญชี | 3(2-2-5) |
| 05-111-316 | การบัญชีชั้นสูง 2 | 3(3-0-6) | 05-311-319 | การบริหารธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) |
| 05-113-301 | การสอบบัญชี | 3(3-0-6) | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-111-420 | วิธีวิจัยทางการบัญชี | 3(3-0-6) | 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(18-0-36)** | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาการบัญชี (เทียบโอน) ภาคสมทบ จันทร์-ศุกร์

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 01-013-004 | มนุษยสัมพันธ์ | 3(3-0-6) | 05-111-209 | การบัญชีชั้นกลาง 1 | 3(3-0-6) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-111-210 | การบัญชีชั้นกลาง 2 | 3(3-0-6) |
| 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) | 05-111-315 | การบัญชีชั้นสูง 1 | 3(3-0-6) |
| 05-111-105 | การบัญชีชั้นต้น 1 | 3(3-0-6) | 05-112-202 | การบัญชีต้นทุน | 3(3-0-6) |
| 05-111-106 | การบัญชีชั้นต้น 2 | 3(3-0-6) | 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) |
| 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) | 05-413-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **21(T-P-E)** | **รวม** | | **21(20-2-41)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) |
| 05-114-303 | ระบบสารสนเทศทางการบัญชี | 3(3-0-6) |
| 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **3(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-113-302 | การบัญชีภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 05-112-303 | การบัญชีบริหาร | 3(3-0-6) | 05-111-418 | สัมมนาการบัญชี | 3(2-2-5) |
| 05-111-316 | การบัญชีชั้นสูง 2 | 3(3-0-6) | 05-311-319 | การบริหารธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) |
| 05-113-301 | การสอบบัญชี | 3(3-0-6) | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-111-420 | วิธีวิจัยทางการบัญชี | 3(3-0-6) | 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(18-0-36)** | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาการบัญชี (เทียบโอน) ภาคสมทบ เสาร์-อาทิตย์

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-004 | มนุษยสัมพันธ์ | 3(3-0-6) | 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(3-0-6) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-111-209 | การบัญชีชั้นกลาง 1 | 3(3-0-6) |
| 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) | 05-111-210 | การบัญชีชั้นกลาง 2 | 3(3-0-6) |
| 05-111-105 | การบัญชีชั้นต้น 1 | 3(3-0-6) | 05-112-202 | การบัญชีต้นทุน | 3(3-0-6) |
| 05-111-106 | การบัญชีชั้นต้น 2 | 3(3-0-6) | 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) |
| 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) | 05-413-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **21(T-P-E)** | **รวม** | | **21(19-4-40)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-114-303 | ระบบสารสนเทศทางการบัญชี | 3(3-0-6) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **9(9-0-9)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-315 | การบัญชีชั้นสูง 1 | 3(3-0-6) | 05-111-316 | การบัญชีชั้นสูง 2 | 3(3-0-6) |
| 05-111-420 | วิธีวิจัยทางการบัญชี | 3(3-0-6) | 05-113-302 | การบัญชีภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 05-112-303 | การบัญชีบริหาร | 3(3-0-6) | 05-111-418 | สัมมนาการบัญชี | 3(3-0-6) |
| 05-113-301 | การสอบบัญชี | 3(3-0-6) | 05-211-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-311-319 | การบริหารธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) | 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) |
| 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) | 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(T-P-E)** | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

## หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
## สาขาวิชาการตลาด

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต |
| | สาขาวิชาการตลาด |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Business Administration |
| | Program in Marketing |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | บริหารธุรกิจบัณฑิต (การตลาด) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | บธ.บ. (การตลาด) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Business Administration (Marketing) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.B.A. (Marketing) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **140** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **102** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 42 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 45 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นางสุภาพร ไชยรัตน์ | บธ.ม. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2546 |
| | บธ.บ. (การจัดการอุตสาหกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| นางสุธิกาญจน์ แก้วคงบุญ | บธ.ม. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2546 |
| | บธ.บ. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ชุลินทร์ ทองอำภา | กษ.ม. (การบริการการศึกษา) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2544 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพาณิชยการพระนคร 2522 |
| นางพนิดา รัตนสุภา | บธ.ม. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2548 |
| | บธ.บ. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2539 |
| ผศ.วไลพร สุขสมภักดิ์ | พบ.ม. (พัฒนาการเศรษฐกิจ) | สถาบันบัณฑิตพัฒนาบริหารศาสตร์ 2529 |
| | ศศ.บ. (เศรษฐศาสตร์การคลังรัฐบาล) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2525 |
| นายปิยะ เพชรสงค์ | วท.ม. (เศรษฐศาสตร์เกษตร) | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2543 |
| | วท.บ. (เศรษฐศาสตร์เกษตร) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2538 |
| ผศ.จินตนา เลิศสกุล | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2543 |
| | ศศ.บ. (เศรษฐศาสตร์การเกษตร) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2523 |
| นางสาวจันทิรา ภูมา | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2544 |
| | บธ.บ. (ระบบสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นางสุพดี ธรรมเพชร | กศ.ม. (คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2545 |
| | กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2539 |
| นายรุ่งโรจน์ เอียดเกิด | วท.ม. (สถิติประยุกต์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ 2547 |
| | กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2540 |
| ผศ.สุกัลยา ปรีชา | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2543 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2525 |
| นางสาวพัชรี พระสงฆ์ | บธ.ม. (การบัญชีบริหาร) | วิทยาลัยพาณิชยศาสตร์ ม.บูรพา 2537 |
| | บช.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2547 |
| นางสาวอัญชลี สนดี | บธ.ม. (การบัญชีเพื่อการวางแผนและควบคุม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2548 |
| | บช.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยรังสิต 2545 |
| นางสาวขวัญใจ เกตุแก้ว | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลลานนา 2549 |
| นางสาวนีย์ คำแหง | วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2547 |
| | วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) | สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา 2544 |

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวอรพรรณ จันทร์อินทร์ | คอ.ม. (ธุรกิจอุตสาหกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2545 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| นางสาวโพยมพร เขมวงศ์ | กจ.ม. (การจัดการ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2548 |
| | บธ.บ. (การจัดการอุตสาหกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตวังไกลกังวล 2543 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายเกียรติขจร ไชยรัตน์ | รอ.ม. (การจัดการภาครัฐและเอกชน) | สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ 2542 |
| | ศศ.บ. (เศรษฐศาสตร์การพัฒนา) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2544 |
| | วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2538 |
| นางสาวบุสรินทร์ คูนิอาจ | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2545 |
| | บธ.บ. (การตลาด) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตเทคนิคกรุงเทพ 2532 |
| ผศ.ปราณีต ทองแป้น | M.A. Applied Linguistics | Victoria University of Wellington University of Sydney 2536 |
| | ศศ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2525 |
| ผศ.สุวรรณี โภชากรณ์ | บธ.ม. (การจัดการทั่วไป) | มหาวิทยาลัยพายัพ 2541 |
| | บธ.บ. (เลขานุการ) | มหาวิทยาลัยเกริกบัณฑิต 2524 |
| ผศ.ว่าที่ร้อยตรีสมมาตร ผดุง | ศษ.ม. (จิตวิทยาการศึกษา) | ศษ.ม.จิตวิทยาการศึกษา 2538 |
| | | กศ.บ.เทคโลยีทางการศึกษา 2520 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาการตลาด (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-004 | มนุษย์สัมพันธ์ | 3(3-0-6) | 01-012-001 | ไทยศึกษา | 3(3-0-6) |
| 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) | 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 02-016-004 | มนุษยและวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 3(3-0-6) |
| 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) | 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(3-0-6) |
| 05-413-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) | 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหาภาค 1 | 3(3-0-6) |
| | | | | | |
| **รวม** | | **16(14-4-30)** | **รวม** | | **16(15-2-31)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-311-001 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-211-311 | พฤติกรรมผู้บริโภค | 3(2-2-5) |
| 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) | 05-314-311 | การตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 05-211-204 | การจัดการค้าปลีก | 3(3-0-6) | 05-211-306 | การส่งเสริมการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-211-307 | การจัดการตลาด | 3(3-0-6) | 05-211-311 | ระเบียบวิธีวิจัยทางการตลาด | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **21(20-2-41)** | **รวม** | | **21(19-4-40)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-211-310 | การจัดการขาย | 3(3-0-6) |
| 05-211-309 | การจัดการช่องทางและการส่งกำลังบำรุง | 3(3-0-6) | 05-211-313 | การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-211-319 | การวิจัยตลาด | 3(2-2-5) | 05-212-305 | การตลาดระหว่างประเทศ | 3(3-0-6) |
| 05-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-211-303 | การตลาดลูกค้าสัมพันธ์ | 3(3-0-6) | 05-211-308 | การจัดการผลิตภัณฑ์และราคา | 3(3-0-6) |
| 05-211-205 | การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) | 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **21(18-6-39)** | **รวม** | | **21(21-0-42)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-211-420 | การวางแผนกลยุทธ์ทางการตลาด | 3(3-0-6) | 05-211-427 | การฝึกงานทางการตลาด | 9(0-40-0) |
| 05-211-421 | การศึกษาความเป็นไปได้เพื่อโครงการทางการตลาด | 3(2-2-5) | | | |
| 05-211-422 | สัมมนาทางการตลาด | 3(2-2-5) | | | |
| 05-211-316 | การตลาดสินค้าเกษตรกรรม | 3(3-0-6) | | | |
| 05-211-421 | การตลาดธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **15(13-4-28)** | **รวม** | | **9(0-40-0)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาการตลาด (4 ปี) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-004 | มนุษย์สัมพันธ์ | 3(3-0-6) | 01-012-001 | ไทยศึกษา | 3(3-0-6) |
| 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) | 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 02-016-004 | มนุษยและวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 3(3-0-6) |
| 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) | 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(3-0-6) |
| 05-413-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) | 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหาภาค 1 | 3(3-0-6) |
| | | | | | |
| รวม | | 16(14-4-30) | รวม | | 16(15-2-31) |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-311-001 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-211-311 | พฤติกรรมผู้บริโภค | 3(2-2-5) |
| 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) | 05-314-311 | การตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 05-211-204 | การจัดการค้าปลีก | 3(3-0-6) | 05-211-306 | การส่งเสริมการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-211-307 | การจัดการตลาด | 3(3-0-6) | 05-211-311 | ระเบียบวิธีวิจัยทางการตลาด | 3(3-0-6) |
| รวม | | 21(20-2-41) | รวม | | 21(19-4-40) |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-211-310 | การจัดการขาย | 3(3-0-6) |
| 05-211-309 | การจัดการช่องทางและการส่งกำลังบำรุง | 3(3-0-6) | 05-211-313 | การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-211-319 | การวิจัยตลาด | 3(2-2-5) | 05-212-305 | การตลาดระหว่างประเทศ | 3(3-0-6) |
| 05-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-211-303 | การตลาดลูกค้าสัมพันธ์ | 3(3-0-6) | 05-211-308 | การจัดการผลิตภัณฑ์และราคา | 3(3-0-6) |
| 05-211-205 | การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) | 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **21(18-6-39)** | **รวม** | | **21(21-0-42)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-211-420 | การวางแผนกลยุทธ์ทางการตลาด | 3(3-0-6) | 05-211-427 | การฝึกงานทางการตลาด | 9(0-40-0) |
| 05-211-421 | การศึกษาความเป็นไปได้เพื่อโครงการทางการตลาด | 3(2-2-5) | | | |
| 05-211-422 | สัมมนาทางการตลาด | 3(2-2-5) | | | |
| 05-211-316 | การตลาดสินค้าเกษตรกรรม | 3(3-0-6) | | | |
| 05-211-421 | การตลาดธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **15(13-4-28)** | **รวม** | | **9(0-40-0)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาการตลาด (2 ปี เทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-013-004 | มนุษย์สัมพันธ์ | 3(3-0-6) |
| 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 02-016-004 | มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 3(3-0-6) | 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) | 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) |
| 05-211-202 | พฤติกรรมผู้บริโภค | 3(3-0-6) | 05-211-307 | การจัดการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-211-204 | การจัดการค้าปลีก | 3(3-0-6) | 05-211-309 | การจัดการช่องทางและการส่งกำลังบำรุง | 3(3-0-6) |
| | | | 05-211-316 | การตลาดสินค้าเกษตรกรรม | 3(3-0-6) |
| | | | 05-211-311 | ระเบียบวิธีวิจัยทางการตลาด | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **28(25-4-53)** | **รวม** | | **34(32-4-66)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-211-306 | การส่งเสริมการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-314-301 | การตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **15(14-2-29)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) |
| 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) | 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) |
| 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) | 05-211-310 | การจัดการขาย | 3(3-0-6) |
| 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) | 05-211-313 | การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-413-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) | 05-211-420 | การวางแผนกลยุทธ์ทางการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-211-308 | การจัดการผลิตภัณฑ์และราคา | 3(3-0-6) | 05-211-421 | การศึกษาความเป็นไปได้เพื่อโครงการทางการตลาด | 3(2-2-5) |
| 05-212-305 | การตลาดระหว่างประเทศ | 3(3-0-6) | 05-211-422 | สัมมนาทางการตลาด | 3(2-2-5) |
| 05-211-205 | การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) | 05-211-424 | การตลาดธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) |
| 05-311-319 | การวิจัยตลาด | 3(2-2-5) | | | |
| 05-211-303 | การตลาดลูกค้าสัมพันธ์ | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **30(27-6-57)** | **รวม** | | **24(22-4-47)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-211-427 | การฝึกงานทางการตลาด | 9(0-40-0) |
| | *ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ (600 ชม.) | |
| **รวม** | | **9(0-40-0)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาการตลาด (2 ปี เทียบโอน) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 01-015-007 | แบดมินตัน | 1(0-2-1) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 02-016-004 | มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 3(3-0-6) | 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) | 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) | 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) |
| 05-211-202 | พฤติกรรมผู้บริโภค | 3(3-0-6) | 05-211-307 | การจัดการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-211-306 | การส่งเสริมการตลาด | 3(3-0-6) | 05-211-309 | การจัดการช่องทางและการส่งกำลังบำรุง | 3(3-0-6) |
| 05-211-204 | การจัดการค้าปลีก | 3(3-0-6) | 05-211-316 | การตลาดสินค้าเกษตรกรรม | 3(3-0-6) |
| | | | 05-314-301 | การตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **28(26-4-54)** | **รวม** | | **34(29-4-60)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 01-013-004 | มนุษย์สัมพันธ์ | 3(3-0-6) |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **15(22-4-38)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) |
| 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) | 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) |
| 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) | 05-211-310 | การจัดการขาย | 3(3-0-6) |
| 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) | 05-211-313 | การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-413-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) | 05-311-319 | การวิจัยตลาด | 3(2-2-5) |
| 05-211-308 | การจัดการผลิตภัณฑ์และราคา | 3(3-0-6) | 05-211-420 | การวางแผนกลยุทธ์ทางการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-212-305 | การตลาดระหว่างประเทศ | 3(3-0-6) | 05-211-421 | การศึกษาความเป็นไปได้เพื่อโครงการทางการตลาด | 3(2-2-5) |
| 05-211-205 | การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) | 05-211-422 | สัมมนาทางการตลาด | 3(2-2-5) |
| 05-211-311 | ระเบียบวิธีวิจัยทางการตลาด | 3(3-0-6) | 05-211-424 | การตลาดธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) |
| 05-211-303 | การตลาดลูกค้าสัมพันธ์ | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **30(28-4-58)** | **รวม** | | **24(24-6-51)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-211-427 | การฝึกงานทางการตลาด | 9(0-40-0) |
| | | |
| **รวม** | | **9(0-40-0)** |

## หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
## สาขาวิชาการจัดการ

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Business Administration |
| | Program in Management |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการ) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | บธ.บ. (การจัดการ) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Business Administration (Management) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.B.A. (Management) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **131** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 15 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **94** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 42 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 37 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.สุวรรณี โภชากรณ์ | บธ.ม. (การจัดการทั่วไป) | มหาวิทยาลัยพายัพ 2541 |
| | บธ.บ. (เลขานุการ) | มหาวิทยาลัยเกริกบัณฑิต 2524 |
| ผศ.วไลพร สุขสมภักดิ์ | พบ.ม. (การวิเคราะห์และประเมินโครงการ) | สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ |
| | ศศ.บ. (เศรษฐศาสตร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| นางโพยมพร รักษาชล | กจ.ม (การจัดการ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ |
| | บธ.บ. (การจัดการอุตสาหกรรม) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคใต้ |
| นางสุวัฒนา พวงสุวรรณ | บธ.ม. (การเงินและการธนาคาร) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| | บธ.บ. (การเงินและการธนาคาร) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.วรรณา แก้วคง | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2543 |
| | ศศ.บ. (การเกษตร) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| นายปิยะ เพชรสงค์ | วท.ม. (เศรษฐศาสตร์เกษตร) | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2543 |
| | วท.บ. (เศรษฐศาสตร์เกษตร) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2538 |
| ผศ.จินตนา เลิศสกุล | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2543 |
| | ศศ.บ. (เศรษฐศาสตร์การเกษตร) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2523 |
| นางสาวจันทิรา ภูมา | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2544 |
| | บธ.บ. (ระบบสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| ผศ.ชุลินทร์ ทองอำภา | กษ.ม. (การบริการการศึกษา) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2544 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพาณิชยการพระนคร 2522 |
| นางสาวอานิสรา สังข์ช่วย | กจ.ม (การจัดการ) | มหาวิทยาลัยมหิดล |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |
| นางสาวชัญญานุช โมราศิลป์ | บธ.ม. (การจัดการทั่วไป) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |
| | บธ.บ. (การเงินและการธนาคาร) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| นายนิธิพัฒน์ รัตนบุรี | น.บ. (นิติศาสตร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| | น.ม. (นิติศาสตร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| นายชาย สว่างวงศ์ | วท.ม. (การจัดการอุตสาหกรรม) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีธัญบุรี |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวและแปรสภาพ) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| นางพรรวจี จันทร์นิ่ม | บธ.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2545 |
| นายนิธิพัฒน์ รัตนบุรี | น.บ. (นิติศาสตร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| | น.ม. (นิติศาสตร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |

| | | |
|---|---|---|
| นายสมชาย สว่างวงศ์ | วท.ม. (การจัดการอุตสาหกรรม) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีธัญบุรี |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวและแปรสภาพ) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา-การบัญชี) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 2541 |
| นายเฉลิมเกียรติ ร่างเล็ก | บธ.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2552 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2543 |
| นางสาวพชรพร ปานชู | บธ.ม. (การเงินการธนาคาร) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2551 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยกรุงเทพ 2545 |
| นางสาวธนัชชา สุริยวงศ์ | บธ.ม. (การเงิน) | University Utara Malaysia 2552 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| นางพนิดา รัตนสุภา | บธ.ม. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2548 |
| | บธ.บ. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2539 |
| นางสาววงทอง ใจกระจ่าง | คบ. (คอมพิวเตอร์) | สถาบันราชภัฏเพชรบุรี 2546 |
| นางสุธิกาญจน์ แก้วคงบุญ | บธ.ม. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |
| | บธ.บ. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |
| ว่าที่ร้อยตรีสมมาตร ผดุง | ศษ.ม. (จิตวิทยาการศึกษา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี 2538 |
| | กศ.ม. (เทคโนโลยีทางการศึกษา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2520 |
| ผศ.จิราภรณ์ เลี่ยมนิมิตร | ศษ.ม. | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2543 |
| | ศษ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2525 |
| ผศ.ปราณีต ทองแป้น | M.A. Applied Linguistics | University of Sydney, ออสเตรเลีย 2536 |
| | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2526 |
| | Dip. TESL | Victoria University of Wellington นิวซีแลนด์ 2533 |
| Ms.Eleanor S. Campos | M.A. Applied Linguistics | Western Mindanao state University |
| ผศ.สุวรรณี คงทอง | วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2536 |
| | ศศ.บ. (บรรณารักษ์ศาสตร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2521 |
| ผศ.วิกรม ฉันทรางกูร | M.A. Applied Linguistics | The National University of Singapore 2540 |
| | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2530 |
| | Dip. in Applied Linguistics | |
| ผศ.ฐาปนีย์ กาละกาญจน์ | กศ.ม. (ภาษาไทย) | มหาวิทยาลัยนเรศวร 2535 |
| | กศ.บ. (ภาษาไทย) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2523 |
| ผศ.อลิสา เลี้ยงรื่นรมย์ | ศศ.ม. (ภาษาไทย) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2548 |

| | | |
|---|---|---|
| นางราตรี เขียวรอด | ศน.ม. ศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (สังคมวิทยา) | มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย 2551 |
| | คบ. (สังคมศึกษา) | วิทยาลัยครูบ้านสมเด็จเจ้าพระยา 2532 |
| นางกฤตพร แซ่แง่ | สส.ม. (สังคมสงเคราะห์) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2552 |
| นางจิราพันธ์ เหมาะสมสกุล | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2545 |
| | ประกาศนียบัตรทางการสอบบัญชี | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2539 |
| | บช.บ. (การสอบบัญชี) | มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย 2538 |
| | ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต | |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาการจัดการ (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ2 | 3(2-2-5) |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ1 | 3(2-2-5) | 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 01-015-003 | วอลเลย์บอล | 1(0-2-1) | 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 02-016-003 | เคมีและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) | 05-311-102 | พฤติกรรมองค์การ | 3(3-0-6) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-313-203 | การจัดการสำนักงาน | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **19(17-4-36)** | **รวม** | | **21(18-6-39)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค1 | 3(3-0-6) | 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค1 | 3(3-0-6) |
| 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) |
| 05-411-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) | 05-311-207 | ระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผนทางการบริหาร | 3(2-2-5) |
| 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(16-4-34)** | **รวม** | | **18(17-2-35)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-311-413 | การบริหารโครงการ | 3(3-0-6) | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-312-307 | การบริการสินค้าคงคลัง | 3(3-0-6) | 05-311-309 | การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-311-415 | การบริหารธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) | 05-311-411 | การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ | 3(3-0-6) |
| 05-311-206 | การจัดการสมัยใหม่ | 3(3-0-6) | 05-312-408 | การจัดการคุณภาพและการเพิ่มผลิตภาพ | 3(3-0-6) |
| 05-311-414 | การพยากรณ์ทางธุรกิจ | 3(3-0-6) | 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 05-314-302 | ผู้นำและการทำงานเป็นทีม | 3(3-0-6) | 05-311-205 | การจัดการการเปลี่ยนแปลง | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(18-0-36)** | **รวม** | | **18(17-2-35)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-312-409 | การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน | 3(3-0-6) | 05-311-437 | สหกิจศึกษาทางการจัดการ | 6(0-40-0) |
| 05-311-412 | วิธีวิจัยทางธุรกิจ | 3(3-0-6) | | | |
| 05-311-208 | การพัฒนาองค์การ | 3(3-0-6) | | | |
| 05-311-430 | สัมมนาการจัดการ | 1(0-2-1) | | | |
| เสรี** | | 3(x-x-x) | | | |
| **รวม** | | **13(x-x-x)** | **รวม** | | **6(0-40-0)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาการจัดการ (4 ปี) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ2 | 3(2-2-5) |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ1 | 3(2-2-5) | 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 01-015-003 | วอลเลย์บอล | 1(0-2-1) | 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 02-016-003 | เคมีและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) | 05-311-102 | พฤติกรรมองค์การ | 3(3-0-6) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-313-203 | การจัดการสำนักงาน | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **19(17-4-36)** | **รวม** | | **21(16-6-39)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค1 | 3(3-0-6) | 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค1 | 3(3-0-6) |
| 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) |
| 05-411-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) | 05-311-207 | ระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผนทางการบริหาร | 3(2-2-5) |
| 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(16-4-34)** | **รวม** | | **18(17-2-35)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-311-413 | การบริหารโครงการ | 3(3-0-6) | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-312-307 | การบริการสินค้าคงคลัง | 3(3-0-6) | 05-311-309 | การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-311-415 | การบริหารธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) | 05-311-411 | การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ | 3(3-0-6) |
| 05-311-206 | การจัดการสมัยใหม่ | 3(3-0-6) | 05-312-408 | การจัดการคุณภาพและการเพิ่มผลิตภาพ | 3(3-0-6) |
| 05-311-414 | การพยากรณ์ทางธุรกิจ | 3(3-0-6) | 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 05-314-302 | ผู้นำและการทำงานเป็นทีม | 3(3-0-6) | 05-311-205 | การจัดการการเปลี่ยนแปลง | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(18-0-36)** | **รวม** | | **18(17-2-35)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-312-409 | การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน | 3(3-0-6) | 05-311-437 | สหกิจศึกษาทางการจัดการ | 6(0-40-0) |
| 05-311-412 | วิธีวิจัยทางธุรกิจ | 3(3-0-6) | | | |
| 05-311-208 | การพัฒนาองค์การ | 3(3-0-6) | | | |
| 05-311-430 | สัมมนาการจัดการ | 1(0-2-1) | | | |
| เสรี** | | 3(x-x-x) | | | |
| **รวม** | | **13(x-x-x)** | **รวม** | | **6(0-40-0)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาการจัดการ (2 ปี เทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่1 | | | ภาคการศึกษาที่2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ2 | 3(2-2-5) |
| 02-016-003 | เคมีและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค1 | 3(3-0-6) |
| 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) | 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 05-311-102 | พฤติกรรมองค์การ | 3(3-0-6) |
| 05-313-203 | การจัดการสำนักงาน | 3(3-0-6) | 05-312-409 | การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน | 3(3-0-6) |
| 05-313-305 | การผลิตเอกสาร | 3(2-2-5) | 05-314-302 | ผู้นำและการทำงานเป็นทีม | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ1 | 3(2-2-5) | | | |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค1 | 3(3-0-6) | | | |
| 01-015-003 | วอลเลย์บอล | 1(0-2-1) | | | |
| 05-313-202 | เทคนิคการนำเสนอ | 3(2-2-5) | | | |
| 05-313-407 | การพัฒนาบุคลิกภาพทางธุรกิจ | 3(3-0-6) | | | |
| รวม | | 37(32-10-69) | รวม | | 24(23-2-47) |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-311-411 | การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ | 3(3-0-6) |
| 05-312-307 | การบริหารสินค้าคงคลัง | 3(3-0-6) |
| รวม | | 9(9-0-18) |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่1 | | | ภาคการศึกษาที่2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่อการอาชีพ | 3(2-2-5) | 05-311-413 | การบริหารโครงการ | 3(3-0-6) |
| 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-311-415 | การบริหารธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) |
| 05-312-408 | การจัดการคุณภาพและการเพิ่มผลผลิตภาพ | 3(3-0-6) | 05-311-431 | การสัมมนาการจัดการ2 | 1(0-2-1) |
| 05-311-309 | การวิเคราะห์เชิงบริมาณทางธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-311-435 | โครงการทางการจัดการ | 2(0-6-2) |
| 05-311-412 | วิธีวิจัยทางธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-311-436 | การฝึกงานด้านการจัดการ | 3(0-40-0) |
| 05-311-430 | สัมมนาการจัดการ1 | 1(0-2-1) | 05-311-205 | การจัดการการเปลี่ยนแปลง | 3(3-0-6) |
| 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) | 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) |
| 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) | 05-111-003 | กาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 05-411-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) | xx-xxx-xxx | เสือกเสรี | 3(x-x-x) |
| | | | 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **25(22-6-47)** | **รวม** | | **27((x-x-x)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 05-311-207 | ระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผนทางการบริหาร | 3(2-2-5) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **9(7-4-16)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาการจัดการ (2 ปี เทียบโอน) ภาคสมทบ จันทร์-ศุกร์

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ2 | 3(2-2-5) |
| 02-016-003 | เคมีและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค1 | 3(3-0-6) |
| 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) | 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 05-311-102 | พฤติกรรมองค์การ | 3(3-0-6) |
| 05-313-203 | การจัดการสำนักงาน | 3(3-0-6) | 05-312-409 | การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน | 3(3-0-6) |
| 05-313-305 | การผลิตเอกสาร | 3(2-2-5) | 05-314-302 | ผู้นำและการทำงานเป็นทีม | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ1 | 3(2-2-5) | | | |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค1 | 3(3-0-6) | | | |
| 01-015-003 | วอลเลย์บอล | 1(0-2-1) | | | |
| 05-313-202 | เทคนิคการนำเสนอ | 3(2-2-5) | | | |
| 05-313-407 | การพัฒนาบุคลิกภาพทางธุรกิจ | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **37(32-10-69)** | **รวม** | | **24(23-2-47)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-311-411 | การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ | 3(3-0-6) |
| 05-312-307 | การบริหารสินค้าคงคลัง | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **9(9-0-18)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่อการอาชีพ | 3(2-2-5) | 05-311-413 | การบริหารโครงการ | 3(3-0-6) |
| 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-311-415 | การบริหารธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) |
| 05-312-408 | การจัดการคุณภาพและการเพิ่มผลผลิตภาพ | 3(3-0-6) | 05-311-431 | การสัมมนาการจัดการ2 | 1(0-2-1) |
| 05-311-309 | การวิเคราะห์เชิงบริมาณทางธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-311-435 | โครงการทางการจัดการ | 2(0-6-2) |
| 05-311-412 | วิธีวิจัยทางธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-311-436 | การฝึกงานด้านการจัดการ | 3(0-40-0) |
| 05-311-430 | สัมมนาการจัดการ1 | 1(0-2-1) | 05-311-205 | การจัดการการเปลี่ยนแปลง | 3(3-0-6) |
| 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) | 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) |
| 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) | 05-111-003 | การีอากร | 3(3-0-6) |
| 05-411-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) | xx-xxx-xxx | เลือกเสรี | 3(x-x-x) |
| | | | 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **25(22-6-47)** | **รวม** | | **27((x-x-x)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | | | |
| 05-311-207 | ระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผนทางการบริหาร | 3(2-2-5) | | | |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **9(7-4-16)** | **รวม** | | |

## หลักสูตรสาขาวิชาการจัดการ (2 ปี เทียบโอน) ภาคสมทบ เสาร์-อาทิตย์

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ2 | 3(2-2-5) |
| 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) | 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค1 | 3(3-0-6) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-313-305 | การผลิตเอกสาร | 3(2-2-5) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ1 | 3(2-2-5) | 05-311-102 | พฤติกรรมองค์การ | 3(3-0-6) |
| 01-015-003 | วอลเลย์บอล | 1(0-2-1) | 05-312-409 | การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน | 3(3-0-6) |
| 05-313-202 | เทคนิคการนำเสนอ | 3(2-2-5) | 05-314-302 | ผู้นำและการทำงานเป็นทีม | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **22(18-8-37)** | **รวม** | | **24(23-2-47)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-411-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) |
| 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-312-307 | การบริหารสินค้าคงคลัง | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **9(8-2-17)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่อการอาชีพ | 3(2-2-5) | 05-311-413 | การบริหารโครงการ | 3(3-0-6) |
| 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-311-415 | การบริหารธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) |
| 05-311-309 | การวิเคราะห์เชิงบริมาณทางธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-311-205 | การจัดการการเปลี่ยนแปลง | 3(3-0-6) |
| 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) | 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) |
| 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) | 05-111-003 | กาบีอากร | 3(3-0-6) |
| 02-016-003 | เคมีและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 05-313-203 | การจัดการสำนักงาน | 3(3-0-6) |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | | | |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค1 | 3(3-0-6) | | | |
| 05-311-411 | การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **27(25-4-52)** | **รวม** | | **18(18-0-36)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 05-311-207 | ระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผนทางการบริหาร | 3(2-2-5) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **9(7-4-16)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-312-408 | การจัดการคุณภาพและการเพิ่มผลผลิตภาพ | 3(3-0-6) | 05-311-431 | การสัมมนาการจัดการ2 | 1(0-2-1) |
| 05-313-407 | การพัฒนาบุคลิกภาพทางธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-311-435 | โครงการทางการจัดการ | 2(0-6-2) |
| 05-311-412 | วิธีวิจัยทางธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-311-436 | การฝึกงานด้านการจัดการ | 3(0-40-0) |
| 05-311-430 | สัมมนาการจัดการ1 | 1(0-2-1) | | | |
| 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) | | | |
| xx-xxx-xxx | เลือกเสรี | 3(x-x-x) | | | |
| **รวม** | | **16(x-x-x)** | **รวม** | | **6(0-48-3)** |

## หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
## สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต<br>สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Business Administration<br>Program in Business Information System |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | บริหารธุรกิจบัณฑิต (ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | บธ.บ. (ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Business Administration<br>(Business Information Systems) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.B.A. (Business Information Systems) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **134** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **97** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 42 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 40 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ (4 ปี) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-015-yzz | กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1(0-2-1) | 01-012-yzz | กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 02-016-yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-411-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) |
| 05-412-102 | คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) | 05-412-101 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 | 3(2-2-5) |
| 05-413-101 | ระบบปฏิบัติการ | 3(2-2-5) | 05-413-102 | สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **19(16-6-35)** | **รวม** | | **21(17-8-38)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** |
| 01-014- yzz | กลุ่มวิชาภาษา | 3(2-2-5) | 01-014-yzz | กลุ่มวิชาภาษา | 3(2-2-5) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 02-016-yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-412-206 | โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม | 3(3-0-6) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-413-203 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-5) | 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) |
| 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | 05-412-207 | ระบบจัดการฐานข้อมูล | 3(2-2-5) |
| | | | 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(T-P-E)** | **รวม** | | **21(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-yzz | กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3(3-0-6) | 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 02-016-yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 3(3-0-6) | 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-411-304 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 3(3-0-6) |
| 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) | 05-411-306 | สัมมนาทางระบบสารสนเทศ | 1(1-0-2) |
| 05-411-202 | ระบบสารสนเทศในองค์กร | 3(3-0-6) | 05-412-314 | คอมพิวเตอร์กราฟิก | 3(2-2-5) |
| 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) | 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) |
| | | | uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| รวม | | 18(T-P-E) | รวม | | 19(T-P-E) |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 1 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| | ** สำหรับนักศึกษาสหกิจ | | | ** สำหรับนักศึกษาฝึกงาน | |
| 05-411-416 | สหกิจศึกษา | 6(0-40-0) | 05-411-412 | การเตรียมโครงงานระบบสารสนเทศทางธุรกิจ | 1(1-0-2) |
| | | | 05-411-415 | การฝึกงาน | 3(0-40-0) |
| รวม | | 6(0-40-0) | รวม | | 4(1-40-0) |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 2 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| | ** สำหรับนักศึกษาสหกิจ | | | ** สำหรับนักศึกษาฝึกงาน | |
| 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-412-421 | การค้นคืนสารสนเทศ | 3(3-0-6) | 05-411-413 | โครงงานระบบสารสนเทศทางธุรกิจ | 2(0-6-2) |
| 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) | 05-412-421 | การค้นคืนสารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) | 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| | | | uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| รวม | | 12(T-P-E) | รวม | | 14(T-P-E) |

## หลักสูตรสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ (4 ปี) ภาคสมทบ จันทร์-ศุกร์

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 02-016-yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 3(3-0-6) | 01-012-yzz | กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-412-102 | คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) | 05-411-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) |
| 05-413-101 | ระบบปฏิบัติการ | 3(2-2-5) | 05-412-101 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **18(16-4-34)** | **รวม** | | **18(14-8-32)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-413-102 | สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) |
| 01-015-yzz | กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1(0-2-1) |
| 02-016-yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **7(6-2-13)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014- yzz | กลุ่มวิชาภาษา | 3(2-2-5) | 01-014-yzz | กลุ่มวิชาภาษา | 3(2-2-5) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-412-206 | โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม | 3(3-0-6) | 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) |
| 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | 05-412-207 | ระบบจัดการฐานข้อมูล | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **15(T-P-E)** | **รวม** | | **15(13-4-28)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-413-203 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **9(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-yzz | กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3(3-0-6) | | 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 02-016-yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 3(3-0-6) | | 05-411-304 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 3(3-0-6) |
| 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | | 05-411-306 | สัมมนาทางระบบสารสนเทศ | 1(1-0-2) |
| 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) | | 05-412-314 | คอมพิวเตอร์กราฟิก | 3(2-2-5) |
| 05-411-202 | ระบบสารสนเทศในองค์กร | 3(3-0-6) | | 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) |
| 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) | | uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(T-P-E)** | | **รวม** | | **16(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 1 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| | **สำหรับนักศึกษาสหกิจ | | | | **สำหรับนักศึกษาฝึกงาน | |
| 05-411-416 | สหกิจศึกษา | 6(0-40-0) | | 05-411-412 | การเตรียมโครงงานระบบสารสนเทศทางธุรกิจ | 1(1-0-2) |
| **รวม** | | **6(0-40-0)** | | **รวม** | | **1(1-0-2)** |
| ภาคการศึกษาที่ 2 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| | **สำหรับนักศึกษาสหกิจ | | | | **สำหรับนักศึกษาฝึกงาน | |
| 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) | | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-412-421 | การค้นคืนสารสนเทศ | 3(3-0-6) | | 05-411-413 | โครงงานระบบสารสนเทศทางธุรกิจ | 2(0-6-2) |
| 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) | | 05-412-421 | การค้นคืนสารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) | | 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| | | | | uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **12(T-P-E)** | | **รวม** | | **14(T-P-E)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ (เทียบโอน) ภาคปกติ-ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 02-016-yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 3(3-0-6) | 01-012-yzz | กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-412-102 | คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) | 05-412-206 | โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม | 3(3-0-6) |
| 05-413-101 | ระบบปฏิบัติการ | 3(2-2-5) | 05-412-101 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 | 3(2-2-5) |
| 01-014- yzz | กลุ่มวิชาภาษา | 3(2-2-5) | 01-014-yzz | กลุ่มวิชาภาษา | 3(2-2-5) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-411-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) |
| | | | 05-412-314 | คอมพิวเตอร์กราฟิก | 3(2-2-5) |
| รวม | | 30(T-P-E) | รวม | | 33(28-10-61) |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-413-102 | สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) |
| 01-015-yzz | กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1(0-2-1) |
| 02-016-yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) |
| 05-412-207 | ระบบจัดการฐานข้อมูล | 3(2-2-5) |
| 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| รวม | | 16(14-4-30) |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 1 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| | **สำหรับนักศึกษาสหกิจ | | | **สำหรับนักศึกษาฝึกงาน | |
| 05-411-416 | สหกิจศึกษา | 6(0-40-0) | 05-411-412 | การเตรียมโครงงานระบบสารสนเทศทางธุรกิจ | 1(1-0-2) |
| | | | 05-411-415 | การฝึกงาน | 3(0-40-0) |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 2 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| | **สำหรับนักศึกษาสหกิจ | | | **สำหรับนักศึกษาฝึกงาน | |
| 01-013-yzz | กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3(3-0-6) | 01-013-yzz | กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 02-016-yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 3(3-0-6) | 02-016-yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) |
| 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) | 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) |
| 05-411-202 | ระบบสารสนเทศในองค์กร | 3(3-0-6) | 05-411-202 | ระบบสารสนเทศในองค์กร | 3(3-0-6) |
| 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) | 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-412-421 | การค้นคืนสารสนเทศ | 3(3-0-6) | 05-412-421 | การค้นคืนสารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) | uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| 05-411-306 | สัมมนาทางระบบสารสนเทศ | 1(1-0-2) | 05-411-306 | สัมมนาทางระบบสารสนเทศ | 1(1-0-2) |
| 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) | 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) |
| 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) | 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| | | | 05-411-413 | โครงงานระบบสารสนเทศทางธุรกิจ | 2(0-6-2) |
| รวม | | 31(T-P-E) | รวม | | 33(T-P-E) |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-413-203 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-5) |
| uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-411-304 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 3(3-0-6) |
| รวม | | 18(T-P-E) |

# วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

**หลักสูตรบัญชีบัณฑิต**

- สาขาวิชาการบัญชี

**หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต**

- สาขาวิชาการตลาด
- สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต**

- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

# หลักสูตรบัญชีบัณฑิต
# สาขาวิชาการบัญชี

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรบัญชีบัณฑิต |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Accountancy Program |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | บัญชีบัณฑิต |
| ชื่อย่อภาษาไทย | บช.บ. |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Accountancy |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Acc. |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **140** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **102** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 39 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 48 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นางนิตยา ทัดเทียม | บช.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2549 |
| | บธ.บ. (การจัดการทั่วไป) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2543 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |
| นางกมลนันท์ ลิ้มศรัทธา | บธ.ม. (บัญชีบริหาร) | มหาวิทยาลัยบูรพา 2551 |
| | บธ.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2551 |
| | บธ.บ. | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2544 |
| นางสาวพิมพิศา พรหมมา | บธ.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย 2548 |
| | บช.บ. | มหาวิทยาลัยสยาม 2542 |
| นายอาทิตย์ สุจเสน | บธ.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 2552 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยปทุมธานี 2547 |
| นางสาวอาภรณ์ แกล้วทนงค์ | บช.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยบูรพา 2552 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล<br>วิทยาลัยพาณิชยการพระนคร 2546 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ดร.จิราภา ฮอลล์ | ปรด. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2552 |
| | บธ.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยศรีปทุม 2545 |
| | บธ.บ.(การเงินและการธนาคาร) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2539 |
| ผศ.ขวัญหทัย ใจเปี่ยม | บช.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2545 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา - การบัญชี) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |
| นางเกษรา พูลดิ้ม | ศศ.บ.(การบัญชี) | สถาบันราชภัฏสุราษฎร์ธานี 2538 |
| นางสาวจิตติมา ชูพันธุ์ | ศศ.ม. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2547 |
| | กศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2540 |
| นางสาวดวงกมล กรรมแต่ง | กศ.ม. (คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยนเรศวร 2547 |
| | คบ. (คณิตศาสตร์) | สถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราช 2543 |
| นางสาวเมธาพร มีเดช | ศศ.ม. (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย 2545 |
| | บธ.บ. (การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ) | มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย 2539 |
| นางสาวนาตยา ชูพันธ์ | บธ.บ. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2546 |
| | ศศ.บ. (การจัดการทั่วไป) | สถาบันราชภัฏธนบุรี 2538 |
| นายทวีศักดิ์ ศรีภูงา | ค.บ. (จิตวิทยาและการแนะแนว) | วิทยาลัยครูมหาสารคาม 2537 |
| นายเข้มนที ศรีสุขล้อม | กศ.บ. (จิตวิทยาการแนะแนว) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2549 |
| นางสาวจามรี สินจรูญศักดิ์ | ศษ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา- การสอนเคมี) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2548 |
| | วท.บ. (ศึกษาศาสตร์-เคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| นายวชรวรรษ พรหมมา | วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2548 |
| | บช.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2544 |
| นางจิราพันธ์ เหมาะสมสกุล | บธ.ม (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ |
| | ประกาศนียบัตรทางการสอบบัญชี | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2539 |
| | บช.บ. เกียรตินิยม (การสอบบัญชี) | มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย 2538 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาการบัญชี (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) |
| 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-015-003 | วอลเลย์บอล | 1(0-2-1) |
| 05-111-105 | การบัญชีชั้นต้น 1 | 3(3-0-6) | 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) |
| 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) | 05-111-106 | การบัญชีชั้นต้น 2 | 3(3-0-6) |
| 05-413-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) | 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **19(16-6-35)** | **รวม** | | **19(15-8-34)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-009 | การวิจัยเบื้องต้น | 3(3-0-6) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) | 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-111-210 | การบัญชีชั้นกลาง 2 | 3(3-0-6) |
| 05-111-209 | การบัญชีชั้นกลาง 1 | 3(3-0-6) | 05-112-202 | การบัญชีต้นทุน | 3(3-0-6) |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) |
| UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) | 05-VXZ-YZZ | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(T-P-E)** | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-111-311 | การรายงานและการวิเคราะห์งบการเงิน | 3(3-0-6) |
| 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) | 05-111-316 | การบัญชีชั้นสูง 2 | 3(3-0-6) |
| 05-111-315 | การบัญชีชั้นสูง 1 | 3(3-0-6) | 05-112-306 | การวางรูปแบบระบบบัญชี | 3(3-0-6) |
| 05-112-303 | การบัญชีบริหาร | 3(3-0-6) | 05-113-301 | การสอบบัญชี | 3(3-0-6) |
| 05-114-303 | ระบบสารสนเทศทางการบัญชี | 3(3-0-6) | 05-113-302 | การบัญชีภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) | 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **21(T-P-E)** | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-418 | สัมมนาการบัญชี | 3(2-2-5) | 05-111-417 | การฝึกงานด้านการบัญชี | 9(0-40-0) |
| 05-111-419 | วิธีวิจัยทางการบัญชี | 3(2-2-5) | | | |
| 05-311-319 | การบริหารธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) | | | |
| 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) | | | |
| 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) | | | |
| 05-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **18(T-P-E)** | **รวม** | | **9(0-40-0)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาการบัญชี (เทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) | 01-015-003 | วอลเลย์บอล | 1(0-2-1) |
| 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-111-105 | การบัญชีชั้นต้น 1 | 3(3-0-6) | 05-111-209 | การบัญชีชั้นกลาง 1 | 3(3-0-6) |
| 05-111-106 | การบัญชีชั้นต้น 2 | 3(3-0-6) | 05-111-210 | การบัญชีชั้นกลาง 2 | 3(3-0-6) |
| 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-111-315 | การบัญชีชั้นสูง 1 | 3(3-0-6) |
| 05-312-410 | การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน | 3(3-0-6) | 05-112-202 | การบัญชีต้นทุน | 3(3-0-6) |
| | | | 05-114-303 | ระบบสารสนเทศทางการบัญชี | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **21(20-2-41)** | **รวม** | | **22(20-4-42)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) |
| 01-013-009 | วิธีวิจัยเบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 05-114-302 | การจัดการฐานข้อมูลสำหรับงานบัญชี | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **9(8-2-17)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-311-319 | การบริหารธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 05-111-316 | การบัญชีชั้นสูง 2 | 3(3-0-6) | 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-112-303 | การบัญชีบริหาร | 3(3-0-6) | 05-111-311 | การรายงานวิเคราะห์งบการเงิน | 3(3-0-6) |
| 05-112-306 | การวางรูปแบบระบบบัญชี | 3(3-0-6) | 05-111-418 | สัมมนาการบัญชี | 3(2-2-5) |
| 05-113-301 | การสอบบัญชี | 3(3-0-6) | 05-111-419 | วิธีวิจัยทางการบัญชี | 3(2-2-5) |
| 05-113-302 | การบัญชีภาษีอากร | 3(3-0-6) | 05-113-303 | การตรวจสอบภายใน | 3(3-0-6) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-114-404 | การใช้คอมพิวเตอร์ในการสอบบัญชี | 3(2-2-5) |
| | | | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **21(21-0-42)** | **รวม** | | **24(21-6-45)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-417 | การฝึกงานด้านการบัญชี | 9(0-40-0) |
| **รวม** | | **9(0-40-0)** |

## หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
## สาขาวิชาการจัดการ

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Business Administration Program in Management |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการ) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | บธ.บ. (การจัดการ) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Business Administration (Management) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.B.A. (Management) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **131** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 15 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **94** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 42 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 37 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวนาตยา ชูพันธ์ | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2548 |
| | บธ.บ. (การจัดการทั่วไป) | สถาบันราชภัฏธนบุรี 2538 |
| นางสาวพิมพรรณ พิณโท | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2544 |
| | บธ.บ. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2537 |
| นายเกริกวุฒิ กันเที่ยง | บธ..ม. (การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน) | มหาวิทยาลัยศรีปทุม 2552 |
| | บธ.บ. (การจัดการอุตสาหกรรม) | มหาวิทยาลัยศรีปทุม 2549 |
| นางสาวเมธาพร มีเดช | บธ.ม. (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย 2545 |
| | บธ.บ. (การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ) | มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย 2539 |
| นางวาจิศา จันทรักษ์ | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2545 |
| | บธ.บ. (ระบบสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |
| นายจำเริง ฤทธิ์นิ่ม | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2545 |
| | กศ.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ 2520 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ดร.จิราภา ฮอลล์ | ปรด. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2552 |
| | บธ.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยศรีปทุม 2545 |
| | บธ.บ. (การเงินการธนาคาร) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2539 |
| นางกมลนันท์ ลิ้มศรัทธา | บธ.ม. (บัญชีบริหาร) | มหาวิทยาลัยบูรพา 2551 |
| | บธ.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2551 |
| | บธ.บ | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2544 |
| นายอาทิตย์ สุจเสน | บธ.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 2552 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | วิทยาลัยปทุมธานี 2547 |
| นายวชิร ยั่งยืน | วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2547 |
| | บธ.บ. (สารสนเทศศึกษา) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2545 |
| นางสุพัชชา คงเมือง | วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2552 |
| | บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยศรีปทุม 2543 |
| นางสาวชุลี หมีรักษา | วท.บ. (พลศึกษา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2537 |
| | ศษ.ม. (บริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2542 |
| นายเข้มนที ศรีสุขล้อม | กศ.บ. (จิตวิทยาและการแนะแนว) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2548 |
| นายทวีศักดิ์ ศรีภูงา | ค.บ. (จิตวิทยา) | วิทยาลัยครูมหาสารคาม 2537 |
| นางสาวดวงพร โสมสุข | ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษ) | AMU. (India) 2550 |
| นางสาวจริญญา ศรีมณี | ศศ.ม.(ภาษาศาสตร์ประยุกต์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2551 |
| | ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2548 |
| นายชัยยุทธ จุลเสวตร์ | คบ. (คณิตศาสตร์ ) | มหาวิทยาราชภัฏนครศรีธรรมราช 2549 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวจามรี สินจรูญศักดิ์ | ศษ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา -เคมี) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2547 |
| | วท.บ. (ศึกษาศาสตร์-เคมี ) | มหาวิทยาสงขลานครินทร์ 2544 |
| นางสาวจิตติมา ชูพันธุ์ | ศศ.ม. (การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2540 |
| | กศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2547 |

## หลักสูตรสาขาวิชาการจัดการ (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) | 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(3-0-6) |
| 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) | 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) |
| 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) | 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) |
| 05-413-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) | | | |
| รวม | | 19(16-6-35) | รวม | | 18(16-4-34) |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 01-014-013 | ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาบันเทิง | 3(2-2-5) |
| 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) | 01-015-003 | วอลเลย์บอล | 1(0-2-1) |
| 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-311-211 | การจัดการคุณภาพและการเพิ่มผลผลิต | 3(3-0-6) |
| 05-313-203 | การจัดการสำนักงาน | 3(3-0-6) | 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) |
| 05-311-102 | พฤติกรรมองค์การ | 3(3-0-6) | 05-311-207 | การพัฒนาองค์การ | 3(3-0-6) |
| | | | 05-311-209 | การจัดการสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| รวม | | 18(17-2-35) | รวม | | 19(17-4-36) |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) | 05-311-325 | การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-311-319 | การบริหารธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) |
| 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-311-331 | วิธีวิจัยทางธุรกิจ | 3(2-2-5) |
| 05-311-320 | ระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผนทางการบริหาร | 3(2-2-5) | 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) |
| 05-311-208 | การจัดการสมัยใหม่ | 3(3-0-6) | 05-311-321 | การพยากรณ์ทางธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-311-318 | การจัดการการเปลี่ยนแปลง | 3(3-0-6) | 05-313-408 | การพัฒนาบุคลิกภาพทางธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **21(T-P-E)** | **รวม** | | **18(17-2-35)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-311-432 | การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ | 3(3-0-6) | 05-311-438 | การฝึกงาน | 9(0-40-0) |
| 05-311-433 | การบริหารโครงการ | 3(3-0-6) | | | |
| 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) | | | |
| 05-311-435 | สัมมนาการจัดการ | 3(2-2-5) | | | |
| 05-312-410 | การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน | 3(3-0-6) | | | |
| UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **18(T-P-E)** | **รวม** | | **9(0-40-0)** |

## หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
## สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต<br>สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Business Administration<br>Program in Business Information System |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | บริหารธุรกิจบัณฑิต (ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | บธ.บ. (ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Business Administration<br>(Business Information Systems) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.B.A. (Business Information Systems) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **134** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **97** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 42 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 40 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นางอารีรัตน์ ชูพันธ์ | วท.ม (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2547 |
| | บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543 |
| นางสาวเสาวคนธ์ ชูบัว | คอ.ม.(เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 49 |
| | บธ.บ. (ระบบสารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตธัญบุรี 2543 |
| นายวชิร ยั่งยืน | วท.ม (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2551 |
| | บธ.บ. (สารสนเทศศึกษา) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2545 |
| นางสุพัชชา คงเมือง | วท.ม (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2553 |
| | บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยศรีปทุม 2542 |
| นางสาวรัชนี สิทธิศักดิ์ | บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตธัญบุรี 2550 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายจำเริง ฤทธิ์นิ่ม | บธ.ม.(บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2545 |
| | กศ.บ(เคมี) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2520 |
| นางเมธาพร มีเดช | ศศ.ม(เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย 2550 |
| | บธ.บ.(การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ) | มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย 2539 |
| นางสาวนาตยา ชูพันธ์ | บธ.ม.(บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2548 |
| | บธ.บ.(การจัดการ) | มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี 2538 |
| นางสาวพิมพรรณ พิณโท | บธ.ม.(บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2544 |
| | บธ.บ.(การตลาด) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2537 |
| นางกมลนันท์ ลิ้มศรัทธา | บธ.ม.(บัญชีบริหาร) | มหาวิทยาลัยบูรพา 2551 |
| | บธ.ม.(การบัญชี) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธิราช 2551 |
| | บธ.บ. | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2544 |
| นางสาวพิมพิศา พรหมมา | บธ.ม.(การบัญชี) | มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย 2548 |
| | บช.บ. | มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย 2542 |
| นางสาวจิตติมา ชูพันธ์ | ศศ.ม (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2547 |
| | กศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2540 |
| นางสาวดวงกมล กรรมแต่ง | กศ.ม. (คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยนเรศวร 2547 |
| | คบ. (คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช 2543 |
| นายทวีศักดิ์ ศรีภูงา | คบ.(จิตวิทยาและการแนะแนว) | วิทยาลัยครูมหาสารคาม 2534 |
| นายเข้มนที ศรีสุขล้อม | กศ.บ. (จิตวิทยาการแนะแนว) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2549 |
| นางสาวจามรี สินจรูญศักดิ์ | ศษ.ม. (วิทยาศาสตร์การศึกษา – การสอนเคมี) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2548 |
| | วท.บ. (ศึกษาศาสตร์ – เคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ (4 ปี) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่1 | | | ภาคการศึกษาที่2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) | 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(2-2-5) | 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-411-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) |
| 05-412-102 | คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ | 3(2-2-5) | 05-412-101 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 | 3(2-2-5) |
| 05-413-101 | ระบบปฏิบัติการ | 3(2-2-5) | 05-413-102 | สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **19(16-6-35)** | **รวม** | | **21(17-8-38)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่1 | | | ภาคการศึกษาที่2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014- 008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-412-206 | โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม | 3(3-0-6) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-413-203 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมฯ | 3(2-2-5) | 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) |
| 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) | 05-412-207 | ระบบจัดการฐานข้อมูล | 3(2-2-5) |
| | | | 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(T-P-E)** | **รวม** | | **21(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) | 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 02-016-004 | มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 3(3-0-6) | 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-411-304 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 3(3-0-6) |
| 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) | 05-411-306 | สัมมนาทางระบบสารสนเทศ | 1(1-0-2) |
| 05-411-202 | ระบบสารสนเทศในองค์กร | 3(3-0-6) | 05-412-314 | คอมพิวเตอร์กราฟิก | 3(3-0-6) |
| 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) | 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) |
| | | | uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(T-P-E)** | **รวม** | | **19(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-411-412 | การเตรียมโครงงานระบบสารสนเทศทางธุรกิจ | 1(1-0-2) | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-411-415 | การฝึกงาน | 3(0-40-0) | 05-411-413 | โครงงานระบบสารสนเทศทางธุรกิจ | 2(0-6-2) |
| | | | 05-412-421 | การค้นคืนสารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| | | | 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) |
| | | | uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **4(1-40-2)** | **รวม** | | **14(T-P-E)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ (เทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) | 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 05-111-108 | หลักการบัญชี | 3(2-2-5) | 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-411-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) |
| 05-412-102 | คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ | 3(2-2-5) | 05-413-203 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมฯ | 3(2-2-5) |
| 05-413-101 | ระบบปฏิบัติการ | 3(2-2-5) | 05-413-102 | สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) |
| 05-412-101 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 | 3(2-2-5) | | | |
| **รวม** | | **22(16-12-38)** | **รวม** | | **21(17-8-38)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-412-206 | โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม | 3(3-0-6) |
| 05-412-207 | ระบบจัดการฐานข้อมูล | 3(2-2-5) |
| UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **9(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014- 008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-311-210 | การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน | 3(3-0-6) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-411-202 | ระบบสารสนเทศในองค์กร | 3(3-0-6) | 05-411-304 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 3(3-0-6) |
| 05-412-421 | การค้นคืนสารสนเทศ | 3(3-0-6) | 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) |
| 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) | 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **21(T-P-E)** | **รวม** | | **21(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-411-415 | การฝึกงาน | 3(0-40-0) |
| **รวม** | | **3(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) | 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 02-016-004 | มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 3(3-0-6) | 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-112-201 | การบัญชีเพื่อการจัดการ | 3(3-0-6) | 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) |
| 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) | 05-411-306 | สัมมนาทางระบบสารสนเทศ | 1(1-0-2) |
| 05-412-314 | คอมพิวเตอร์กราฟิก | 3(3-0-6) | 05-411-413 | โครงงานระบบสารสนเทศทางธุรกิจ | 2(0-6-2) |
| 05-411-412 | การเตรียมโครงงานระบบสารสนเทศทางธุรกิจ | 1(1-0-2) | uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี | 3(T-P-E) |
| 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) | | | |
| 05-4wx-yzz | วิชาชีพเลือก | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **22(T-P-E)** | **รวม** | | **15(T-P-E)** |

# หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
# สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering<br>Program in Electrical Engineering |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering (Electrical Engineering) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Eng. (Electrical Engineering) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **150** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 15 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **113** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 46 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 49 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 18 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นายสันติ การีสันต์ | วศม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร |
| | วศบ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต |
| นายไพโรจน์ แสงอำไพ | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร 2542 |
| นายปริญญา สุนทรวงศ์ | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2543 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายมารุต รักษา | คอ.ม. (เทคโนโลยีไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2549 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล (คลองหก) 2545 |
| นายอภิรัญช์ จันทร์ทอง | คอ.ม. (ไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2547 |
| | คอ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล (ภาคใต้) 2543 |
| นายอาคม ลักษณะสกุล | คอ.ม. (ไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2547 |
| | คอ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล (นนทบุรี) 2544 |
| นางสาวมรกต การดี | วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2551 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 2548 |
| นายสุพร ฤทธิ์ภักดี | วศม. (วิศวกรรมอุตสาหการ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |
| | อส.บ (วิศวกรรมอุตสาหการ) | มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต |
| นายอุเทน ใจรังษี | วศบ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| นายบวร วิทยสมบูรณ์ | วศม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |
| | วศม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |

## หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (เทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-215-101 | วงจรดิจิตอล | 3 (3-0-6) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 04-215-102 | ปฏิบัติการวงจรดิจิตอล | 1(0-3-1) | 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 04-411-101 | สถิติยศาสตร์ | 3 (3-0-6) | 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) |
| 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) | 01-015-013 | พลศึกษา | 1(0-2-1) |
| 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 01-024-109 | ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-024-110 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 01-024-115 | เคมีสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| | | | 01-024-116 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| | | | 04-417-101 | แนะนำวิศวกรรมศาสตร์ | 1(1-0-2) |
| รวม | | 20(17-9-37) | รวม | | 22(17-12-39) |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3 (2-2-5) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 04-312-201 | การบริหารงานวิศวกรรม | 3 (3-0-6) |
| รวม | | 9(8-2-17) |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-211-202 | วงจรไฟฟ้า | 3 (3-0-6) | 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |
| 01-025-206 | แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 04-211-205 | สนามแม่เหล็กไฟฟ้า | 3(3-0-6) |
| 04-214-201 | เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า | 3 (3-0-6) | 04-211-309 | การเตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า | 1(1-0-2) |
| 04-211-203 | ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า | 1(0-3-1) | 04-212-207 | เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 | 3(3-0-6) |
| 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) | 04-212-313 | วิศวกรรมส่องสว่าง | 3(3-0-6) |
| 04-221-203 | อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-212-430 | เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(2-3-5) |
| 04-221-207 | ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 1 | 1(0-3-1) | 04-211-204 | คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า | 3(3-0-6) |
| 04-215-203 | ไมโครคอนโทรลเลอร์ | 3(2-3-5) | 04-212-315 | ระบบไฟฟ้ากำลัง | 3(3-0-6) |
| 04-211-207 | ความปลอดภัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า | 1(1-0-2) | | | |
| **รวม** | | **21(17-12-38)** | **รวม** | | **22(20-5-42)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-211-311 | การฝึกงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า | 6(0-40-0) |
| **รวม** | | **6(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3 (3-0-6) | 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 01-014-011 | ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 04-211-412 | โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(1-6-4) |
| 04-214-304 | ระบบควบคุม | 3 (3-0-6) | 04-212-309 | ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า | 1(0-3-1) |
| 04-214-305 | ปฏิบัติการระบบควบคุม | 1(0-3-1) | 04-212-310 | อิเล็กทรอนิกส์กำลัง | 3(3-0-6) |
| 04-212-308 | เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 | 3(3-0-6) | 04-212-311 | ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง | 1(0-3-1) |
| 04-212-429 | การออกแบบระบบไฟฟ้า | 3(3-0-6) | 04-212-314 | โรงต้นกำลังและสถานีไฟฟ้าย่อย | 3(3-0-6) |
| 04-212-319 | วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง | 3(3-0-6) | 04-212-317 | ปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง | 1(0-3-1) |
| 04-212-316 | การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง | 3(3-0-6) | 04-212-427 | ระบบป้องกันไฟฟ้ากำลังและรีเลย์ | 3(3-0-6) |
| | | | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **22(20-5-42)** | **รวม** | | **21(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 04-211-201 | การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า | 3 (2-3-5) |
| 04-311-102 | การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม | 3 (1-6-4) |
| **รวม** | | **9(6-9-15)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (เทียบโอน) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-024-109 | ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-024-110 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 04-215-101 | วงจรดิจิตอล | 3(3-0-6) |
| 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) | 04-215-102 | ปฏิบัติการวงจรดิจิตอล | 1(0-3-1) |
| | | | 04-417-101 | แนะนำวิศวกรรมศาสตร์ | 1(1-0-2) |
| **รวม** | | **16(12-10-28)** | **รวม** | | **15(12-8-27)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3 (2-2-5) |
| 04-211-204 | คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า | 3(3-0-6) |
| 04-312-201 | การบริหารงานวิศวกรรม | 3 (3-0-6) |
| **รวม** | | **9(8-2-17)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-025-206 | แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร | 3 (3-0-6) | 01-024-115 | เคมีสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 04-211-202 | วงจรไฟฟ้า | 3(3-0-6) | 01-024-116 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 04-211-203 | ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า | 1(0-3-1) | 04-211-205 | สนามแม่เหล็กไฟฟ้า | 3(3-0-6) |
| 04-214-201 | เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า | 3 (3-0-6) | 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) |
| 04-221-203 | อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม | 3(3-0-6) | 04-212-207 | เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 | 3(3-0-6) |
| 04-221-207 | ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 1 | 1(0-3-1) | 04-215-203 | ไมโครคอนโทรลเลอร์ | 3(2-3-5) |
| 01-015-013 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | | | |
| **รวม** | | **15(12-8-27)** | **รวม** | | **16(13-9-29)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-004 | จิตวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-212-315 | ระบบไฟฟ้ากำลัง | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **9(9-0-18)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-211-309 | การเตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า | 1(1-0-2) | 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 04-212-308 | เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 | 3(3-0-6) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 04-212-309 | ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า | 1(0-3-1) | 04-214-304 | ระบบควบคุม | 3(3-0-6) |
| 04-411-101 | สถิติยศาสตร์ | 3(3-0-6) | 04-214-305 | ปฏิบัติการระบบควบคุม | 1(0-3-1) |
| 04-212-316 | การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง | 3(3-0-6) | 04-212-314 | โรงต้นกำลังและสถานีไฟฟ้าย่อย | 3(3-0-6) |
| 04-212-317 | ปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง | 1(0-3-1) | 04-212-319 | วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง | 3(3-0-6) |
| 04-211-207 | ความปลอดภัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า | 1(1-0-2) | | | |
| 04-212-313 | วิศวกรรมส่องสว่าง | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **16(14-6-30)** | **รวม** | | **16(14-5-30)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-211-311 | การฝึกงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า | 6 (0-40-0) |
| **รวม** | | **6 (0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) | 04-212-427 | ระบบป้องกันไฟฟ้ากำลังและรีเลย์ | 3(3-0-6) |
| 01-014-011 | ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ | 2(2-2-5) | 04-212-430 | เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(2-3-5) |
| 04-211-412 | โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(1-6-4) | 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 04-212-310 | อิเล็กทรอนิกส์กำลัง | 3(3-0-6) | 04-211-201 | การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(2-3-5) |
| 04-212-311 | ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง | 1(0-3-1) | 04-311-102 | การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม | 3(1-6-4) |
| 04-212-429 | การออกแบบระบบไฟฟ้า | 3(3-0-6) | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **15(12-11-28)** | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

## หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต |
| | สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering |
| | Program in Civil Engineering |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา) |
| ชื่อย่อภาษาไทย ว | ศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering (Civil Engineering) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B. Eng. (Civil Engineering) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **150** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **30** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 15 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 3 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **114** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 46 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 53 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.บรรเจิด กาญจนเจนติ | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล |
| นายชูเกียรติ ชูสกุล | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล |
| นายนภดล ศรภักดี | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| นายชยณัฐ บัวทองเกื้อ | วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี |
| นายวัชรงค์ ย่องบุตร | วศ.ม.(วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | วศ.บ.(วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| | คอ.บ (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ดร.ภาณุ พร้อมพุทธางกูร | Ph.D. in Civil Engineering | The University of Sheffield UK 2552 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2542 |
| | ค.อ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2537 |
| นายดิษฐพร แก้วมุนีโชค | วศ.ม.(วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2551 |
| | วศ.บ.(วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |
| นายรัตนพล ฉิมมี | วศ.บ.(วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2548 |
| นายดุสิต ชูพันธ์ | วศ.บ.(วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| นายศุภวัฒน์ จันทร์ปราง | ค.อ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2549 |

## หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |
| 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) |
| 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 01-015-013 | พลศึกษา | 1(0-2-1) |
| 01-024-115 | เคมีสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-024-109 | ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-024-116 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 01-024-110 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) | 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-411-101 | สถิตยศาสตร์ | 3(3-0-3) | 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) |
| 04-417-101 | แนะนำวิศวกรรมศาสตร์ | 1(1-0-2) | | | |
| **รวม** | | **21(18-9-35)** | **รวม** | | **20(16-10-36)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) | 04-111-202 | ทฤษฎีโครงสร้าง | 3(3-0-6) |
| 01-015-002 | บาสเกตบอล | 1(0-2-1) | 04-111-203 | คอนกรีตเทคโนโลยี | 2(1-3-3) |
| 01-025-206 | แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 04-111-204 | ความแข็งแรงของวัสดุ 2 | 3(3-0-6) |
| 04-311-102 | การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม | 3(1-6-4) | 04-112-202 | ปฐพีกลศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 04-111-201 | ความแข็งแรงของวัสดุ 1 | 3(3-0-6) | 04-112-203 | ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ | 1(0-3-1) |
| 04-112-201 | ธรณีวิทยา | 2(2-0-4) | 04-114-201 | ฝึกงานโรงงาน | 2(0-6-2) |
| 04-115-201 | ชลศาสตร์ 1 | 3(3-0-6) | 04-115-203 | ปฏิบัติการชลศาสตร์ 1 | 1(0-3-1) |
| 04-116-201 | การสำรวจ | 3(3-0-6) | 04-116-203 | การสำรวจเส้นทาง | 3(2-3-5) |
| 04-116-202 | ปฏิบัติการสำรวจ | 1(0-3-1) | 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **22(17-13-39)** | **รวม** | | **21(15-18-36)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-116-206 | การฝึกงานสำรวจภาคสนาม | 1(0-40-0) |
| **รวม** | | **1(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-014-012 | ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 04-312-201 | การบริหารงานวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 01-015-011 | คีพาลีลาศ | 1(0-2-1) | 04-113-301 | วิศวกรรมการทาง | 3(3-0-6) |
| 04-111-307 | การวิเคราะห์โครงสร้าง | 3(3-0-6) | 04-114-304 | วิศวกรรมการบริหารงานก่อสร้าง | 3(3-0-6) |
| 04-111-308 | การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก | 4(3-3-7) | 04-112-306 | วิศวกรรมฐานราก | 3(3-0-6) |
| 04-114-302 | การประมาณและวิเคราะห์ราคางานก่อสร้าง | 3(2-3-5) | 04-111-309 | การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก | 3(3-0-6) |
| 04-115-302 | อุทกวิทยา | 3(3-0-6) | 04-115-406 | วิศวกรรมประปาและสุขาภิบาล | 3(3-0-6) |
| 04-114-303 | การเตรียมโครงงานวิศวกรรมโยธา | 1(1-0-2) | | | |
| 04-111-205 | ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ | 1(0-3-1) | | | |
| **รวม** | | **22(16-15-38)** | **รวม** | | **21(20-2-4)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-114-407 | สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมโยธา | 6(0-40-0) | 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) |
| | | | 04-114-408 | โครงงานวิศวกรรมโยธา | 3(1-6-3) |
| | | | 04-113-402 | การทดสอบวัสดุการทาง | 1(0-3-1) |
| | | | 04-115-305 | วิศวกรรมชลศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| | | | 04-111-311 | วิธีการทางคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรโยธา | 3(3-0-6) |
| | | | 04-111-415 | การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรโยธา | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **6(0-40-0)** | **รวม** | | **16(11-14-26)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (เทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) | 01-024-109 | ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-024-110 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-024-115 | เคมีสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 04-111-201 | ความแข็งแรงของวัสดุ 1 | 3(3-0-6) |
| 01-024-116 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 04-112-201 | ธรณีวิทยา | 2(2-0-4) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 04-116-201 | การสำรวจ | 3(3-0-6) |
| 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) | 04-116-202 | ปฏิบัติการสำรวจ | 1(0-3-1) |
| 04-411-101 | สถิตยศาสตร์ | 3(3-0-6) | 04-111-203 | คอนกรีตเทคโนโลยี | 2(1-3-3) |
| 04-417-101 | แนะนำวิศวกรรมศาสตร์ | 1(1-0-2) | 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **21(17-12-38)** | **รวม** | | **21(18-9-39)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-116-206 | การฝึกงานสำรวจภาคสนาม | 1(0-40-0) |
| **รวม** | | **1(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 04-111-202 | ทฤษฎีโครงสร้าง | 3(3-0-6) | 04-111-205 | ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ | 1(0-3-1) |
| 04-111-204 | ความแข็งแรงของวัสดุ 2 | 3(3-0-6) | 04-111-307 | การวิเคราะห์โครงสร้าง | 3(3-0-6) |
| 04-112-202 | ปฐพีกลศาสตร์ | 3(3-0-6) | 04-112-306 | วิศวกรรมฐานราก | 3(3-0-6) |
| 04-112-203 | ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ | 1(0-3-1) | 04-113-301 | วิศวกรรมการทาง | 3(3-0-6) |
| 04-115-201 | ชลศาสตร์ 1 | 3(3-0-6) | 04-113-402 | การทดสอบวัสดุการทาง | 1(0-3-1) |
| 04-115-203 | ปฏิบัติการชลศาสตร์ 1 | 1(0-3-1) | 04-115-302 | อุทกวิทยา | 3(3-0-6) |
| 04-116-203 | การสำรวจเส้นทาง | 3(2-3-5) | 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |
| 04-312-201 | การบริหารงานวิศวกรรม | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **21(17-11-38)** | **รวม** | | **20(16-10-36)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-114-209 | การฝึกงานทางวิศวกรรมโยธา | 6(0-40-0) |
| **รวม** | | **6(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-025-206 | แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |
| 04-111-308 | การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก | 4(3-3-7) | 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) |
| 04-111-311 | วิธีการทางคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรโยธา | 3(3-0-3) | 04-114-304 | วิศวกรรมการบริหารงานก่อสร้าง | 3(3-0-6) |
| 04-114-303 | การเตรียมโครงงานวิศวกรรมโยธา | 1(1-0-2) | 04-111-309 | การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก | 3(3-0-6) |
| 01-014-012 | ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 04-111-415 | การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมโยธา | 3(2-3-5) |
| 04-114-302 | การประมาณและวิเคราะห์ราคางานก่อสร้าง | 3(2-3-5) | 04-114-408 | โครงงานวิศวกรรมโยธา | 3(1-6-3) |
| 04-115-406 | วิศวกรรมประปาและสุขาภิบาล | 3(3-0-6) | 04-115-305 | วิศวกรรมชลศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **20(17-8-34)** | **รวม** | | **21(17-11-37)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (เทียบโอน) ภาคสมทบ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 01-024-109 | ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-024-115 | เคมีสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 01-024-110 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 01-024-116 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 04-411-101 | สถิติยศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) | 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) |
| 04-112-201 | ธรณีวิทยา | 2(2-0-4) | | | |
| **รวม** | | **16(13-9-29)** | **รวม** | | **16(14-6-30)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-312-201 | การบริหารงานวิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-417-101 | แนะนำวิศวกรรมศาสตร์ | 1(1-0-2) |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **7(12-3-13)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-025-206 | แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 04-111-202 | ทฤษฎีโครงสร้าง | 3(3-0-6) |
| 04-111-203 | คอนกรีตเทคโนโลยี | 2(1-3-3) | 04-111-204 | ความแข็งแรงของวัสดุ 2 | 3(3-0-6) |
| 04-111-201 | ความแข็งแรงของวัสดุ 1 | 3(3-0-6) | 04-111-205 | ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ | 1(0-3-1) |
| 04-115-203 | ปฏิบัติการชลศาสตร์ 1 | 1(0-3-1) | 04-112-202 | ปฐพีกลศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 04-115-201 | ชลศาสตร์ 1 | 3(3-0-6) | 04-112-203 | ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ | 1(0-3-1) |
| 04-116-201 | การสำรวจ | 3(3-0-6) | 04-116-203 | การสำรวจเส้นทาง | 3(2-3-5) |
| 04-116-202 | ปฏิบัติการสำรวจ | 1(0-3-1) | | | |
| **รวม** | | **16(13-9-29)** | **รวม** | | **14(11-9-25)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-116-206 | การฝึกงานสำรวจภาคสนาม | 1(0-40-1) |
| **รวม** | | **1(0-40-1)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) | 04-113-301 | วิศวกรรมการทาง | 3(3-0-6) |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 04-114-304 | วิศวกรรมการบริหารงานก่อสร้าง | 3(3-0-6) |
| 04-111-307 | การวิเคราะห์โครงสร้าง | 3(3-0-6) | 04-112-306 | วิศวกรรมฐานราก | 3(3-0-6) |
| 04-114-302 | การประมาณและวิเคราะห์ราคางานก่อสร้าง | 3(2-3-5) | 04-111-309 | การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก | 3(3-0-6) |
| 04-115-302 | อุทกวิทยา | 3(3-0-6) | 04-115-406 | วิศวกรรมประปาและสุขาภิบาล | 3(3-0-6) |
| 04-111-308 | การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก | 4(3-3-7) | | | |
| **รวม** | | **17(13-10-30)** | **รวม** | | **15(15-0-30)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-114-209 | การฝึกงานทางวิศวกรรมโยธา | 6(0-40-0) |
| **รวม** | | **6(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) | 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) |
| 04-113-402 | การทดสอบวัสดุการทาง | 1(0-3-1) | 04-114-408 | โครงงานวิศวกรรมโยธา | 3(1-6-3) |
| 04-114-303 | การเตรียมโครงงานวิศวกรรมโยธา | 1(1-0-2) | 04-115-305 | วิศวกรรมชลศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 04-111-415 | การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมโยธา | 3(2-3-5) | 04-111-311 | วิธีการทางคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรโยธา | 3(3-0-6) |
| 01-014-012 | ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | | | |
| **รวม** | | **11(8-8-19)** | **รวม** | | **12(9-8-20)** |

# ตรัง

## แผนการเรียน
## ระดับปริญญาตรี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

- คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง
- วิทยาลัยการโรงแรมและการท่องเที่ยว







# คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต**

- สาขาวิชาการจัดการประมง
- สาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
- สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมอาหาร
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล
- สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

# หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
# สาขาวิชาการจัดการประมง

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการประมง |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science Program in Fishery Management |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (การจัดการประมง) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (การจัดการประมง) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Fishery Management) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Fishery Management) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **133** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 9 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 12 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **96** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 38 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 40 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 18 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ธงชัย นิติรัฐสุวรรณ | วท.ม. (วิทยาศาสตรการประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2537 |
| | ทษ.บ. (ประมงน้ำจืด) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2534 |
| ผศ.อภิรักษ์ สงรักษ์ | วท.ม. (การจัดการประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2544 |
| | วท.บ. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| นางสาวรัตนาพร อนันตสุข | M.Sc. (Aquaculture and Aquatic Resources Management) | Asian Institute of Technology 2548 |
| | วท.บ. (การจัดการประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2545 |
| ผศ.ปรีดา ภูมี | วท.ม. (วาริชศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2542 |
| | วท.บ. (วาริชศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2538 |
| นายปรีดา เกิดสุข | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2535 |
| | วท.บ. (ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2527 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.สุแพรวพันธ์ โลหะลักษณาเดช | วท.ม. (ผลิตภัณประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2539 |
| | วท.บ. (ประมง ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2536 |
| ผศ.ชมพูนุช โสมาลีย์ | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2539 |
| | ทษ.บ. (ประมง) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2534 |
| ผศ.อุไรวรรณ วัฒนกุล | วท.ม. (ชีวเคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2542 |
| | วท.บ. (เคมี-ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2538 |
| นายวิกิจ ผินรับ | วท.ม. (ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2550 |
| | วท.บ. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2543 |
| ผศ.จิโรจน์ พีระเกียรติขจร | วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2538 |
| | กศ.บ. (ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2522 |
| นายสิทธิโชค จันทร์ย่อง | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2545 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยีการประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นายประเสริฐ ทองหนูนุ้ย | Ph.D. (Global Agricultural Sciences) | The University of Tokyo 2549 |
| | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2540 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยีการประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| ผศ.มาลินี ฉินนานนท์ | วท.ม. (การศึกษา) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2542 |
| | วท.บ. วิทยาศาสตร์ (เคมี)) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2533 |
| นายพชร เพ็ชรประดับ | Dr.rer.nat. (เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติทางทะเล) | Düsseldorf university 2548 |
| | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2540 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยีการประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |

| | | |
|---|---|---|
| นายสมรักษ์ รอดเจริญ | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543 |
| | วท.บ. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |
| ว่าที่ พ.ต.ดำรงค์ โลหะลักษณาเดช | วท.ม. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2540 |
| | วท.บ (ประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| ผศ.พรเทพ วิรัชวงศ์ | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2538 |
| | วท.บ. (ประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2535 |
| ผศ.ชาญยุทธ สุดทองคง | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2539 |
| | วท.บ. (ประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| รศ.สุวัจน์ ธัญรส | Doctor of Tech. Sc. (Aquaculture and Aquatic Resources Management) | Asian Institute of Technology 2546 |
| | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2536 |
| | วท.บ. (ประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2533 |
| นางสาววรพร ธารางกูร | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2547 |
| | วท.บ. (วาริชศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2544 |
| ผศ.จันทร์เพ็ญ ชิดเชื้อ | รป.ม (รัฐประศาสนศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |
| | ศบ. (เศรษฐศาสตร์เกษตร) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2528 |

## หลักสูตรสาขาวิชาการจัดการประมง (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 01-012-007 | สารนิเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 01-015-010 | ว่ายน้ำ | 1(0-2-1) | 02-022-001 | เคมีเบื้องต้น | 3(2-3-5) |
| 02-024-001 | ชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) | 06-111-101 | หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | 3(3-0-6) |
| 06-121-102 | การประมงทั่วไป | 3(3-0-6) | 06-121-101 | ความปลอดภัยและการช่วยเหลือชีวิตทางการประมง | 2(1-2-3) |
| **รวม** | | **16(12-9-28)** | **รวม** | | **17(14-7-31)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-008 | สนทนาภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | 06-121-204 | การอนุรักษ์และการจัดการทรัพยากรประมง | 3(3-0-6) |
| 02-016-001 | ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 06-122-202 | คอมพิวเตอร์เพื่อการประมง | 3(2-2-5) |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) | 06-121-203 | หลักการจัดการองค์กรประมง | 3(3-0-6) |
| 02-024-003 | จุลชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) | 06-122-201 | การวางแผนการทดลองทางการประมง | 3(3-0-6) |
| 06-113-101 | มีนวิทยา | 3(2-3-5) | 06-210-201 | วิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(15-8-33)** | **รวม** | | **18(17-2-35)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-121-305 | หลักการจัดการทรัพยากรชายฝั่งและชุมชน | 3(3-0-6) | 06-122-407 | การวางแผนโครงการ | 3(3-0-6) |
| 06-122-303 | ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการประมง | 3(3-0-6) | 06-123-302 | ชีววิทยาการประมงเพื่อการจัดการ | 3(2-3-5) |
| 06-122-304 | ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการสำรวจระยะไกลเบื้องต้น | 3(2-3-5) | 06-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| 06-123-301 | การวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อการจัดการประมง | 3(2-3-5) | 06-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| 06-125-301 | เศรษฐศาสตร์ประมง | 3(3-0-6) | 06-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) |
| 06-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | 06-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(13-6-28)** | **รวม** | | **18(17-5-11)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-121-306 | การจัดการประมง | 3(3-0-6) | 06-121-408 | การส่งเสริมการประมง | 3(3-0-6) |
| 06-121-407 | กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง | 3(3-0-6) | 06-124-404 | ปัญหาพิเศษทางการจัดการประมง | 3(0-6-3) |
| 06-124-403 | สัมมนาทางการจัดการประมง | 1(0-2-1) | 06-125-402 | การจัดการอุตสาหกรรมและตลาดสัตว์น้ำ | 3(3-0-6) |
| 06-124-405 | การฝึกงานทางการจัดการประมง | 3(0-6-3) | 06-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 6 | 3(T-P-E) |
| 06-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) | 06-121-408 | การส่งเสริมการประมง | 3(3-0-6) |
| 06-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) | 06-124-404 | ปัญหาพิเศษทางการจัดการประมง | 3(0-6-3) |
| **รวม** | | **16(6-8-16)** | **รวม** | | **18(9-12-24)** |

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต |
| | สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science |
| | Program in Local Environmental Management |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (การจัดการสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (การจัดการสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Local Environmental Management) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Local Environmental Management) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **125** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **35** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **84** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 15 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 30 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 39 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวนุชนาฎ นิลออ | วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2549 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2544 |
| นางสาวบุญจงรักษ์ จิ้วตั้น | วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2552 |
| | วท.บ. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2546 |
| นายอเนก สาวะอินทร์ | วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2552 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| นางสาวทัศนภา ว่องสนั่นศิลป์ | วท.ม. (พฤกษศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2548 |
| | วท.บ. (ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2543 |
| นายวิกิจ ผินรับ | วท.ม. (ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2549 |
| | วท.บ. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2543 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ดร. สุวิทย์ จิตรภักดี | Ph.D. (ชีววิทยา สิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2548 |
| | วท.ม. (สัตววิทยา) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2537 |
| | กศ.บ. (วิทยาศาสตร์- ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ภาคใต้ 2531 |
| ผศ. จิโรจน์ พีระเกียรติขจร | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2538 |
| | กศ.บ. (ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2522 |
| ผศ. อนันต์ ปัญญาศิริ | วท.ม. (การจัดการ สิ่งแวดล้อม) | สถาบันบัณฑิตพัฒน บริหารศาสตร์ 2541 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป) | มหาวิทยาลัยสงขลา นครินทร์ 2523 |
| ดร. ฌานิกา แซ่แง่ | ปร.ด. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2553 |
| | วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2548 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) | มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา 2544 |
| ดร. พชร เพ็ชรประดับ | Dr.rer.nat. (เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติทางทะเล) | Düsseldorf university 2548 |
| | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2540 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยี การประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นางมาลินี ฉินนานนท์ | วท.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์ (เคมี) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง 2542 |
| | กศ.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒมหาสารคาม 2533 |
| นายธงชัย นิติรัฐสุวรรณ | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2539 |
| | ทษ.บ. (ประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2535 |
| ดร. ประเสริฐ ทองหนูนุ้ย | Ph.D. (Global Agricultural Sciences) | The University of Tokyo 2549 |
| | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2540 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยีการประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |

| | | |
|---|---|---|
| นายสมรักษ์ รอดเจริญ | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) | มหาวิทยาลัยสงขลา นครินทร์ 2543 |
| | วท.บ. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายสิทธิโชค จันทร์ย่อง | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2545 |
| | วท.บ. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นางสาวขวัญตา ตันติกำธน | วท.ม. (ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2549 |
| | ส.บ. (อาชีวอนามัย และความปลอดภัย) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2547 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2541 |
| นายพรอุมา ไกรนรา | วท.ม. (เพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2540 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยีการประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นางสาวกมลวรรณ โพธิ์แก้ว | วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยมหิดล 2551 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2545 |
| นางพรทิพย์ หนักแน่น | วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2548 |
| | วท.บ. (ศึกษาศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| นายไพศาล เกื้ออรุณ | พ.บ. (แพทยศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2527 |
| นายศุภชัย นาวิกภูมิ | วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2545 |
| | วท.บ. (ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2533 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (4 ปี และเทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-002 | วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม | 3(2-2-5) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) | 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 02-021-002 | คณิตศาสตร์พื้นฐาน | 3(3-0-6) | 02-016-003 | เคมีและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 06-421-102 | วิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 3(3-0-6) | 06-421-101 | วิทยาศาสตร์กายภาพ | 3(3-0-6) |
| 06-421-103 | นิเวศวิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) | 01-015- YZZ | วิชาหมวดพลศึกษา | 1(0-2-1) |
| 01-015- YZZ | วิชาหมวดพลศึกษา | 1(0-2-1) | | | |
| **รวม** | | **19(16-6-35)** | **รวม** | | **16(13-6-29)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-041-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 01-014-009 | ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) | 06-421-205 | เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 06-422-201 | สังคมวิทยาสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 06-421-204 | หลักการจัดการสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 06-423-201 | การจัดการทรัพยากรชายฝั่ง | 3(3-0-6) |
| 06-V4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | 06-V4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| | | | 06-V4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **15(T-P-E)** | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-421-306 | หลักการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 06-414-304 | กฎหมายสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 06-423-304 | การจัดการทรัพยากรน้ำ | 3(3-0-6) | 06-423-305 | ทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน | 3(3-0-6) |
| 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) | 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 8 | 3(T-P-E) |
| 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) | 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 9 | 3(T-P-E) |
| 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 6 | 3(T-P-E) | 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 10 | 3(T-P-E) |
| 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 7 | 3(T-P-E) | 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 11 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(T-P-E)** | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| ฝึกงานในสถานประกอบการตั้งแต่ 1 มีนาคม – 31 พฤษภาคม ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง (ผ่าน/ไม่ผ่าน) | | |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-426-401 | สัมมนา | 1(0-2-1) | 06-426-402 | หัวข้อเรื่องที่น่าสนใจทางการจัดการสิ่งแวดล้อม | 2(2-0-4) |
| 06-426-403 | โครงการทางสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น | 3(1-6-4) | 06-426-404 | การวิจัยปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น. | 3(1-6-4) |
| 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 12 | 3(T-P-E) | 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 13 | 3(T-P-E) |
| UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **10(T-P-E)** | **รวม** | | **11(T-P-E)** |

# หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
# สาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science Program in Aquaculture |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Aquaculture) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Aquaculture) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **131** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **35** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 9 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 15 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **90** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 30 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 45 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.วัฒนา วัฒนกุล | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2536 |
| | วท.บ. (ประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2533 |
| ผศ.กฤษฎา พราหมณ์ชูเอม | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2534 |
| | ทษ.บ. (สัตววิทยา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2529 |
| ว่าที่ พ.ต.ดำรงค์ โลหะลักษณาเดช | วท.ม. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2540 |
| | วท.บ. (ประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| นายมาโนช ขำเจริญ | วท.ม. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2540 |
| | วท.บ. (ประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |
| นายนรสิงห์ เพ็ญประไพ | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2543 |
| | ทษ.บ. (เทคโนโลยีการประมง) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2531 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.โกสินทร์ พัฒนมณี | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2534 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2527 |
| นายพรอุมา ไกรนรา | วท.ม. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2543 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยีการประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นายปรีดา เกิดสุข | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2535 |
| | วท.บ. (ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2527 |
| ผศ.วรวุฒิ เกิดปราง | Ph.D. (Agricultural Science) | Tohoku University 2544 |
| | วท.ม. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2537 |
| นายกรกฤช ระวีวงศ์ | สพ.บ. (สัตวแพทย์) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2549 |
| ผศ.สุแพรวพันธ์ โลหะลักษณาเดช | วท.ม. (ผลิตภัณฑ์ประมง ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2539 |
| | วท.บ. (ประมง ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2536 |
| ผศ.ปรีดา ภูมี | วท.ม. (วาริชศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543 |
| | วท.บ. (วาริชศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2531 |
| ผศ.ธงชัย นิติรัฐสุวรรณ | วท.ม. (การจัดการประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2537 |
| | วท.บ. (ประมงน้ำจืด) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2534 |
| นางสาวรัตนาพร อนันตสุข | M.Sc. (Aquiculture and Aquatic Resources Management) | Asian Institute of Technology 2548 |
| | วท.บ. (การจัดการประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2545 |
| ผศ.อภิรักษ์ สงรักษ์ | วท.ม. (การจัดการประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2544 |
| | วท.บ. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |

## หลักสูตรสาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (4 ปี และเทียบโอน) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-012-007 | สารนิเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) | 01-015-010 | ว่ายน้ำ | 1(0-2-1) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 02-022-001 | เคมีเบื้องต้น | 3(2-3-5) |
| 01-015-013 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 02-024-001 | ชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 06-113-101 | มีนวิทยา | 3(2-3-5) |
| 06-111-101 | หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | 3(3-0-6) | 06-132-102 | ผลิตภัณฑ์ประมงเบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **19(15-6-35)** | **รวม** | | **19(11-13-33)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 02-016-001 | ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 02-024-002 | พันธุศาสตร์ทั่วไป | 3(2-3-5) |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | 02-016-004 | มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 3(3-0-6) |
| 02-024-003 | จุลชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) | 06-112-201 | นิเวศวิทยาทางน้ำ | 3(2-3-5) |
| 06-113-202 | ชีววิทยาของพืชและสัตว์น้ำเศรษฐกิจ | 3(2-3-5) | 06-116-201 | วิศวกรรมประมง | 3(2-3-5) |
| 06-211-201 | วิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น | 3(3-0-6) | 06-112-202 | คอมพิวเตอร์เพื่อการประมง | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **18(15-8-33)** | **รวม** | | **18(14-12-32)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-111-302 | การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด | 2(2-0-4) | 02-016-001 | ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 06-111-303 | ปฏิบัติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด | 2(0-6-0) | 02-024-002 | พันธุศาสตร์ทั่วไป | 3(2-3-5) |
| 06-114-301 | อาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ | 3(2-3-5) | 02-016-004 | มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 3(3-0-6) |
| 06-122-201 | การวางแผนการทดลองทางการประมง | 3(3-0-6) | 06-112-201 | นิเวศวิทยาทางน้ำ | 3(2-3-5) |
| 06-125-301 | เศรษฐศาสตร์ประมง | 3(3-0-6) | 06-116-201 | วิศวกรรมประมง | 3(2-3-5) |
| 06-vwx-yzz | กลุ่มวิชาชีพเลือก(1) | 3(T-P-E) | 06-112-202 | คอมพิวเตอร์เพื่อการประมง | 3(2-3-5) |
| 06-vwx-yzz | กลุ่มวิชาชีพเลือก(2) | 3(T-P-E) | 02-016-001 | ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **19(10-9-21)** | **รวม** | | **19(9-12-20)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-117-402 | การฝึกงานทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | 3(0-6-3) | 06-115-402 | การใช้ยาและสารเคมีทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | 3(2-3-5) |
| 06-117-403 | สัมมนาทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | 1(0-2-1) | 06-117-404 | ปัญหาพิเศษทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | 3(0-6-3) |
| 06-vwx-yzz | กลุ่มวิชาชีพเลือก(4) | 3(T-P-E) | uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี(2) | 3(T-P-E) |
| 06-vwx-yzz | กลุ่มวิชาชีพเลือก(5) | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **10(0-8-4)** | **รวม** | | **9(2-9-8)** |

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาอุตสาหกรรมอาหาร

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวนพรัตน์ มะเห | ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การอาหาร) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2552 |
| | วท.ม. (เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2541 |
| | วท.บ. (วาริชศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2534 |
| นางสาวดลฤดี จันทรปาโล | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การอาหาร) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2551 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| ผศ.สุแพรวพันธ์ โลหะลักษณาเดช | วท.ม. (ผลิตภัณฑ์ประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2539 |
| | วท.บ. (ประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2535 |
| นางสาวชุตินุช สุจริต | ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2553 |
| | วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2541 |
| | วท.บ. (ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2538 |
| ผศ.อุไรวรรณ วัฒนกุล | วท.ม. (ชีวเคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2542 |
| | วท.บ. (เคมี – ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2538 |

**อาจารย์ประจำ**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ชมพูนุช โสมาลีย์ | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2539 |
| | ทษ.บ. (ประมง) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2536 |
| ผศ.ณัฐทิตา โรจนประศาสน์ | ปร.ด. (ประชากรศึกษา) | มหาวิทยาลัยมหิดล 2539 |
| | สต.ม. (สถิติ) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2536 |
| | บธ.บ. (ธุรกิจศึกษา – บัญชี) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2521 |
| นายกิตติกร ขันแกล้ว | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2545 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2542 |
| นายกิตติศักดิ์ ทวีศิลป์โสภา | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| | คอ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ชัยรัตน์ ศิริพัธนะ | Ph.D. (Chemical Engineering) | The University of Queensland (ออสเตรเลีย) 2535 |
| | M.AppL.Sci (Food Engineering) | University of New South Wales (ออสเตรเลีย) 2528 |
| | วท.บ. (อุตสาหกรรมเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2525 |
| ผศ.ไวกูณฐ์ ฤทธิรุฒม์ | ปร.ด. (อุตสาหกรรมเกษตร) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2552 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2538 |
| | วท.บ. (อุตสาหกรรมเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2535 |

**แผนการศึกษา**

## สาขาวิชาอุตสาหกรรมอาหาร (หลักสูตร 4 ปี ) ภาคปกติ

## แขนงวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษา ที่ 1 | | | | ภาคการศึกษา ที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-yzz | กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3(T-P-E) | | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-3-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | | 01-015-yzz | กลุ่มวิชาพลศึกษา 2 | 1(0-2-1) |
| 01-015-yzz | กลุ่มวิชาพลศึกษา 1 | 1(0-2-1) | | 02-022-008 | เคมีอินทรีย์ | 3(3-0-6) |
| 01-021-007 | แคลคูลัสเบื้องต้น | 3(3-0-6) | | 02-022-009 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ | 1(0-3-1) |
| 02-022-003 | เคมีทั่วไป | 3(3-0-6) | | 02-023-003 | ฟิสิกส์พื้นฐาน 1 | 3(3-0-6) |
| 02-022-004 | ปฏิบัติการเคมีทั่วไป | 1(0-3-1) | | 02-023-004 | ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1 | 1(0-3-1) |
| 06-131-101 | ทรัพยากรประมงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ | 3(3-0-6) | | 02-024-001 | ชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) |
| | | | | 06-132-102 | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **17(11-7-25)** | | **รวม** | | **18(13-14-31)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษา ที่ 1 | | | | ภาคการศึกษา ที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012- yzz | กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3(T-P-E) | | 01-013-yzz | กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 02-016-yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (1) | 3(3-0-6) | | 01-014-yzz | กลุ่มวิชาภาษา (3) | 3(T-P-E) |
| 02-022-212 | ชีวเคมี 1 | 3(3-0-6) | | 02-016- yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (2) | 3(3-0-6) |
| 02-022-213 | ปฏิบัติการชีวเคมี 1 | 1(0-3-1) | | 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) |
| 02-024-003 | จุลชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) | | 06-132-205 | การแปรรูปสัตว์น้ำ 1 | 3(2-3-5) |
| 02-226-201 | เคมีวิเคราะห์ | 3(3-0-6) | | 06-136-201 | จุลชีววิทยาทางอาหาร | 4(3-3-6) |
| 02-226-202 | ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ | 1(0-3-1) | | | | |
| 06-132-204 | ทักษะพื้นฐานทางอุตสาหกรรมอาหาร | 2(0-6-2) | | | | |
| **รวม** | | **19(11-15-27)** | | **รวม** | | **19(14-6-29)** |

| ชั้นปีที่ 3 (แผน ก. โครงงานนักศึกษา) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษา ที่ 1 | | | | ภาคการศึกษา ที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-016-YZZ | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์(3) | 3(3-0-6) | | 06-131-303 | หลักการวิเคราะห์อาหาร | 3(2-3-5) |
| 06-131-301 | เคมีอาหาร | 3(2-3-5) | | 06-134-301 | การประเมินและควบคุมคุณภาพอาหาร | 2(1-3-2) |
| 06-131-302 | โภชนศาสตร์มนุษย์ | 3(3-0-6) | | 06-134-302 | สิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล โรงงานอุตสาหกรรมอาหาร | 3(3-0-6) |
| 06-132-307 | การแปรรูปสัตว์น้ำ 2 | 3(2-3-5) | | 06-134-404 | การประกันคุณภาพอาหาร | 3(2-3-5) |
| 06-133-301 | วิศวกรรมอาหาร | 4(3-3-6) | | 06-137-401 | การจัดการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร | 3(3-0-6) |
| 06-139-301 | การวางแผนการทดลองทาง อุตสาหกรรมอาหาร | 3(3-0-6) | | 06-139-302 | การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง | 3(0-9-3) |
| | | | | 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก (1) | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **19(16-9-34)** | | **รวม** | | **20(11-18-27)** |

| ชั้นปีที่ 3 (แผน ข. สหกิจศึกษา) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษา ที่ 1 | | | | ภาคการศึกษา ที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-016-YZZ | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์(3) | 3(3-0-6) | | 06-131-303 | หลักการวิเคราะห์อาหาร | 3(2-3-5) |
| 06-131-301 | เคมีอาหาร | 3(2-3-5) | | 06-134-301 | การประเมินและควบคุมคุณภาพอาหาร | 2(1-3-2) |
| 06-131-302 | โภชนศาสตร์มนุษย์ | 3(3-0-6) | | 06-134-302 | สิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาลโรงงาน อุตสาหกรรมอาหาร | 3(3-0-6) |
| 06-132-307 | การแปรรูปสัตว์น้ำ 2 | 3(2-3-5) | | 06-134-404 | การประกันคุณภาพอาหาร | 3(2-3-5) |
| 06-133-301 | วิศวกรรมอาหาร | 4(3-3-6) | | 06-137-401 | การจัดการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร | 3(3-0-6) |
| 06-139-301 | การวางแผนการทดลองทาง อุตสาหกรรมอาหาร | 3(3-0-6) | | 06-139-404 | สหกิจศึกษาทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง 1 | 1(1-0-2) |
| | | | | 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก (1) | 3(T-P-E) |
| | | | | UU-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก (1) | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **19(16-9-34)** | | | | **21(12-9-26)** |

| ชั้นปีที่ 4 (แผน ก. โครงงานนักศึกษา) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษา ที่ 1 | | | | ภาคการศึกษา ที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014- YZZ | กลุ่มวิชาภาษา (4) | 3(T-P-E) | | 06-139-406 | สัมมนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง | 1(0-2-1) |
| 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก (2) | 3(T-P-E) | | 06-139-408 | ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง | 3(0-6-3) |
| 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก (3) | 3(T-P-E) | | | | |
| 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก (4) | 3(T-P-E) | | | | |
| UU-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือกเสรี (1) | 3(T-P-E) | | | | |
| UU-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือกเสรี (2) | 3(T-P-E) | | | | |
| **รวม** | | **18(16-9-34)** | | **รวม** | | **4(0-8-4)** |

| ชั้นปีที่ 4 (แผน ข. สหกิจศึกษานักศึกษา) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษา ที่ 1 | | | | ภาคการศึกษา ที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-139-410 | สหกิจศึกษาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง 2 | 8(0-24-8) | | 01-014-YZZ | กลุ่มวิชาภาษา (4) | 3(T-P-E) |
| | | | | 06-139-406 | สัมมนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง | 1(0-2-1) |
| | | | | 06-139-408 | ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง | 3(0-6-3) |
| | | | | 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก (2) | 3(T-P-E) |
| | | | | UU-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือกเสรี (2) | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **8(0-24-8)** | | **รวม** | | **13(0-8-4)** |

**แผนการศึกษา**

## สาขาวิชาอุตสาหกรรมอาหาร (หลักสูตร 4 ปี ) ภาคปกติ

### แขนงวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษา ที่ 1 | | | | ภาคการศึกษา ที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-yzz | กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3(T-P-E) | | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-3-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | | 01-015-yzz | กลุ่มวิชาพลศึกษา 2 | 1(0-2-1) |
| 01-015-yzz | กลุ่มวิชาพลศึกษา 1 | 1(0-2-1) | | 02-022-008 | เคมีอินทรีย์ | 3(3-0-6) |
| 02-016-yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์(1) | 3(3-0-6) | | 02-022-009 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ | 1(0-3-1) |
| 02-021-007 | แคลคูลัสเบื้องต้น | 3(3-0-6) | | 02-023-003 | ฟิสิกส์พื้นฐาน 1 | 3(3-0-6) |
| 02-022-003 | เคมีทั่วไป | 3(3-0-6) | | 02-023-004 | ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1 | 1(0-3-1) |
| 02-022-004 | ปฏิบัติการเคมีทั่วไป | 1(0-3-1) | | 02-024-001 | ชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) |
| | | | | 06-132-102 | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **17(11-4-25)** | | **รวม** | | **18(13-14-31)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษา ที่ 1 | | | | ภาคการศึกษา ที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012- yzz | กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3(T-P-E) | | 01-013-yzz | กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 02-016- yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (2) | 3(3-0-6) | | 01-014-yzz | กลุ่มวิชาภาษา (3) | 3(T-P-E) |
| 02-022-212 | ชีวเคมี 1 | 3(3-0-6) | | 02-016- yzz | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (3) | 3(3-0-6) |
| 02-022-213 | ปฏิบัติการชีวเคมี 1 | 1(0-3-1) | | 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) |
| 02-024-003 | จุลชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) | | 06-132-206 | การแปรรูปสัตว์น้ำ 1 | 3(2-3-5) |
| 02-226-201 | เคมีวิเคราะห์ | 3(3-0-6) | | 06-136-201 | จุลชีววิทยาทางอาหาร | 4(3-3-6) |
| 02-226-202 | ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ | 1(0-3-1) | | | | |
| 06-132-204 | ทักษะพื้นฐานทางอุตสาหกรรมอาหาร | 2(0-6-2) | | | | |
| **รวม** | | **19(11-15-27)** | | **รวม** | | **19(14-6-29)** |

| ชั้นปีที่ 3 (แผน ก. โครงงานนักศึกษา) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษา ที่ 1 | | | | ภาคการศึกษา ที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-131-301 | เคมีอาหาร | 3(2-3-5) | | 06-131-303 | หลักการวิเคราะห์อาหาร | 3(2-3-5) |
| 06-131-302 | โภชนศาสตร์มนุษย์ | 3(3-0-6) | | 06-134-301 | การประเมินและควบคุมคุณภาพอาหาร | 2(1-3-2) |
| 06-132-308 | การแปรรูปสัตว์น้ำ 2 | 3(2-3-5) | | 06-134-302 | สิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล โรงงานอุตสาหกรรมอาหาร | 3(3-0-6) |
| 06-133-301 | วิศวกรรมอาหาร | 4(3-3-6) | | 06-134-404 | การประกันคุณภาพอาหาร | 3(2-3-5) |
| 06-139-301 | การวางแผนการทดลองทาง อุตสาหกรรมอาหาร | 3(3-0-6) | | 06-135-401 | การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร | 3(2-3-5) |
| 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก (1) | 3(T-P-E) | | 06-137-401 | การจัดการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร | 3(3-0-6) |
| | | | | 06-139-303 | การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร | 3(0-9-3) |
| **รวม** | | **19(13-9-28)** | | **รวม** | | **20(13-21-32)** |

| ชั้นปีที่ 3 (แผน ข. สหกิจศึกษา) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษา ที่ 1 | | | | ภาคการศึกษา ที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-131-301 | เคมีอาหาร | 3(2-3-5) | | 06-131-303 | หลักการวิเคราะห์อาหาร | 3(2-3-5) |
| 06-131-302 | โภชนศาสตร์มนุษย์ | 3(3-0-6) | | 06-134-301 | การประเมินและควบคุมคุณภาพอาหาร | 2(1-3-2) |
| 06-132-308 | การแปรรูปสัตว์น้ำ 2 | 3(2-3-5) | | 06-134-302 | สิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล โรงงานอุตสาหกรรมอาหาร | 3(3-0-6) |
| 06-133-301 | วิศวกรรมอาหาร | 4(3-3-6) | | 06-134-404 | การประกันคุณภาพอาหาร | 3(2-3-5) |
| 06-139-301 | การวางแผนการทดลองทาง อุตสาหกรรมอาหาร | 3(3-0-6) | | 06-135-401 | การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร | 3(2-3-5) |
| 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก (1) | 3(T-P-E) | | 06-137-401 | การจัดการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร | 3(3-0-6) |
| | | | | 06-139-404 | สหกิจศึกษาทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง 1 | 1(1-0-2) |
| | | | | UU-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก (1) | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **19(16-9-34)** | | **รวม** | | **21(14-12-31)** |

| ชั้นปีที่ 4 (แผน ก. โครงงานนักศึกษา) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษา ที่ 1 | | | | ภาคการศึกษา ที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-yzz | กลุ่มวิชาภาษา (4) | 3(T-P-E) | | 06-139-407 | สัมมนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร | 1(0-2-1) |
| 06-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก (2) | 3(T-P-E) | | 06-139-409 | ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร | 3(0-6-3) |
| 06-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก (3) | 3(T-P-E) | | | | |
| 06-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก (4) | 3(T-P-E) | | | | |
| uu-vwx-yzz | วิชาชีพเลือกเสรี (1) | 3(T-P-E) | | | | |
| uu-vwx-yzz | วิชาชีพเลือกเสรี (2) | 3(T-P-E) | | | | |
| **รวม** | | **18(16-9-34)** | | **รวม** | | **4(0-8-4)** |

| ชั้นปีที่ 4 (แผน ข. สหกิจศึกษานักศึกษา) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษา ที่ 1 | | | | ภาคการศึกษา ที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-139-411 | สหกิจศึกษาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 2 | 8(0-24-8) | | 01-014-yzz | กลุ่มวิชาภาษา (4) | 3(T-P-E) |
| | | | | 06-139-407 | สัมมนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร | 1(0-2-1) |
| | | | | 06-139-409 | ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร | 3(0-6-3) |
| | | | | 06-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก (2) | 3(T-P-E) |
| | | | | uu-vwx-yzz | วิชาชีพเลือกเสรี (2) | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **8(0-24-8)** | | **รวม** | | **13(0-8-4)** |

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต |
| | สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science |
| | Program in Industrial Chemist |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมีอุตสาหกรรม) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Industrial Chemistry) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Industrial Chemistry) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **135** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **31** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 1 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **98** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 31 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 49 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 18 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.มาลินี ฉินนานนท์ | วท.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์ (เคมี)) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2542 |
| | กศ.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2533 |
| ดร.ลักษมี วิทยา | ปร.ด. (เคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550 |
| | วท.ม. (เคมีอินทรีย์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | วท.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2542 |
| นางสุนันทา ข้องสาย | วท.ม. (เคมีเชิงฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |
| | วท.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2543 |
| นายตะวัน โบว์พัฒนกุล | วท.ม. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2552 |
| | วท.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2546 |
| นางสาวอนันตกิจ โพธิถาวร | วท.บ. (ศึกษาศาสตร์ คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2542 |
| | คม. (คณิตศาสตร์) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2547 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ดร.ณัฐทิตา โรจนประศาสตร์ | ปร.ด. (ประชากรศึกษา) | มหาวิทยาลัยมหิดล 2553 |
| | สต.ม. (สถิติ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2536 |
| | บธ.บ. (บริหารธุรกิจ | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2524 |
| นางจันทรา อุ้ยเอ้ง | วท.ม. (สถิติ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2548 |
| | วท.บ. (สถิติ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543 |
| นายธเนศ สินธุ์ประจิม | วท.ม. (ฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |
| | วท.บ. (คณิตศาสตร์-ฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2538 |
| นางสาวนิภาพร ช่วยธานี | กศ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) | มหาวิทยาลัยนเรศวร 2551 |
| | กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2543 |
| นางสาวอารีรัตน์ | วท.ม. (คณิตศาสตร์-เทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2549 |
| | วท.บ. (คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2544 |
| ผศ.ประภาศรี ศรีชัย | ศศ.ม. (บรรณารักษ์ศาสตร์และสารนเทศศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2541 |
| | ศศ.บ. (บรรณารักษ์ศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2536 |
| นางผ่องศรี พัฒมณี | ศศ.ม. (การแนะแนว) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2547 |
| | ศศ.บ. (การแนะแนว) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรต 2534 |
| ผศ.ดร.พชร เพ็ชรประดับ | Dr.rer.nat. (เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติทางทะเล) | Düsseldorfniversity 2548 |
| | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2540 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยีการประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ดร.วรวุฒิ เกิดปราง | Ph.D. (Agricultural Scienc) | Tohoku University 2544 |
| | วท.ม. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2537 |
| | วท.บ. (ประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2535 |
| นางสาวชุตินุช สุจริต | ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2552 |
| | วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2542 |
| | วท.บ. (ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2538 |
| นางสาวชาคริยา ฉลาด | วท.ม.(จุลชีววิทยา) | มหวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2544 |
| | วท.บ.(ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2541 |
| ดร. สมรักษ์ รอดเจริญ | ปร.ด (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2553 |
| | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2544 |
| | วท.บ. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-004 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-015-013 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 02-023-003 | ฟิสิกส์พื้นฐาน 1 | 3(3-0-6) |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | 02-023-004 | ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1 | 1(0-3-1) |
| 02-212-104 | แคลคูลัส 1 | 3(3-0-6) | 02-212-105 | แคลคูลัส 2 | 3(3-0-6) |
| 02-221-101 | หลักเคมี 1 | 3(3-0-6) | 02-221-103 | หลักเคมี 2 | 3(3-0-6) |
| 02-221-102 | ปฏิบัติการหลักเคมี 1 | 3(3-0-6) | 02-221-104 | ปฏิบัติการหลักเคมี 2 | 1(0-3-1) |
| | | | 02-241-101 | ชีววิทยา | 3(3-0-6) |
| | | | 02-241-102 | ปฏิบัติการชีววิทยา | 1(0-3-1) |
| **รวม** | | **19(16-6-35)** | **รวม** | | **21(17-11-37)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 02-016-004 | มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 3(3-0-6) |
| 02-023-005 | ฟิสิกส์พื้นฐาน 2 | 3(3-0-6) | 02-217-207 | การออกแบบการทดลอง | 3(3-0-6) |
| 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) | 02-225-201 | เคมีเชิงฟิสิกส์ | 3(3-0-6) |
| 02-223-201 | เคมีอินทรีย์ 1 | 3(3-0-6) | 02-225-202 | ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ | 1(0-3-1) |
| 02-223-202 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 | 1(0-3-1) | 02-226-203 | การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ | 3(3-0-6) |
| 02-226-201 | เคมีวิเคราะห์ | 3(3-0-6) | 02-226-204 | ปฏิบัติการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ | 1(0-3-1) |
| 02-226-202 | ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ | 1(0-3-1) | | | |
| **รวม** | | **20(17-8-37)** | **รวม** | | **17(15-6-32)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-222-301 | เคมีอินทรีย์ | 3(3-0-6) | 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 02-222-302 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ | 1(0-3-1) | 02-227-001 | คอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์ | 3(2-2-5) |
| 02-223-303 | เคมีอินทรีย์ 2 | 3(3-0-6) | 02-227-305 | หน่วยปฏิบัติการอุตสาหกรรมเคมี | 3(3-0-6) |
| 02-227-302 | เคมีอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 02-227-306 | ความปลอดภัยและการควบคุมมลพิษในโรงงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 02-227-303 | ปฏิบัติการเคมีอุตสาหกรรม | 1(0-3-1) | 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| 02-227-304 | กระบวนการอุตสาหกรรมทางเคมี | 3(3-0-6) | 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| 02-315-306 | การควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | | | |
| 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **20(15-6-32)** | **รวม** | | **18(10-4-22)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-228-301 | การฝึกงานทางเคมีอุตสาหกรรม | 3(0-40-0) |
| **รวม** | | 3(0-40-0) |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-228-402 | สัมมนาทางเคมีอุตสาหกรรม | 1(1-0-3) | 02-228-403 | โครงงานทางเคมีอุตสาหกรม | 3(0-9-3) |
| 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) | 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 6 | 3(3-0-6) |
| 02-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) | UU-vwx-yzz | วิชาชีพเลือกเสรี 2 | 3(3-0-6) |
| UU-vwx-yzz | วิชาชีพเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **17(6-2-14)** | **รวม** | | **9(6-9-15)** |

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science Program in Marine Science |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Marine Science) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Marine Science) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **133** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **95** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 34 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 46 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.พรเทพ วิรัชวงค์ | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2538 |
| | วท.บ. (ประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2535 |
| ผศ.ชาญยุทธ สุดทองคง | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2540 |
| | วท.บ. (ประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2534 |
| นายสิทธิโชค จันทร์ย่อง | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2545 |
| | วท.บ. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นางสาวนริสรา นุธรรมโชติ | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2546 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์ฟิสิกส์) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2543 |
| นายพชร เพ็ชรประดับ | Dr.rer.nat (Pharmacy) | Heinrich Heine University Duesseldorf 2548 |
| | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2540 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยีการประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| รศ.สุวัจน์ ธัญรส | Doctor of Tech. Sc. (Aquacuture and Aquatic Resources Mangement) | Asian Institute of Technology 2543 |
| | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2536 |
| | วท.บ. (ประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2533 |
| นายประเสริฐ ทองหนูนุ้ย | Ph.D. (Agricultural Science) | The University of Tokyo 2549 |
| | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2540 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยีการประมง) | สถาบันเทคโนโลยี ราชมงคล 2538 |
| ดร.วรพร ธารางกูร | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2547 |
| | วท.บ. (วาริชศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2542 |
| นายสุชาติ อินกล่ำ | ศศ.ม (ไทยคดีศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2547 |
| | ศศ.บ. (การท่องเที่ยว) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทคนิคกรุงเทพ 2542 |
| นางสาวนัยนา คำกันศิลป์ | ศศ.ม (การจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2545 |
| | ศศ.บ. (วัฒนธรรมศึกษา) | มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 2539 |
| ผศ.จันทร์เพ็ญ ชิดเชื้อ | รป.ม (รัฐประศาสนศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2544 |
| | ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์เกษตร) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2524 |
| ผศ.อำนาจ สร้อยทอง | ศษ.ม. (พลศึกษา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | กศ.บ. (พลศึกษา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา 2528 |
| ผศ.วาจิศา จันทรักษ์ | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2545 |
| | บธ.บ. (สารสนเทศ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2525 |
| ผศ.ดร.ณัฐฑิตา โรจนประศาสน์ | ปร.ด. (ประชากรศึกษา) | มหาวิทยาลัยมหิดล 2553 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | | 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | | 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |
| 02-022-001 | เคมีเบื้องต้น | 3(2-3-5) | | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 02-024-001 | ชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) | | 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 01-015-010 | ว่ายน้ำ | 1(0-2-1) | | 01-015-013 | พลศึกษา | 1(0-2-1) |
| xx-xxx-xxx | ชีพบังคับแขนง 1 | 3(T-P-E) | | xx-xxx-xxx | ชีพบังคับแขนง 2 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **16(T-P-E)** | | **รวม** | | **16(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) | | 02-016-001 | ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | | 06-211-203 | สมุทรศาสตร์เคมี | 3(2-3-5) |
| 06-210-201 | วิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น | 3(3-0-6) | | 06-211-202 | สมุทรศาสตร์ชีวภาพ | 3(2-3-5) |
| 06-211-311 | แพลงก์ตอนวิทยา | 3(2-3-5) | | xx-xxx-xxx | ชีพบังคับแขนง 4 | 3(T-P-E) |
| 06-212-203 | การดำน้ำโดยใช้อุปกรณ์ 1 | 3(1-4-4) | | xx-xxx-xxx | ชีพบังคับแขนง 5 | 3(T-P-E) |
| xx-xxx-xxx | ชีพบังคับแขนง 3 | 3(T-P-E) | | xx-xxx-xxx | ชีพบังคับแขนง 6 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(T-P-E)** | | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-211-306 | ปลาทะเลและสัตว์ทะเลที่มีกระดูกสันหลัง | 3(2-3-5) | | 01-014-012 | ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) |
| 01-014-011 | ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ | 3(2-2-5) | | 06-211-308 | ชีววิทยาสัตว์ทะเลที่ไม่มีกระดูกสันหลัง | 3(3-0-6) |
| 06-211-310 | วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล | 3(3-0-6) | | 06-211-309 | ปฏิบัติการชีววิทยาสัตว์ทะเลที่ไม่มีกระดูกสันหลัง | 1(0-3-1) |
| xx-xxx-xxx | ชีพบังคับแขนง 7 | 3(T-P-E) | | 06-211-204 | การวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรชายฝั่ง | 3(3-0-6) |
| xx-xxx-xxx | ชีพบังคับแขนง 8 | 3(T-P-E) | | 06-211-421 | มลพิษในทะเล | 3(2-3-5) |
| xx-xxx-xxx | ชีพบังคับแขนง 9 | 3(T-P-E) | | xx-xxx-xxx | ชีพบังคับแขนง 10 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(T-P-E)** | | **รวม** | | **16(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-211-418 | สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล | 1(0-3-1) | | 06-211-420 | ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล | 3(0-6-3) |
| 06-211-417 | นิเวศวิทยาทางทะเล | 3(2-3-5) | | xx-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) |
| 06-211-419 | การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล | 3(0-20-0) | | xx-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| xx-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) | | xx-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| xx-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) | | xx-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| xx-xxx-xxx | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) | | xx-xxx-xxx | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **16(T-P-E)** | | **รวม** | | **15(T-P-E)** |

# หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
# สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science Program in Environmental Science |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Environmental Science) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Environmental Science) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **134** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **96** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 25 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 44 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 27 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวขวัญตา ตันติกำธน | วท.ม. (ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2549 |
| | ส.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2547 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยศิลปากร 2541 |
| นายพรอุมา ไกรนรา | วท.ม. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2540 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยีการประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นางพรทิพย์ หนักแน่น | วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2548 |
| | วท.บ. (ศึกษาศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| นางสาวกนกรัตน์ นาวีการ | วท.ม. (สิ่งแวดล้อมศึกษา) | มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต 2551 |
| | วท.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2544 |
| นางสาวกมลวรรณ โพธิ์แก้ว | วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยมหิดล 2551 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2545 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.อนันต์ ปัญญาศิริ | วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) | สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ 2541 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2523 |
| ผศ.จิโรจน์ พีระเกียรติขจร | วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2538 |
| | กศ.บ. (ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2522 |
| ผศ.สุวิทย์ จิตรภักดี | Ph.D. (ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2548 |
| | วท.ม. (สัตววิทยา) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2537 |
| | กศ.บ. (วิทยาศาสตร์ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ภาคใต้ 2531 |
| ดร.ประเสริฐ ทองหนูนุ้ย | Ph.D. (Global Agricultural Sciences) | The University of Tokyo 2549 |
| | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2540 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยีการประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นายสิทธิโชค จันทร์ย่อง | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2545 |
| | วท.บ. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| ดร.พชร เพ็ชรประดับ | Dr.rer.nat. (เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติทางทะเล) | Dusseldorf university 2548 |
| | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2540 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยีการประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นางมาลินี ฉินนานนท์ | วท.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์ (เคมี)) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง 2542 |
| | กศ.บ. (เคมี) | มหาวิทยาศรีนครินทรวิโรฒมหาสารคาม 2533 |
| นายธงชัย นิติรัฐสุวรรณ | วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2539 |
| | ทษ.บ. (ประมง) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2535 |
| นายสมรักษ์ รอดเจริญ | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543 |
| | วท.บ. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายวิกิจ ผินรับ | วท.ม. (ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2549 |
| | วท.บ. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2543 |
| นายวรพจน์ รัตนพันธุ์ | วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2549 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2547 |
| นางสาวนุชนาฎ นิลออ | วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2549 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2544 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| นายไพศาล เกื้ออรุณ | พ.บ. (แพทยศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2527 |
| นายศุภชัย นาวิกภูมิ | วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2545 |
| | วท.บ. (ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2533 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-002 | วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม | 3(2-2-5) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) | 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 02-021-001 | คณิตศาสตร์ทั่วไป | 3(3-0-6) | 02-023-001 | ฟิสิกส์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 02-022-001 | เคมีเบื้องต้น | 3(2-3-5) | 02-023-002 | ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น | 1(0-3-1) |
| 02-024-001 | ชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) | 06-411-101 | นิเวศวิทยา | 3(3-0-6) |
| 01-015- YZZ | วิชาหมวดพลศึกษา | 1(0-2-1) | 06-411-102 | ปฏิบัติการนิเวศวิทยา | 1(0-3-1) |
| | | | 01-015- YZZ | วิชาหมวดพลศึกษา | 1(0-2-1) |
| **รวม** | | **19(14-12-33)** | **รวม** | | **18(13-12-31)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-041-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 01-014-009 | ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) | 02-022-011 | เคมีวิเคราะห์เบื้องต้น | 3(2-3-5) |
| 02-016-003 | เคมีและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 02-024-003 | จุลชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) |
| 02-022-007 | เคมีอินทรีย์เบื้องต้น | 3(2-3-5) | 06-411-204 | เทคนิคการวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 3(1-6-4) |
| 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) | 06-412-201 | หลักพิษวิทยา | 3(3-0-6) |
| 06-411-203 | หลักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 06-412-202 | มลพิษทางน้ำ | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(15-7-33)** | **รวม** | | **18(14-12-32)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-411-305 | หลักการใช้เครื่องมือ | 3(2-3-5) | 06-414-301 | การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 06-412-303 | มลพิษทางอากาศ | 3(3-0-6) | 06-415-301 | อาชีวอนามัย | 3(3-0-6) |
| 06-414-302 | เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) |
| 06-V4WX-YZZ | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) | 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 6 | 3(T-P-E) |
| 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(T-P-E)** | **รวม** | | **18(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| ฝึกงานในสถานประกอบการตั้งแต่ 1 มีนาคม – 31 พฤษภาคม ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง (ผ่าน/ไม่ผ่าน) | | |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-417-402 | สัมมนา | 1(0-2-1) | 06-417-401 | หัวข้อเรื่องที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 2(2-0-4) |
| 06-417-403 | โครงงาน 1 | 2(0-4-2) | 06-417-404 | โครงงาน 2 | 2(0-4-2) |
| 06-417-405 | การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 3(0-6-3) | 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 8 | 3(T-P-E) |
| 06-421-204 | หลักการจัดการสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 9 | 3(T-P-E) |
| 06-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 7 | 3(T-P-E) | | | |
| UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **15(T-P-E)** | **รวม** | | **10(T-P-E)** |

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science Program in Food Science and Technology |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Food Science and Technology) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Food Science and Technology) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **137** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **99** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 46 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 38 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ละอองวรรณ ศรีจันทร์ | วท.ม. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2530 |
| | วท.บ. (อุตสาหกรรมเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2526 |
| นางวิชชุลฎา ถาวโรจน์ | วท.ม. (ผลิตภัณฑ์ประมง) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2544 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| ผศ.สาวผกามาส ปุรินทราภิบาล | วท.ม. (เทคโนโลยีอาหาร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2533 |
| | วท.บ. (อุตสาหกรรมเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2527 |
| นางเสาวณีย์ ชัยเพชร | วท.ม. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2541 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยีการอาหาร) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาสารคาม 2535 |
| นางสาวชิตวรรณ นาคฤทธิ์ | วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2544 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.จรีพร เชื้อเจ็ดตน | วท.ม. (เทคโนโลยีการอาหาร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2542 |
| | ทษ.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรมอาหาร) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2533 |
| ผศ.พูนทรัพย์ อินทร์สังข์ | วท.ม. (อาหารและโภชนาการเพื่อการพัฒนา) | มหาวิทยาลัยมหิดล 2542 |
| | คศ.บ. (อาหารและโภชนาการ) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |
| นายวีรพงศ์ เชียรสงค์ | M.Sc. (Food Science ) | University of Reading 2541 |
| | วท.บ. (อุตสาหกรรมเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2532 |
| นางสาวนิติเนตร ขำทวี | วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2544 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2541 |

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science Program in Industrial Technology |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Industrial Technology) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Industrial Technology) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **138** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **100** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 27 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 40 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 33 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ดร.ปภัศร์ชกรณ์ อารีย์กุล | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | D.Eng (Electrical Engineering) | University of the Ryukyus 2553 |
| ผศ.สำราญ โชคสวัสดิกร | วท.บ. (เกษตรกลวิธาน) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2529 |
| | กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2541 |
| นายสุรศักดิ์ เกตุบุญนาค | อส.บ. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยศรีปทุม 2537 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2548 |
| นางสาวขวัญชีวา หยงสตาร์ | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| | คอ.ม. (โยธา) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| นายกิตติศักดิ์ ทวีสินโสภา | คอ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2541 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายชัยวัฒน์ สากุล | วศ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร 2541 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2546 |
| นายกิตติกร ขันแกล้ว | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2545 |
| นายสุรินทร์ กาญจนะ | คอ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| | คอ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2550 |
| นายภูมินทร์ อินทรแป้น | วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550 |
| นางสาวฐาปนี ศรีชุมพวง | วท.บ. (วัสดุศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2548 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมวัสดุ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2552 |

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (4 ปี และเทียบโอน) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 02-021-002 | คณิตศาสตร์พื้นฐาน | 3(3-0-6) | 02-016-003 | เคมีและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 02-023-003 | ฟิสิกส์พื้นฐาน 1 | 3(3-0-6) | 02-016-004 | มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 3(3-0-6) |
| 02-023-004 | ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน1 | 1(0-3-1) | 06-321-103 | จิตวิทยาการจัดการองค์กรอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 06-321-101 | พื้นฐานวิชาชีพอุตสาหกรรม | 2(1-2-3) | 06-322-102 | กลศาสตร์อุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 06-321-102 | การบริหารงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 06-322-103 | ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 06-322-101 | เขียนแบบอุตสาหกรรม | 3(2-2-5) | 01-015-010 | ว่ายน้ำ | 1(0-2-1) |
| 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) | | | |
| รวม | | 19(14-11-33) | รวม | | 19(17-4-36) |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 06-321-204 | เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | 06-321-205 | คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม | 3(2-2-5) |
| 06-322-204 | วัสดุศาสตร์ | 3(3-0-6) | 06-322-206 | เครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 06-322-205 | ไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น | 3(2-2-5) | 06-322-208 | การจัดและการบริหารโครงการอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) |
| 06-322-207 | การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม | 3(3-0-6) | 06-322-209 | การประกันคุณภาพ | 3(3-0-6) |
| รวม | | 18(16-4-34) | รวม | | 18(17-2-35) |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-322-310 | การควบคุมคุณภาพ | 3(3-0-6) | 02-021-006 | การวิจัยเบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 06-322-311 | การวิจัยและดำเนินงาน | 3(3-0-6) | 06-322-312 | การวางแผนและควบคุมการผลิต | 3(3-0-6) |
| 06-324-201 | วิชาชีพเลือก 1 | 3(3-0-6) | 06-324-304 | วิชาชีพเลือก 5 | 3(3-0-6) |
| 06-324-203 | วิชาชีพเลือก 2 | 3(3-0-6) | 06-325-201 | วิชาชีพเลือก 6 | 3(3-0-6) |
| 06-324-309 | วิชาชีพเลือก 3 | 3(3-0-6) | 06-324-415 | วิชาชีพเลือก 7 | 3(3-0-6) |
| 06-324-202 | วิชาชีพเลือก 4 | 1(0-3-1) | 06-324-416 | วิชาชีพเลือก 8 | 1(0-3-1) |
| **รวม** | | **16(15-3-31)** | **รวม** | | **16(15-3-31)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| ฝึกงานในสถานประกอบการตั้งแต่ 1 มีนาคม – 31 พฤษภาคม ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง (ผ่าน/ไม่ผ่าน) | | |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 06-321-406 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ | 3(3-0-6) | 06-322-414 | โครงงานวิจัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | 3(1-6-3) |
| 06-322-413 | การสัมมนางานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | 1(1-0-3) | 06-324-417 | วิชาชีพเลือก 12 | 3(3-0-6) |
| 06-324-413 | วิชาชีพเลือก 9 | 3(3-0-6) | 06-324-311 | วิชาชีพเลือก 13 | 3(3-0-6) |
| 06-324-414 | วิชาชีพเลือก 10 | 1(0-3-1) | 06-323-412 | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(3-0-6) |
| 06-324-412 | วิชาชีพเลือก 11 | 3(3-0-6) | | | |
| 06-324-308 | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **17(15-5-33)** | **รวม** | | **15(12-8-24)** |

# หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
# สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering<br>Program in Electronics Engineering |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Engineering (Electronics Engineering) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Eng. (Electronics Engineering) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **149** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **30** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 3 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **113** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 45 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 50 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 18 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นายชัยวัฒน์ สากุล | วศ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร 2541 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2546 |
| นายกิตติกร ขันแกล้ว | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2545 |
| นายสุรินทร์ กาญจนะ | คอ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| | คอ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2550 |
| นายภูมินทร์ อินทรแป้น | วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550 |
| นางสาวฐาปนี ศรีชุมพวง | วท.บ. (วัสดุศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2548 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมวัสดุ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2552 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ดร.ปภัศร์ชกรณ์ อารีย์กุล | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | D.Eng (Electrical Engineering) | University of the Ryukyus 2553 |
| ผศ.สำราญ โชคสวัสดิกร | วท.บ. (เกษตรกลวิธาน) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2529 |
| | กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2541 |
| นายสุรศักดิ์ เกตุบุญนาค | อส.บ. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยศรีปทุม 2537 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2548 |
| นางสาวขวัญชีวา หยงสตาร์ | วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| | คอ.ม. (โยธา) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| นายกิตติศักดิ์ ทวีสินโสภา | คอ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2539 |
| | วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2541 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (4 ปี) ภาคปกติ

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) | 01-015-007 | แบดบินตัน | 1(0-2-1) |
| 02-016-001 | ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-024-107 | ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-024-108 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 04-221-101 | อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน | 3(2-3-5) | 01-024-115 | เคมีสำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 04-311-102 | การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม | 3(1-6-4) | 01-024-116 | ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) |
| 04-313-101 | วัสดุวิศวกรรม | 3(3-0-6) | 01-025-104 | แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) |
| 04-411-101 | สถิติยศาสตร์ | 3(3-0-6) | 04-311-101 | เขียนแบบวิศวกรรม | 3(2-3-5) |
| | | | 04-417-101 | แนะนำวิศวกรรมศาสตร์ | 1(1-0-2) |
| | | | 04-511-101 | การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3(2-3-5) |
| **รวม** | | **22(17-13-39)** | **รวม** | | **22(16-16-38)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) | 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) |
| 01-015-002 | บาสเกตบอล | 1(0-2-1) | 04-211-205 | สนามแม่เหล็กไฟฟ้า | 3(3-0-6) |
| 01-024-109 | ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 04-212-206 | การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า | 3(3-0-6) |
| 01-024-110 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร | 1(0-3-1) | 04-221-202 | คณิตศาสตร์วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) |
| 01-025-105 | แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร | 3(3-0-6) | 04-221-203 | อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม | 3(3-0-6) |
| 04-211-202 | วงจรไฟฟ้า | 3(3-0-6) | 04-221-205 | ฟิสิกส์ของอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ | 3(3-0-6) |
| 04-223-201 | การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) | 04-221-207 | ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 1 | 1(0-3-1) |
| 04-223-202 | ปฏิบัติการใช้เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ | 1(0-3-1) | | | |
| **รวม** | | **21(16-9-37)** | **รวม** | | **22(20-5-42)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) | 04-221-320 | สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ | 6(0-40-0) |
| 04-221-204 | การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ | 3(3-0-6) | | | |
| 04-221-206 | สิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำ | 3(3-0-6) | | | |
| 04-221-308 | ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 2 | 1(0-3-1) | | | |
| 04-221-310 | วงจรดิจิตอลและการออกแบบลอจิก | 3(3-0-6) | | | |
| 04-221-311 | ปฏิบัติการวงจรดิจิตอล | 1(0-3-1) | | | |
| 04-221-319 | การเตรียมโครงงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ | 1(1-0-2) | | | |
| 04-312-201 | การบริหารงานวิศวกรรม | 3(3-0-6) | | | |
| 04-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **21(16-6-33)** | **รวม** | | **6(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 04-214-304 | ระบบควบคุม | 3(3-0-6) | 04-221-427 | โครงงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 2 | 3(1-6-4) |
| 04-221-309 | ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 3 | 1(0-3-1) | 04-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| 04-221-426 | โครงงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 1 | 3(1-6-4) | 04-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 6 | 3(T-P-E) |
| 04-224-401 | ไมโครโปรเซสเซอร์ | 3(3-0-6) | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| 04-224-402 | ปฏิบัติการไมโครโปรเซสเซอร์ | 1(0-3-1) | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| 04-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) | | | |
| 04-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) | | | |
| 04-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **20(7-12-18)** | **รวม** | | **15(1-6-4)** |

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science<br>Program in Computer Technology |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Computer Technology) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Computer Technology) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **128** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **90** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 19 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 41 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 30 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวพาสนา เอกอุดมพงษ์ | สส.บ. (การจัดการสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2550 |
| | คอ.ม. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2552 |
| นายชยพล การนา | อส.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) | มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ 2539 |
| | คอ.ม. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2547 |
| นางสาวจุฬามณี หนูพูล | วท.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2552 |
| นายธงชัย ลือขจร | วท.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2553 |
| นางสาวทิพย์วัลย์ ยืนยง | วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) | สถาบันราชภัฏภูเก็ต 2546 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายศุภวัฒน์ อินทร์เกิด | วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550 |
| | วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2553 |
| นางสาวชญาณพัฒน์ กุลบุญ | บธ.บ. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย 2543 |
| | Master of commerce (Information system) | University of Western Sydney 2546 |
| นางสาวสิริรักษ์ ขันตมานุรักษ์ | วท.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2550 |
| | วท.ม. (สารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2552 |
| นายพงศธร ตันวิมล | วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2551 |
| นางสาวศวรรณรัศมี อภัยพงค์ | สส.บ. (การจัดการสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2552 |
| ผศ.ดร.ปภัศร์ชกรณ์ อารีย์กุล | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | D.Eng (Electrical Engineering) | University of the Ryukyus 2553 |
| นายสุรินทร์ กาญจนะ | คอ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544 |
| | คอ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2550 |
| นายภูมินทร์ อินทรแป้น | วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (4 ปี และเทียบโอน) ภาคปกติ-ภาคสมทบ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-012-007 | สารนิเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) | 02-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-013-006 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(3-0-6) | 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 02-016-003 | เคมีและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 02-023-001 | ฟิสิกส์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(2-2-5) | 02-023-002 | ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น | 1(0-3-1) |
| 06-311-101 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 | 3(2-2-5) | 06-311-102 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-015- YZZ | วิชาหมวดพลศึกษา | 1(0-2-1) | 06-311-103 | ดิจิตอลอิเล็กทรอนิกส์ | 3(2-2-5) |
| | | | 01-015- YZZ | วิชาหมวดพลศึกษา | 1(0-2-1) |
| **รวม** | | **19(15-8-34)** | **รวม** | | **20(15-11-35)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-041-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 01-014-014 | ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ | 3(2-2-5) |
| 02-212-104 | แคลคูลัส 1 | 3(3-0-6) | 02-212-105 | แคลคูลัส 2 | 3(3-0-6) |
| 06-311-204 | โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรม | 3(2-2-5) | 06-311-206 | โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม | 3(2-2-5) |
| 06-311-205 | โปรแกรมสำเร็จรูป | 3(2-2-5) | 06-311-208 | ระบบไมโครคอมพิวเตอร์และการอินเตอร์เฟสซิ่ง | 3(2-2-5) |
| 06-311-207 | ระบบปฏิบัติการ | 3(2-2-5) | 06-311-210 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย | 3(3-0-6) |
| 06-311-209 | กฎหมายสำหรับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **18(14-8-32)** | **รวม** | | **15(12-6-27)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-311-311 | ข่ายสื่อสารระยะใกล้ | 3(2-2-5) | 06-311-314 | การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ | 3(2-2-5) |
| 06-311-312 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 3(3-0-6) | 06-311-315 | ปัญญาประดิษฐ์ | 3(3-0-6) |
| 06-311-313 | ระบบการจัดการฐานข้อมูล | 3(2-2-5) | 06-311-316 | สัมมนาทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ | 1(0-3-3) |
| 06-313-302 | วิชาชีพเลือก 1 | 3(3-0-6) | 06-313-306 | วิชาชีพเลือก 4 | 3(2-2-5) |
| 06-313-303 | วิชาชีพเลือก 2 | 3(3-0-6) | 06-313-307 | วิชาชีพเลือก 5 | 3(3-0-6) |
| 06-313-304 | วิชาชีพเลือก 3 | 3(3-0-6) | 06-313-309 | วิชาชีพเลือก 6 | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(7-4-16)** | **รวม** | | **16(5-5-14)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| ฝึกงานในสถานประกอบการตั้งแต่ 1 มีนาคม – 31 พฤษภาคม ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง (ผ่าน/ไม่ผ่าน) | | |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-311-417 | โครงงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1 | 1(0-3-3) | 06-311-418 | โครงงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 2 | 3(0-6-6) |
| 06-313-412 | วิชาชีพเลือก 7 | 3(3-0-6) | 06-313-418 | วิชาชีพเลือก 10 | 3(2-2-5) |
| 06-313-414 | วิชาชีพเลือก 8 | 3(3-0-6) | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| 06-313-416 | วิชาชีพเลือก 9 | 3(2-2-5) | | | |
| UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **13(0-3-3)** | **รวม** | | **9(0-6-6)** |

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science Program in Information Technology |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Science (Information Technology) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Sc. (Information Technology) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **134** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 9 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **96** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 40 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 38 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 18 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นายศุภวัฒน์ อินทร์เกิด | วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550 |
| | วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2553 |
| นางสาวชญาณพัฒน์ กุลบุญ | บธ.บ. (การตลาด) | มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย 2543 |
| | Master of commerce (Information system) | University of Western Sydney 2546 |
| นางสาวสิริรักษ์ ขันฒานุรักษ์ | วท.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2550 |
| | วท.ม. (สารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2552 |
| นายพงศธร ตันวิมล | **วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)** | **มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2551** |
| นางสาวศวรรณรัศมี อภัยพงค์ | สส.บ. (การจัดการสารสนเทศ) | **มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2552** |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| **นางสาวพาสนา เอกอุดมพงษ์** | สส.บ. (การจัดการสารสนเทศ) | **มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2550** |
| | คอ.ม. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2552 |
| นายชยพล การนา | อส.บ. (เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์) | มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ 2539 |
| | คอ.ม. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2547 |
| นางสาวทิพย์วัลย์ ยืนยง | วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) | **สถาบันราชภัฏภูเก็ต 2546** |
| นางสาวจุฬามณี หนูพูล | วท.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) | **มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2552** |
| **นายธงชัย ลือขจร** | วท.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) | **มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2553** |
| ผศ.ดร.ปภัศร์ชกรณ์ อารีย์กุล | วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | **สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540** |
| | วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | D.Eng(Electrical Engineering) | University of the Ryukyus 2553 |
| นายสุรินทร์ กาญจนะ | คอ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม) | **สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2544** |
| | คอ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 2550 |
| นายภูมินทร์ อินทรแป้น | วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) | **มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550** |

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (4 ปี และเทียบโอน) ภาคปกติ-ภาคสมทบ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาคชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 02-016-004 | มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 3(3-0-6) |
| 01-015-013 | พลศึกษา | 1(0-2-1) | 02-212-104 | แคลคูลัส 1 | 3(3-0-6) |
| 02-021-001 | คณิตศาสตร์ทั่วไป | 3(3-0-6) | 02-024-001 | ชีววิทยาทั่วไป | 3(2-3-5) |
| 02-023-001 | ฟิสิกส์เบื้องต้น | 3(3-0-6) | 02-411-101 | คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) |
| 02-411-102 | โปรแกรมสำเร็จรูป | 3(2-2-5) | 02-411-105 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 | 3(3-0-6) |
| 02-411-103 | ความรู้เบื้องต้นทางเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(3-0-6) | 02-411-106 | ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 | 1(0-3-1) |
| 02-411-104 | หลักการเขียนโปรแกรม | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **22(19-6-41)** | **รวม** | | **19(17-5-36)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-009 | ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 02-217-102 | หลักสถิติ | 3(3-0-6) | 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) |
| 02-022-003 | เคมีทั่วไป | 3(3-0-6) | 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) |
| 02-411-209 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2 | 3(3-0-6) | 02-411-211 | ระบบดิจิตอลเบื้องต้น | 3(2-2-5) |
| 02-411-210 | ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2 | 1(0-3-1) | 02-411-213 | ระบบปฏิบัติการ | 3(3-0-6) |
| 02-411-212 | โครงสร้างข้อมูล | 3(2-2-5) | 02-411-214 | ปฏิบัติระบบปฏิบัติการ | 1(0-3-1) |
| 02-411-215 | สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) | 02-411-216 | ระบบฐานข้อมูล | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **19(16-7-35)** | **รวม** | | **17(13-9-30)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 02-016-003 | เคมีและสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 02-411-307 | กฎหมายและจริยธรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| 02-411-317 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 3(3-0-6) | 02-411-319 | โครงสร้างระบบสารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| 02-411-318 | อัลกอริทึม | 3(3-0-6) | 02-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) |
| 02-411-320 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย | 3(3-0-6) | 02-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| 02-411-321 | ปฏิบัติการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย | 1(0-3-1) | UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **16(14-5-30)** | **รวม** | | **18(9-0-18)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-411-322 | ฝึกงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ | 1(0-40-0) |
| **รวม** | | **1(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 02-411-408 | การจัดการความมั่นคงปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(3-0-6) | 02-411-424 | โครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(0-6-3) |
| 02-411-423 | สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ | 1(0-2-1) | 02-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) |
| 02-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) | 02-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 6 | 3(T-P-E) |
| 02-VWX-YZZ | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) | | | |
| UU-VWX-YZZ | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **13(3-2-7)** | **รวม** | | **9(3-0-6)** |

# วิทยาลัยการโรงแรมและการท่องเที่ยว

**หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต**

- สาขาวิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยว
- สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล

**หลักสูตรบัญชีบัณฑิต**

- สาขาวิชาการบัญชี

## หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
## สาขาวิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยว

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยว |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Arts Program in Hotel and Tourism |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | ศิลปศาสตรบัณฑิต (การโรงแรมและการท่องเที่ยว) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | ศศ.บ. (การโรงแรมและการท่องเที่ยว) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Arts (Hotel and Tourism) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.A. (Hotel and Tourism) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **143** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **35** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 15 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **102** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 30 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 57 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวปิยภัทร อินทวิสัย | ศศ.ม. (การจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว) | มหาวิทยาลัยนเรศวร 2551 |
| | ศศ.บ. (อุตสาหกรรมท่องเที่ยว) | สถาบันราชภัฏสุราษฎร์ธานี 2546 |
| นางสาวนัยนา คำกันศิลป์ | ศศ.ม.(การจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2545 |
| | ศศ.บ.(วัฒนธรรมศึกษา) | มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 2539 |
| นายสุธรรม มัควัลย์ | ศศ.ม. (การจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว) | มหาวิทยาลัยนเรศวร กำลังศึกษาต่อ |
| | คอ.บ. (สถาปัตย์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง 2526 |
| นางสาวฟ้าพิไล ทวีสินโสภา | ศศ.ม.(ประวัติศาสตร์เอเชีย) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2548 |
| | ศศ.บ.(ประวัติศาสตร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2541 |
| นายสุชาติ อินกล่ำ | ศศ.ม.(ไทยคดีศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2547 |
| | ศศ.บ.(การท่องเที่ยว) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2542 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวปิยภัทร อินทวิสัย | ศศ.ม. (การจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว) | มหาวิทยาลัยนเรศวร 2551 |
| | ศศ.บ. (อุตสาหกรรมท่องเที่ยว) | สถาบันราชภัฏสุราษฎร์ธานี 2546 |
| นางสาวนัยนา คำกันศิลป์ | ศศ.ม.(การจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2545 |
| | ศศ.บ.(วัฒนธรรมศึกษา) | มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 2539 |
| นายสุธรรม มัควัลย์ | ศศ.ม. (การจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว) | มหาวิทยาลัยนเรศวร กำลังศึกษาต่อ |
| | คอ.บ. (สถาปัตย์) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง 2526 |
| นางสาวฟ้าพิไล ทวีสินโสภา | ศศ.ม.(ประวัติศาสตร์เอเชีย) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2548 |
| | ศศ.บ.(ประวัติศาสตร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2541 |
| นายสุชาติ อินกล่ำ | ศศ.ม.(ไทยคดีศึกษา) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2547 |
| | ศศ.บ.(การท่องเที่ยว) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2542 |
| นางจันทร์เพ็ญ ชิดเชื้อ | รป.ม.(รัฐประศาสนศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2544 |
| | ศบ.(เศรษฐศาสตร์เกษตร) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2524 |
| นางสาวกฤติยา สุขเสงี่ยม | รป.ม.(รัฐประศาสนศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |
| | คศ.บ.(คหกรรมศาสตรทั่วไป) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |
| นางสาวทิพากร เทพสุริวงศ์ | ศศ.ม.(ภาษาและการสื่อสาร) | สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ 2550 |
| | วท.บ.(เทคโนโลยีการบรรจุ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2544 |
| นางสาวนภัส เนืองฤทธิ์ | ศศ.ม.(ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยนเรศวร 2550 |
| | บธ.บ.(การจัดการโรงแรม) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2548 |
| นางสาวปิยนุช ไกรเทพ | ศศ.บ.คหกรรมศาสตร์ อาหารและโภชนาการ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2552 |
| นางสาวกรศิรักษ์ ชูเสียงแจ้ว | ศศ.บ.พัฒนาการท่องเที่ยว | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2542 |
| นายปิยะพัฒน์ ช่วยอินทร์ | ศศ.บ.ภาษาอังกฤษ | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2544 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยว (4 ปี) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-012-001 | ไทยศึกษา | 3(3-0-6) |
| 01-013-003 | มนุษย์กับสังคม | 3(3-0-6) | 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 01-014-003 | วาทการ | 3(2-2-5) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) | 01-015-010 | ว่ายน้ำ | 1(0-2-1) |
| 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(2-2-5) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| 08-112-101 | อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเบื้องต้น | 3(3-0-6) | 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **19(14-10-33)** | **รวม** | | **19(16-6-35)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** |
| 01-014-009 | ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน | 3(2-2-5) | 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) |
| 08-111-201 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจโรงแรม | 3(3-0-6) | 08-111-202 | ศิลปะการบริการ | 3(3-0-6) |
| 08-112-202 | หลักการมัคคุเทศก์ | 3(1-6-4) | 08-111-203 | การปฏิบัติการงานส่วนหน้า | 3(2-2-5) |
| 08-112-203 | กิจกรรมและการนันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว | 3(2-2-5) | 08-111-304 | การปฏิบัติการงานแม่บ้าน | 3(2-2-5) |
| 08-112-205 | กฎหมายเพื่อธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว | 3(3-0-6) | 08-112-204 | การขนส่งผู้โดยสารเพื่อการท่องเที่ยว | 3(3-0-6) |
| 08-118-201 | ภาษาอังกฤษสำหรับอุตสาหกรรมการโรงแรมและการท่องเที่ยว 1 | 3(3-0-6) | 08-115-201 | ปฐมนิเทศอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวทางทะเล | 3(3-0-6) |
| | | | 08-118-202 | ภาษาอังกฤษสำหรับอุตสาหกรรมการโรงแรมและการท่องเที่ยว 2 | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(14-10-32)** | **รวม** | | **21(19-4-40)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-314-301 | การบริหารทรัพยากรมนุษย์ | 3(3-0-6) | 08-111-306 | การปฏิบัติการงานครัว | 3(2-2-5) |
| 08-111-305 | การปฏิบัติการงานอาหารและเครื่องดื่ม | 3(2-2-5) | 08-112-306 | พฤติกรรมนักท่องเที่ยว | 3(3-0-6) |
| 08-115-306 | การจัดการนำเที่ยวประเภทเรือสำราญ | 3(3-0-6) | 08-113-306 | ศิลปกรรมเปรียบเทียบ | 3(3-0-6) |
| 08-118-305 | ภาษาอังกฤษสำหรับมัคคุเทศก์ | 3(1-6-4) | 08-115-304 | การท่องเที่ยวใต้น้ำและการอนุรักษ์แหล่งท่องเที่ยวใต้น้ำ | 3(1-6-4) |
| 08-118-306 | การออกเสียงภาษาอังกฤษ | 3(3-0-6) | 08-115-305 | ระบบนิเวศวิทยาทางทะเล | 3(3-0-6) |
| 08-114-307 | สารสนเทศเพื่อธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว | 3(2-2-5) | 08-118-303 | ภาษาอังกฤษเพื่องานบริการ | 3(3-0-6) |
| 08-117-307 | การจัดการธุรกิจงานประชุมสัมมนาและนิทรรศการ | 3(3-0-6) | 08-118-304 | การสื่อความหมายภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **21(17-10-37)** | **รวม** | | **21(18-8-39)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 08-111-209 | การจัดเลี้ยง | 3(2-2-5) | 08-119-401 | สหกิจศึกษาทางการโรงแรมและการท่องเที่ยว | 6(0-40-0) |
| 08-111-211 | ศิลปะการทำขนมไทยและขนมอบ | 3(1-4-4) | | | |
| 08-113-407 | การพัฒนาและอนุรักษ์แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญในประเทศไทย | 3(3-0-6) | | | |
| 08-114-408 | การจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว | 3(3-0-6) | | | |
| 08-115-302 | การจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวทางทะเลอย่างยั่งยืน | 3(3-0-6) | | | |
| 08-115-303 | แหล่งท่องเที่ยวทางทะเลและรูปแบบการท่องเที่ยวทางน้ำ | 3(3-0-6) | | | |
| 08-118-407 | การแปลความภาษาอังกฤษเบื้องต้น | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **21(18-6-39)** | **รวม** | | **6(0-40-0)** |

# หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
# สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Arts<br>Program in English for International Communication |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Arts (English for International Communication) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.A. (English for International Communication) |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **134** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **96** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 36 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 45 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นางจามเรศ ปัญญาศิริ | กศ.ม. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2534 |
| | ศศ.บ. (ศึกษาศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์(ปัตตานี) 2523 |
| นางเพ็ญพร เกิดสุข | MA. (TEFL) | University of South Australia 2541 |
| | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ปัตตานี) 2523 |
| นางสาวกิตติมา ตันติหาชัย | MA. (TEFL) | University of South Australia 2541 |
| | กศบ. | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา 2535 |
| นางสาวทิพากร เทพสุริวงศ์ | M.A. (Language and Communication) | สถาบันพัฒนบริหารศาสตร์ 2549 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยีการบรรจุ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน 2544 |
| นางสาวนภัส เนืองฤทธิ์ | ศศ.ม(ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยนเรศวร 2550 |
| | บธ.บ.(การจัดการโรงแรม) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ภูเก็ต) 2548 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นางจามเรศ ปัญญาศิริ | กศ.ม. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 2534 |
| | ศศ.บ. (ศึกษาศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ปัตตานี) 2523 |
| นางสาวทิพากร เทพสุริวงศ์ | M.A. (Language and Communication) | สถาบันพัฒนบริหารศาสตร์ 2549 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยีการบรรจุ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน 2544 |
| นางสาวนภัส เนืองฤทธิ์ | ศศ.ม. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยนเรศวร 2550 |
| | บธ.บ. (การจัดการโรงแรม) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์(ภูเก็ต) 2548 |
| นางสาวพรรษา พรหมมาศ | ศศ.ม. (การสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษานานาชาติ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (หาดใหญ่) 2553 |
| | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยทักษิณ 2549 |
| นายปิยะพัฒน์ ช่วยอินทร์ | ศศ.ม. (การสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษานานาชาติ | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (หาดใหญ่) 2553 |
| | ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2551 |
| นางสาวจตุพร ฮกทา | บธ.ม. (การเงิน) | มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ |
| | ศศบ. (วิเทศธุรกิจ จีน) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ภูเก็ต) 2548 |
| Miss Tina Abellera | M.A. (English) | Baguio Central University 2545 |
| | B.Ed. (English) | University of Baguio 2543 |
| Miss Corrin Haag | B.A. (Sociology) | The University of Regina 2549 |

## หลักสูตรสาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล (4 ปี) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 01-012-007 | สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า | 3(3-0-6) | 01-015-010 | ว่ายน้ำ | 1(0-2-1) |
| 01-013-004 | มนุษยสัมพันธ์ | 3(3-0-6) | 02-016-008 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-311-102 | การฟัง-การพูด 1 | 3(2-2-5) |
| 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) | 01-312-101 | การอ่าน 1 | 3(3-0-6) |
| 01-311-101 | การออกเสียงภาษาอังกฤษ | 3(3-0-6) | 01-314-101 | โครงสร้างภาษาอังกฤษ 1 | 3(3-0-6) |
| uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 1 | 3(T-P-E) | uu-vwx-yzz | วิชาเลือกเสรี 2 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **19(13-6-29)** | **รวม** | | **19(13-6-29)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) |
| 01-311-203 | การฟัง-การพูด 2 | 3(2-2-5) | 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) |
| 01-312-202 | การอ่าน 2 | 3(3-0-6) | 01-311-204 | ภาษาอังกฤษเพื่อการเข้าสังคม | 3(2-2-5) |
| 01-313-201 | การเขียน 1 | 3(3-0-6) | 01-311-205 | ภาษาอังกฤษเพื่องานบริการ | 3(2-2-5) |
| 01-314-202 | โครงสร้างภาษาอังกฤษ 2 | 3(3-0-6) | 01-313-202 | การเขียน 2 | 3(3-0-6) |
| 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) | 01-314-203 | การแปล 1 | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(16-4-34)** | **รวม** | | **18(15-6-33)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-311-307 | การพูดในที่ชุมชน | 3(2-2-5) | 01-311-306 | การฟัง-การพูด 3 | 3(2-2-5) |
| 01-312-303 | วรรณคดีอังกฤษเบื้องต้น | 3(3-0-6) | 01-311-308 | ภาษาอังกฤษสำหรับมัคคุเทศก์ | 3(2-2-5) |
| 01-313-303 | การเขียนขั้นสูง | 3(3-0-6) | 01-314-305 | ภาษาศาสตร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| 01-314-304 | การแปล 2 | 3(3-0-6) | 01-315-302 | ภาษาอังกฤษสำหรับเลขานุการและเจ้าหน้าที่สำนักงาน | 3(3-0-6) |
| 01-315-301 | ภาษาอังกฤษธุรกิจเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) | uu-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| uu-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 1 | 3(T-P-E) | uu-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| **รวม** | | **18(14-2-29)** | **รวม** | | **18(10-4-22)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-315-303 | ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ | 3(0-40-0) |
| **รวม** | | **3(0-40-0)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 01-312-404 | ภาษาและวัฒนธรรม | 3(3-0-6) | 01-312-405 | การอ่านขั้นสูง | 3(3-0-6) |
| 01-315-404 | สัมมนาการใช้ภาษาอังกฤษผ่านโครงงาน | 3(3-0-6) | 01-312-406 | ภาษาอังกฤษในสื่อ | 3(3-0-6) |
| uu-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 4 | 3(T-P-E) | 01-313-404 | การเขียนทางวิชาการ | 3(3-0-6) |
| uu-vwx-yzz | วิชาชีพเลือก 5 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **12(6-0-12)** | **รวม** | | **9(9-0-18)** |

# หลักสูตรบัญชีบัณฑิต
# สาขาวิชาการบัญชี

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรบัญชีบัณฑิต |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Bachelor of Accountancy Program |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | บัญชีบัณฑิต |
| ชื่อย่อภาษาไทย | บช.บ. |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Bachelor of Accountancy |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | B.Acc. |

**หลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** | **140** | **หน่วยกิต** |
| **โครงสร้างหลักสูตร** | | |
| **1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** | **32** | **หน่วยกิต** |
| 1.1 กลุ่มวิชาบูรณาการ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษา | 12 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา | 2 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6 | หน่วยกิต |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **102** | **หน่วยกิต** |
| 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | 39 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 48 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| นายศิวงศ์ เพชรจุล | บช.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2552 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2542 |
| นางสาวกรรณิกา แท่นทอง | บช.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยศรีปทุม 2550 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเชีย 2548 |
| | ศศ.บ. (รัฐศาสตร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2549 |
| นางระริน เครือวรพันธุ์ | บธ.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต 2545 |
| | บช.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต 2542 |
| นางสาวศิริวรรณ์ ศิลารักษ์ | บธ.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2552 |
| | ศศ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม 2545 |
| นางสาวศุกพิชญาณ์ บุญเกื้อ | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2547 |
| | บช.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยรังสิต (กำลังศึกษา) |
| | บช.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต 2544 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นายศิวงศ์ เพชรจุล | บช.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2552 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2542 |
| นางสาวกรรณิกา แท่นทอง | บช.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยศรีปทุม 2550 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเชีย 2548 |
| | ศศ.บ. (รัฐศาสตร์) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2549 |
| นางระริน เครือวรพันธุ์ | บธ.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต 2545 |
| | บช.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต 2542 |
| นางสาวศิริวรรณ์ ศิลารักษ์ | บธ.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2552 |
| | ศศ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม 2545 |
| นางสาวศุกพิชญาณ์ บุญเกื้อ | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2547 |
| | บช.ม. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยรังสิต (กำลังศึกษา) |
| | บช.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต 2544 |
| นางสาวกัลยาณี ยุทธการ | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2547 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2543 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นางสาวชยนรรจ์ ขาวปลอด | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2547 |
| | ศ.บ. (การเงินและการคลัง) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2544 |
| ผศ.จันทร์เพ็ญ ชิดเชื้อ | รป.ม. (รัฐประศาสนศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2544 |
| | ศบ. (เศรษฐศาสตร์เกษตร) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2524 |
| นางสาวจตุพร ฮกทา | บธ.ม. (การเงิน) | มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ 2550 |
| | ศศ.บ. (วิเทศธุรกิจ: จีน) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วข.ภูเก็ต 2547 |

| | | |
|---|---|---|
| นางจันทรา อุ้ยเอ้ง | วท.ม. (สถิติ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2548 |
| | วท.บ. (สถิติ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| นางจีรภรณ์ ภู่ริยะพันธ์ | บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2545 |
| | บธ.บ. (การบัญชี) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2539 |
| นายศุภวัฒน์ อินทร์เกิด | วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2553 |
| | วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550 |

**แผนการศึกษา**

## หลักสูตรสาขาวิชาการบัญชี (4 ปี) ภาคปกติ

**ชั้นปีที่ 1**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** |
| 01-012-005 | เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 01-015-007 | เบดมินตัน | 1(0-2-1) | 01-013-001 | การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม | 3(3-0-6) |
| 05-311-101 | องค์การและการจัดการ | 3(3-0-6) | 01-015-011 | กีฬาลีลาศ | 1(0-2-1) |
| 01-014-006 | ภาษาอังกฤษ 1 | 3(2-2-5) | 01-014-007 | ภาษาอังกฤษ 2 | 3(2-2-5) |
| 05-111-002 | กฎหมายธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-211-101 | หลักการตลาด | 3(3-0-6) |
| 05-111-005 | การบัญชีชั้นต้น 1 | 3(3-0-6) | 05-111-106 | การบัญชีชั้นต้น 2 | 3(3-0-6) |
| 02-016-006 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) | 02-016-005 | สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **19(17-4-36)** | **รวม** | | **19(6-6-35)** |

**ชั้นปีที่ 2**

| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** | **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **หน่วยกิต** |
| 01-013-005 | สังคมกับสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(2-2-5) |
| 01-014-001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 3(2-2-5) | 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) | 05-111-210 | การบัญชีชั้นกลาง 2 | 3(3-0-6) |
| 05-111-209 | การบัญชีชั้นกลาง 1 | 3(3-0-6) | 05-112-202 | การบัญชีต้นทุน | 3(3-0-6) |
| 05-311-103 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 | 3(3-0-6) | 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) |
| 05-413-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) | 05-114-201 | โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานบัญชี | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **18(16-4-34)** | **รวม** | | **18(16-4-34)** |

| ชั้นปีที่ 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) | 05-111-311 | การรายงานและวิเคราะห์งบการเงิน | 3(3-0-6) |
| 05-111-315 | การบัญชีชั้นสูง 1 | 3(3-0-6) | 05-111-316 | การบัญชีชั้นสูง 2 | 3(3-0-6) |
| 05-112-303 | การบัญชีบริหาร | 3(3-0-6) | 05-112-306 | การวางรูปแบบระบบบัญชี | 3(3-0-6) |
| 05114-303 | ระบบสารสนเทศทางการบัญชี | 3(3-0-6) | 05-113-301 | การสอบบัญชี | 3(3-0-6) |
| 05-112-307 | การวางแผนและควบคุมโดยงบประมาณ | 3(3-0-6) | 05-113-302 | การบัญชีภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 01-013-009 | วิธีวิจัยเบื้องต้น | 3(3-0-6) | 05-113-303 | การตรวจสอบภายใน | 3(3-0-6) |
| | | | 01-315-301 | ภาษาอังกฤษธุรกิจเพื่อการสื่อสาร | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **18(18-0-36)** | **รวม** | | **21(21-0-42)** |

| ชั้นปีที่ 4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-418 | สัมมนาการบัญชี | 3(2-2-5) | 05-111-417 | การฝึกงานด้านการบัญชี | 9(0-40-0) |
| 05-111-419 | วิธีวิจัยทางการบัญชี | 3(2-2-5) | | | |
| 05-311-319 | การบริหารธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) | | | |
| 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) | | | |
| 05-114-302 | การจัดการฐานข้อมูลสำหรับงานบัญชี | 3(2-2-5) | | | |
| 05-114-404 | การใช้คอมพิวเตอร์ในการสอบบัญชี | 3(2-2-5) | | | |
| **รวม** | | **18(14-8-32)** | **รวม** | | **9(0-40-0)** |

## หลักสูตรสาขาวิชาการบัญชี (เทียบโอน)

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-311-104 | เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 | 3(3-0-6) | 01-011-001 | วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต | 3(2-2-5) |
| 05-111-003 | การภาษีอากร | 3(3-0-6) | 05-111-209 | การบัญชีชั้นกลาง 1 | 3(3-0-6) |
| 05-111-105 | การบัญชีชั้นต้น 1 | 3(3-0-6) | 05-114-303 | ระบบสารสนเทศทางการบัญชี | 3(3-0-6) |
| 05-111-106 | การบัญชีชั้นต้น 2 | 3(3-0-6) | 01-015-011 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 1(0-2-1) |
| 05-311-434 | การบริหารเชิงกลยุทธ์ | 3(3-0-6) | 05-111-210 | การบัญชีชั้นกลาง 2 | 3(3-0-6) |
| 05-413-101 | การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ | 3(2-2-5) | 05-112-202 | การบัญชีต้นทุน | 3(3-0-6) |
| 05-111-001 | สถิติธุรกิจ | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **21(20-2-41)** | **รวม** | | **16(14-4-30)** |

| ชั้นปีที่ 1 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-004 | การเงินธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| 05-113-302 | การบัญชีภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **6(6-0-12)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-311-319 | การบริหารธุรกิจขนาดย่อม | 3(3-0-6) | 01-014-002 | เทคนิคการเขียน | 3(3-0-6) |
| 05-111-315 | การบัญชีชั้นสูง 1 | 3(3-0-6) | 05-111-420 | วิธีวิจัยทางการบัญชี | 3(3-0-6) |
| 05-111-311 | การรายงานและวิเคราะห์งบการเงิน | 3(3-0-6) | 05-111-418 | สัมมนาการบัญชี | 3(3-0-6) |
| 05-111-316 | การบัญชีชั้นสูง 2 | 3(3-0-6) | 05-112-306 | การวางรูปแบบระบบบัญชี | 3(3-0-6) |
| 05-113-301 | การสอบบัญชี | 3(3-0-6) | 05-114-404 | การใช้คอมพิวเตอร์ในงานสอบบัญชี | 3(3-0-6) |
| 05-112-303 | การบัญชีบริหาร | 3(3-0-6) | | | |
| **รวม** | | **18(18-0-36)** | **รวม** | | **21(21-0-30)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | |
|---|---|---|
| ภาคการศึกษาฤดูร้อน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-111-417 | การฝึกงานด้านการบัญชี | 9(0-40-0) |
| **รวม** | | **9(0-40-0)** |

# ส่วนที่ 5

## แผนการเรียน
## ระดับบัณฑิตศึกษา
### มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

# สงขลา

## แผนการเรียน
## ระดับบัณฑิตศึกษา
### มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
- คณะบริหารธุรกิจ







# คณะบริหารธุรกิจ

## หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

- สาขาวิชาการจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

## หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
## สาขาวิชาการจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| **ชื่อภาษาไทย** | หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต |
| | สาขาวิชาการจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม |
| **ชื่อภาษาอังกฤษ** | Master of Business Administration |
| | Program in Small and Medium Enterprises Management |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| **ชื่อเต็มภาษาไทย** | บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต |
| | (การจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม) |
| **ชื่อย่อภาษาไทย** | บธ.ม. (การจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม) |
| **ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ** | Master of Business Administration |
| | (Small and Medium Enterprises Management) |
| **ชื่อย่อภาษาอังกฤษ** | M.B.A. (Small and Medium Enterprises Management) |

**วิชาเอก**

การจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

**จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร** **36** **หน่วยกิต**

**หลักสูตร**

**1. จำนวนหน่วยกิต หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต**

**2. โครงสร้างหลักสูตร**

**2.1 แผน ก แบบ ก 2**

| | | |
|---|---|---|
| - หมวดวิชาบังคับ | 15 | หน่วยกิต |
| - หมวดวิชาเลือก | 9 | หน่วยกิต |
| - วิทยานิพนธ์ | 12 | หน่วยกิต |

**2.2 แผน ข**

| | | |
|---|---|---|
| - หมวดวิชาบังคับ | 15 | หน่วยกิต |
| - หมวดวิชาเลือก | 15 | หน่วยกิต |
| - การค้นคว้าอิสระ | 6 | หน่วยกิต |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| รศ.เยาวพา ณ นคร | บช.ม.การบัญชีทั่วไป | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2525 |
| | วท.บ.บัญชี (เกียรตินิยม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2521 |
| ดร.พิเชษฐ์ พรหมใหม่ | ปร.ด.บริหารธุรกิจ | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2548 |
| | บธ.ม.บริหารธุรกิจ | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2542 |
| | บธ.บ.การตลาด | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2533 |
| ดร.จิราภา ฮอลล์ | ปร.ด.การบัญชี | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| | บธ.ม.การบัญชี | มหาวิทยาลัยศรีปทุม |
| | บธ.บ.การเงินและการธนาคาร | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| รศ.เยาวพา ณ นคร | บช.ม.การบัญชีทั่วไป | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2525 |
| | วท.บ.บัญชี (เกียรตินิยม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2521 |
| ดร.พิเชษฐ์ พรหมใหม่ | ปร.ด.บริหารธุรกิจ | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2548 |
| | บธ.ม.บริหารธุรกิจ | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2542 |
| | บธ.บ.การตลาด | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2533 |
| ดร.จิราภา ฮอลล์ | ปร.ด.การบัญชี | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| | บธ.ม.การบัญชี | มหาวิทยาลัยศรีปทุม |
| | บธ.บ.การเงินและการธนาคาร | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| ผศ.พศิกา สัตตบงกช | บธ.ม.บริหารธุรกิจ | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2535 |
| | ศ.บ.เศรษฐศาสตร์ | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2523 |
| ผศ.ยุพาภรณ์ อุไรรัตน์ | บธ.ม.บริหารธุรกิจ | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2545 |
| | บธ.บ.การตลาด | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2543 |
| | บธ.บ.บริหารธุรกิจ | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| รศ.เยาวพา ณ นคร | บช.ม.การบัญชีทั่วไป | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2525 |
| | วท.บ.บัญชี (เกียรตินิยม) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2521 |
| ดร.พิเชษฐ์ พรหมใหม่ | ปร.ด.บริหารธุรกิจ | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2548 |
| | บธ.ม.บริหารธุรกิจ | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2542 |
| | บธ.บ.การตลาด | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2533 |
| ดร.จิราภา ฮอลล์ | ปร.ด.การบัญชี | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| | บธ.ม.การบัญชี | มหาวิทยาลัยศรีปทุม |
| | บธ.บ.การเงินและการธนาคาร | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| ผศ.พศิกา สัตตบงกช | บธ.ม.บริหารธุรกิจ | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2535 |
| | ศ.บ.เศรษฐศาสตร์ | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2523 |

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ยุพาภรณ์ อุไรรัตน์ | บธ.ม.บริหารธุรกิจ | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2545 |
| | บธ.บ.การตลาด | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2543 |
| | บธ.บ.บริหารธุรกิจ | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525 |

**อาจารย์ผู้สอน**

ผศ.ไพริน รักษ์สาคร

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| ศ.ดร.กมลชนก สุทธิวาทนฤพุฒิ | Ph.D.(Maritime Studies) | University of Wales |
| รศ.สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์ | บช.ม.การบัญชีบริหาร | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ดร.สุรชัย จิตภักดีบดินทร์ | ปร.ด. (บริหารธุรกิจ) ภาคภาษาอังกฤษ | มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| ดร.คุสิต เครืองาม | Ph.D.(Electrical Engineering) | มหาวิทยาลัยโอซาก้า ญี่ปุ่น |
| รศ.ดร.จิราวัลย์ จิตรถเวช | Ph.D.(Statistics) | University of Georgia,USA. |
| ดร.อวยชัย จิตรถเวช | Ph.D.(Statistics) | University of Georgia,USA. |
| อาจารย์ปกรณ์ เพ็ญภาคกุล | ปริญญาบัญชีบัณฑิต | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ผศ.ดร.อนิวัช แก้วจำนงค์ | Ph.D.(Management) | Adamson University |
| ดร.อรจันทร์ ศิริโชติ | Ph.D. (Marketing ) | The University of Newcastle, Australia |

**แผน ข**

## หลักสูตรสาขาวิชาการจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (หลักสูตร MBA) โครงการพิเศษ

| ปีการศึกษาที่ 2554 | | |
|---|---|---|
| ลงทะเบียนครั้งที่ 1 เดือน พฤษภาคม - มิถุนายน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-300-501 | การบริหารธุรกิจสำหรับนักบริหาร | 3(3-0-6) |
| 05-300-502 | ธรรมาภิบาลและจริยธรรมทางธุรกิจ | 3(3-0-6) |
| | | |
| **รวม** | | **6(6-0-12)** |

| ปีการศึกษาที่ 2554 | | |
|---|---|---|
| ลงทะเบียนครั้งที่ 2 เดือน กรกฎาคม - ตุลาคม | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-110-501 | การบัญชีและการเงินเพื่อการตัดสินใจสำหรับนักบริหาร | 3(3-0-6) |
| 05-510-503 | การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม | 3(3-0-6) |
| 05-310-504 | การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนสำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **9(9-0-18)** |

| ปีการศึกษาที่ 2554 | | |
|---|---|---|
| ลงทะเบียนครั้งที่ 3 เดือน พฤศจิกายน – ธันวาคม | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-110-504 | การบริหารภาษีอากร | 3(3-0-6) |
| 05-310-501 | การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม | 3(3-0-6) |
| **รวม** | | **6(6-0-12)** |

| ปีการศึกษาที่ 2555 | | |
|---|---|---|
| ลงทะเบียนครั้งที่ 4 เดือน มกราคม - กุมภาพันธ์ | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-410-502 | พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และกิจการดิจิตอล | 3(3-0-6) |
| 05-300-504 | ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **6(5-2-11)** |

| ปีการศึกษาที่ 2555 | | |
|---|---|---|
| ลงทะเบียนครั้งที่ 5 เดือน มีนาคม - เมษายน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-210-503 | สัมมนาปัญหาการตลาดกับกลยุทธ์การตัดสินใจ | 3(2-2-5) |
| 05-300-505 | การค้นคว้าอิสระ | 2(0-6-0) |
| **รวม** | | **5(2-8-5)** |

| ปีการศึกษาที่ 2555 | | |
|---|---|---|
| ลงทะเบียนครั้งที่ 6 เดือน พฤษภาคม - มิถุนายน | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 05-300-505 | การค้นคว้าอิสระ | 4(0-12-0) |
| 05-310-502 | สัมมนาการจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม | 3(2-2-5) |
| **รวม** | | **7(2-14-5)** |

# นครศรีธรรมราช

## แผนการเรียน
## ระดับบัณฑิตศึกษา
### มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
- คณะเกษตรศาสตร์



# คณะเกษตรศาสตร์

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**

- สาขาวิชาสัตวศาสตร์
- สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**

**สาขาวิชาสัตวศาสตร์**

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต<br>สาขาวิชาสัตวศาสตร์ |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Master of Science Pro gram in Animal Science |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สัตวศาสตร์) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.ม. (สัตวศาสตร์) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Master of Science (Animal Science) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | M.Sc. (Animal Science) |

**วิชาเอก**

สัตวศาสตร์

**จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร** **36** **หน่วยกิต**

**หลักสูตร**

**1. หลักสูตรตาม แผน ก แบบ ก1**

**1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร** **36** **หน่วยกิต**

**1.2 โครงสร้างหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| วิทยานิพนธ์ | 36 | หน่วยกิต |

**1.3 รายวิชาตาม แผน ก แบบ ก1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| วิทยานิพนธ์ | | 36 | หน่วยกิต |
| 03-211-598 | วิทยานิพนธ์<br>Thesis | | 36(0-108-0) |

**2. หลักสูตรตาม แผน ก แบบ ก2**

**2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต**

**2.2 โครงสร้างหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| 1. หมวดวิชาปรับพื้นฐาน | - | หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาบังคับ | 9 | หน่วยกิต |
| 3. หมวดวิชาเลือก | 12 | หน่วยกิต |
| 4. วิทยานิพนธ์ | 15 | หน่วยกิต |
| **รวม** | **36** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ดร.ถนัด รัตนานุพงศ์ | Ph.D. (Animal Science) | University of the Philippines Los Banos 2539 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2531 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2526 |
| ผศ.ดร.นันทนา ช่วยชูวงศ์ | วท.ด. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2540 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2531 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2525 |
| รศ.ดร.เกียรติศักดิ์ สร้อยสุวรรณ | วท.ด. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2540 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2531 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2529 |

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ดร.ถนัด รัตนานุพงศ์ | Ph.D. (Animal Science) | University of the Philippines Los Banos 2539 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2531 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2526 |
| รศ.ดร.เกียรติศักดิ์ สร้อยสุวรรณ | วท.ด. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2540 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2531 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2529 |
| ผศ.ประดิษฐ์ อาจชมพู | วท.ม. สัตวศาสตร์ | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | ทษ.บ. สัตวศาสตร์-โคนม | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2537 |
| ผศ.ดร.นันทนา ช่วยชูวงศ์ | วท.ด. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2540 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2531 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2525 |
| ผศ.ศิริศักดิ์ บริรักษ์ธนกุล | วท.ม. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2531 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2522 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| รศ.ราชศักดิ์ ช่วยชูวงศ์ | M.S. (Animal) | Science Central Luzon State University 2531 |
| | ทษ.บ. (สัตวศาสตร์-โคนม) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2525 |
| รศ.พิน นวลศรีทอง | วท.ม. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2533 |
| | ทษ.บ. (สัตวศาสตร์/สัตว์ปีก) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2526 |
| ผศ.ดร.องอาจ อินทร์สังข์ | Dr.sc.agr (Animal Physiology and Animal Nutrition) | Georg-August University Goettingen 2542 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2535 |
| | วท.บ. (สัตวศาสตร์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |
| ผศ.คณิต ขอพลอยกลาง | M.S. (Animal Science) | Central Luzon State University 2531 |
| | วท.บ. (สัตวศาสตร์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2526 |

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.สมบัติ ศรีจันทร์ | วท.ม. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2530 |
| | วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์) | สถาบันเทคโนโลยนีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2526 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| นางเอื้อมพร คงนคร | วท.ม. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2525 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2522 |
| ผศ.กัณหา ไฝขาว | ศษ.ม. (บริหารการศึกษา) | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2543 |
| | ทษ.ม. (สัตวศาสตร์-สัตว์ปีก) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2524 |
| ผศ.เผด็จ สังขไพฑูรย์ | วท.ม. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2539 |
| | วท.บ. (สัตวศาสตร์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2528 |
| ผศ.ประดิษฐ์ อาจชมพู | วท.ม. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| | ทษ.บ. (สัตวศาสตร์-โคนม) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2537 |
| ผศ.ประพจน์ มลิวัลย์ | วท.ม. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2538 |
| ผศ.สมคิด ชัยเพชร | วท.ม. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2542 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสต์สุขภาพสัตว์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2536 |
| ผศ.เฉลิมศักดิ์ ศรีเปารยะ | วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ) | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 2550 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2526 |
| นายฉัตรชัย จันทร์สมบูรณ์ | วท.ม. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2538 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์/สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2534 |
| นายวุฒิชัย สีเผือก | วท.ม. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2542 |
| | วท.บ. (สัตวศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2537 |

**อาจารย์พิเศษ**

| | | |
|---|---|---|
| ศ.ดร.วินัย ประลมพ์กาญจน์ | Ph.D. (Animal Nutrition) | University of Queensland Australia 2534 |
| ผศ.ดร.นิวัต เมืองแก้ว | Ph.D. (Animal Science) | University of the Philippines Los Banos 2537 |
| ผศ.ดร.สุรศักดิ์ คชภักดี | Ph.D. (Animal and Dairy Sciences) | Auburn University 2541 |
| รศ.ดร.สมเกียรติ ประสานพานิช | วท.ด. (สัตวศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2545 |

## แผน ก แบบ ก 1

**หลักสูตรสาขาวิชาสัตวศาสตร์**

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 03-211-598 | วิทยานิพนธ์ | 3(0-9-0) | 03-211-598 | วิทยานิพนธ์ | 9(0-27-0) |
| **รวม** | | **3(0-9-0)** | **รวม** | | **9(0-27-0)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 03-211-598 | วิทยานิพนธ์ | 12(0-36-0) | 03-211-598 | วิทยานิพนธ์ | 12(0-36-0) |
| **รวม** | | **12(0-36-0)** | **รวม** | | **12(0-36-0)** |

## แผน ก แบบ ก 2

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 03-211-501 | วิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์ | 3(2-3-5) | 03-vwx-5zz | วิชาเลือก 1 | 3(T-P-E) |
| 03-211-502 | ความปลอดภัยทางชีวภาพในการจัดการฟาร์ม | 3(3-0-6) | 03-vwx-5zz | วิชาเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| 03-211-503 | สหวิทยาการทางสัตวศาสตร์ | 1(1-0-3) | 03-211-505 | สัมมนา 2 | 1(1-0-2) |
| 03-211-504 | สัมมนา 1 | 1(1-0-2) | 03-211-599 | วิทยานิพนธ์ | 2(0-6-0) |
| **รวม** | | **8(7-3-16)** | **รวม** | | **9**(T-P-E) |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 03-vwx-5zz | วิชาเลือก 3 | 3(T-P-E) | 03-211-599 | วิทยานิพนธ์ | 8(0-24-0) |
| 03-vwx-5zz | วิชาเลือก 4 | 3(T-P-E) | | | |
| 03-211-599 | วิทยานิพนธ์ | 5(0-15-0) | | | |
| **รวม** | | **11(T-P-E)** | **รวม** | | **8(0-24-0)** |

## หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
## สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Master of Science Program in Crop Production Technology |

**ชื่อปริญญา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตพืช) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.ม. (เทคโนโลยีการผลิตพืช) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Master of Science (Crop Production Technology) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | M.Sc. (Crop Production Technology) |

**วิชาเอก**

เทคโนโลยีการผลิตพืช

**จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร** **36** **หน่วยกิต**

**หลักสูตร**

**1. หลักสูตรตาม แผน ก แบบ ก 1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | | 36 | หน่วยกิต |
| 1.2 โครงสร้างหลักสูตร | | | |
| วิทยานิพนธ์ | | 36 | หน่วยกิต |
| 1.3 รายวิชาตามแผน ก แบบ ก 1 | | | |
| วิทยานิพนธ์ | | 36 | หน่วยกิต |
| 03-121-598 | วิทยานิพนธ์<br>Thesis | | 36(0-108-0) |

**2. หลักสูตรตาม แผน ก แบบ ก 2**

**2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต**

**2.2 โครงสร้างหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| 1. หมวดวิชาบังคับ | 12 | หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาเลือก | 9 | หน่วยกิต |
| 3 วิทยานิพนธ์ | 15 | หน่วยกิต |
| **รวม** | 36 | หน่วยกิต |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| รศ.ดร.สมพร ณ นคร | Ph.D. (Horticulture) | University of Philippines Los Banos 2540 |
| | Ms.C. (Crop science) | Central Luzon State University 2531 |
| | ทษบ. (พืชศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2523 |
| รศ.ดร.สุนีย์รัตน์ ศรีเปารยะ | Ph.D. (Plant Genetic Engineering) | The University of Nottingham 2544 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2528 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2525 |
| ผศ.ดร.ปราณี รัตนานุพงศ์ | Ph.D. (Agronomy) | University of Philippines Los Banos 2539 |
| | วทม. (พืชไร่) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2530 |
| | วทบ. (พืชไร่นา) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2526 |
| ผศ.ดร.สารคาม แก้วทาสี | Ph.D. (Soil Science) | University of Philippines Los Banos 2540 |
| | วทม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2528 |
| | วทบ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2525 |
| ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ ปรีชา | Ph.D. (Tropical Agriculture) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2552 |
| | วทม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2531 |
| | วทบ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2526 |

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| รศ.ดร.สุนีย์รัตน์ ศรีเปารยะ | Ph.D. (Plant Genetic Engineering) | The University of Nottingham 2544 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2528 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2525 |
| ผศ.ดร.ปราณี รัตนานุพงศ์ | Ph.D. (Agronomy) | University of Philippines Los Banos 2539 |
| | วท.ม. (พืชไร่นา) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2530 |
| | วท.บ. (พืชไร่นา) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2526 |
| ผศ.ดร.สารคาม แก้วทาสี | Ph.D. (Soil Science) | University of Philippines Los Banos 2540 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2528 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2525 |
| รศ.ดร.สมพร ณ นคร | Ph.D. (Horticulture) | University of Philippines Los Banos 2538 |
| | M.S. (Horticulture) | Central Luzon State University 2532 |
| | ทษ.บ. (พืชศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2525 |
| ผศ.ดร.ชัยสิทธ์ ปรีชา | Ph.D. (Tropical Agriculture) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2552 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2531 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2526 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| รศ.นพ ศักดิเศรษฐ์ | วท.ม. (พืชศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2538 |
| | วท.บ. (พืชศาสตร์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2529 |
| | สส.บ. (ส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์) | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2528 |
| รศ.ดร.สุนีรัตน์ ศรีเปารยะ | Ph.D. (Plant Genetic Engineering) | The University of Nottingham 2544 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2528 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2525 |
| รศ.ดร.สมพร ณ นคร | Ph.D. (Horticulture) | University of Philippines Los Banos 2538 |
| | M.S. (Horticulture) | Central Luzon State University 2532 |
| | ทษ.บ. (พืชศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2525 |
| ผศ.จรัญ ทองเจือ | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2533 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2526 |
| ผศ.ทิวา รักนิ่ม | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2533 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2524 |
| ผศ.วานิช อำภาวรรณ | วท.ม. (พืชศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2535 |
| | ทษ.บ. (พืชไร่) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2524 |
| ผศ.ชัยพร เฉลิมพักตร์ | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2525 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2519 |
| ผศ.ทิพาวรรณ ทองเจือ | วท.ม. (กีฏวิทยา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2526 |
| ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ ปรีชา | Ph.D. (Tropical Agriculture) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2552 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2531 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2526 |
| ผศ.จรัญ ไชยศร | M.S. (Horticulture) | Central Luzon State University 2542 |
| | วท.บ. (พืชศาสตร์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2527 |
| ผศ.สมคิด อินทร์ช่วย | วท.ม. (พัฒนาการเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |
| | ทษ.บ. (พืชศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2529 |
| ว่าที่ ร.ต.สัมพันธ์ หมวดเมือง | วท.ม. (พัฒนาการเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2547 |
| | ทษ.บ. (พืชศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2525 |
| นายเวที วิสุทธิแพทย์ | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2530 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2522 |
| ผศ.อรพิน รัตนสุภา | วท.ม. (การจัดการทรัยากรดิน) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2526 |
| นายประยงค์ คงนคร | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2528 |
| | วท.บ. (พืชศาสตร์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2523 |
| ผศ.สำรอง ใส่ละม้าย | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2541 |
| | ทษ.บ. (พืชศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2527 |

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.สมศักดิ์ กาญจนนันทวงศ์ | M.S (Horticulture) | Central Luzon State University 2532 |
| | ทษ.บ. (พืชศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2525 |
| ผศ.มุจลินท์ ติณสิริสุข | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2537 |
| | ทษ.บ. (พืชศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ 2527 |
| ผศ.ธรรมศักดิ์ พุทธกาล | วท.ม. (เกษตรศาสตร์ สาขาวิชาพืชศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2535 |
| | วท.บ. (พืชศาสตร์) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2532 |
| นายสมยศ ศรีเพิ่ม | วท.ม. (พัฒนาการเกษตร) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2550 |
| | วท.บ. (เกษตรศึกษา-พืชศาสตร์) | วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา 2530 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ดร.ปราณี รัตนานุพงศ์ | Ph.D. (Agronomy) | University of Philippines Los Banos 2539 |
| | วท.ม. (พืชไร่นา) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2530 |
| | วท.บ. (พืชไร่นา) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2526 |
| ผศ.ดร.สารคาม แก้วทาสี | Ph.D. (Soil Science) | University of Philippines Los Banos 2540 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2528 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2525 |
| ผศ.มนทนา รุจิระศักดิ์ | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2530 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2526 |
| ผศ.ดร.ยืนยง วาณิชย์ปกรณ์ | Ph.D. (Crop Genetic And Bredding) | Southwest University สาธารณรัฐประชาชนจีน 2553 |
| | วท.ม. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2527 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2524 |
| ผศ.ดร.พัชราภรณ์ วาณิชย์ปกรณ์ | Ph.D. (Pesticide Science) | Southwest University สาธารณรัฐประชาชนจีน 2553 |
| | วท.ม. (กีฏวิทยา) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2533 |
| | วท.บ. (การจัดการศัตรูพืช) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2528 |
| ผศ.พรศิลป์ สีเผือก | วท.ม. (โรคพืชวิทยา) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2546 |
| | วท.บ. (เกษตรศาสตร์) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2544 |

## แผน ก แบบ ก 1

### หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 03-121-598 | วิทยานิพนธ์ | 3(0-9-0) | 03-121-598 | วิทยานิพนธ์ | 9(0-27-0) |
| **รวม** | | **3(0-9-0)** | **รวม** | | **9(0-27-0)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 03-121-598 | วิทยานิพนธ์ | 12(0-36-0) | 03-121-598 | วิทยานิพนธ์ | 12(0-36-0) |
| **รวม** | | **12(0-36-0)** | **รวม** | | **12(0-36-0)** |

## แผน ก แบบ ก 2

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 03-000-501 | ระเบียบวิธีวิจัยทางการเกษตร | 3(2-3-5) | 03-000-503 | จริยธรรมกับชีวิตและเทคโนโลยี | 1(1-0-2) |
| 03-000-502 | มาตรฐานการผลิตทางการเกษตร | 3(3-0-6) | 03-000-504 | ความปลอดภัยทางด้านชีวภาพด้านการเกษตร | 3(3-0-6) |
| 03-121-501 | สัมมนา 1 | 1(1-0-2) | 03-121-502 | สัมมนา 2 | 1(1-0-2) |
| 03-vwx-5zz | วิชาเลือก 1 | 3(T-P-E) | 03-vwx-5zz | วิชาเลือก 2 | 3(T-P-E) |
| | | | 03-121-599 | วิทยานิพนธ์ | 2(0-6-2) |
| **รวม** | | **10((T-P-E)** | **รวม** | | **10(T-P-E)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่1 | | | ภาคการศึกษาที่2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 03-vwx-5zz | วิชาเลือก 3 | 3(T-P-E) | 03-121-599 | วิทยานิพนธ์ | 8(0-16-0) |
| 03-121-599 | วิชาเลือก 4 | 5(0-15-0) | | | |
| **รวม** | | **8(T-P-E)** | **รวม** | | **8(0-16-0)** |

# ตรัง

## แผนการเรียน
## ระดับบัณฑิตศึกษา
### มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
- คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง







# คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**

- สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม

## หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
## สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม

**ชื่อหลักสูตร**

| | |
|---|---|
| ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต |
| | สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม |
| ชื่อภาษาอังกฤษ | Master of Science |
| | Program in Environmental Management Technology |

**ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

| | |
|---|---|
| ชื่อเต็มภาษาไทย | วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม) |
| ชื่อย่อภาษาไทย | วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม) |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Master of Science (Environmental Management Technology) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | M.Sc. (Environmental Management Technology) |

**วิชาเอก**

เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม

| | | |
|---|---|---|
| **จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร** | **36** | **หน่วยกิต** |

หลักสูตร

| | | |
|---|---|---|
| 1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 36 | หน่วยกิต |
| 2. โครงสร้างหลักสูตร | | |
| หลักสูตรได้จัดแผนการศึกษาไว้ให้นักศึกษาได้เลือก 3 แผนคือ | | |
| 2.1 แผน ก แบบ ก 1 | | |
| วิทยานิพนธ์ | 36 | หน่วยกิต |
| **รวม** | **36** | **หน่วยกิต** |
| 2.2 แผน ก แบบ ก 2 | | |
| หมวดวิชาบังคับ | 9 | หน่วยกิต |
| หมวดวิชาเลือก | 12 | หน่วยกิต |
| วิทยานิพนธ์ | 15 | หน่วยกิต |
| **รวม** | **36** | **หน่วยกิต** |
| 2.3 แผน ข | | |
| หมวดวิชาบังคับ | 9 | หน่วยกิต |
| หมวดวิชาเลือก | 21 | หน่วยกิต |
| การค้นคว้าอิสระ | 6 | หน่วยกิต |
| **รวม** | **36** | **หน่วยกิต** |

**คณาจารย์**

**อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.สุวิทย์ จิตรภักดี | ปร.ด. (ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2546 |
| | วท.ม. (สัตววิทยา) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2537 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์-ชีววิทยา) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2531 |
| ดร.ฌานิกา แซ่แง่ | ปร.ด. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2553 |
| | วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2548 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) | มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา 2544 |
| ดร.สมรักษ์ รอดเจริญ | ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2553 |
| | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543 |
| | วท.บ. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |

**อาจารย์ประจำหลักสูตร**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ดร.สุวิทย์ จิตรภักดี | ปร.ด. ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2546 |
| | วท.ม. สัตววิทยา | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2537 |
| | วท.บ. วิทยาศาสตร์-ชีววิทยา | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2531 |
| ดร.ฌานิกา แซ่แง่ | ปร.ด. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2553 |
| | วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2548 |
| | วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) | มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา 2544 |
| ดร.สมรักษ์ รอดเจริญ | ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2553 |
| | วท.ม. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2543 |
| | วท.บ. (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2540 |
| ผศ.จิโรจน์ พีระเกียรติขจร | วท.ม. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2538 |
| | กศ.บ. ชีววิทยา | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2522 |
| ผศ.อนันต์ ปัญญาศิริ | วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม | สถาบันบัณฑิตนบริหารศาสตร์ 2541 |
| | วท.บ. วิทยาศาสตร์ทั่วไป | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2523 |

**อาจารย์ผู้สอน**

| | | |
|---|---|---|
| ผศ.ดร.พชร เพ็ชรประดับ | Dr.rer.nat Pharmacy | Heinrich Heine University Duesseldorf 2548 |
| | วท.ม. วิทยาศาสตร์ทางทะเล | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2540 |
| | วท.บ. เทคโนโลยีการประมง | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| นางสาวนุชนาฎ นิลออ | วท.ม. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2551 |
| | วท.บ. วิทยาศาสตร์ทั่วไป | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2544 |
| นางสาวกมลวรรณ โพธิ์แก้ว | วท.ม. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม | มหาวิทยาลัยมหิดล 2551 |
| | วท.บ. วิทยาศาสตร์ทางทะเล | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2544 |
| นายเอนก สาวะอินทร์ | วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2552 |
| | วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2549 |
| นางสาวบุญจงรักษ์ จิ้วตั้น | วท.ม. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2552 |
| | วท.บ. เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2548 |

| | | |
|---|---|---|
| นางจันทร์เพ็ญ ชิดเชื้อ | รป.ม. รัฐประศาสนศาสตร์ | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2544 |
| | ศ.บ. เศรษฐศาสตร์การเกษตร | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2524 |
| **อาจารย์ผู้สอน** | | |
| นางพรทิพย์ หนักแน่น | วท.ม. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2548 |
| | วท.บ. ศึกษาศาสตร์ (วิทยาศาสตร์ทั่วไป) | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2545 |
| นายพรอุมา ไกรนรา | วท.ม. เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2540 |
| | วท.บ. เทคโนโลยีการประมง | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 2538 |
| **อาจารย์พิเศษ** | | |
| นายไพศาล เกื้ออรุณ | พ.บ. แพทยศาสตร์ | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2527 |
| ดร.พุทธ ส่องแสงจินดา | Ph.D. Applied Biological Science | Hiroshima University 2541 |
| | วท.ม. วิทยาศาสตร์ชีวภาพ | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2530 |
| | วท.บ. วริชศาสตร์ | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2526 |
| พ.ต.อ.สุนทร พิศปั้น | วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม | สถาบันบัณฑิตนบริหารศาสตร์ 2542 |
| | รปม. รัฐประศาสนศาสตร์บัณฑิต | โรงเรียนนายร้อยตำรวจ 2529 |
| นายศุภชัย นาวิกภูมิ | วท.ม. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2545 |
| | วท.บ. ชีววิทยา | มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2533 |
| นายเฉลิมชัย โชติมาศ | วท.ม. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2545 |
| | วท.บ. วนศาสตร์ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2533 |
| ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ ธานี | Ph.D. Plant Health | Massey University 2541 |
| | วท.ม. ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม | มหาวิทยาลัยมหิดล 2523 |
| | วท.บ. ชีววิทยา | มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2521 |
| Assoc.Prof.Murray | Ph.D. Zoology | Massey University |
| Potter | M.Sc. Hons Class II DivI (Zoology) | University of Auckland |
| | B.Sc.Zoology | University of Auckland |

**สำหรับนักศึกษาแผน ก แบบ ก1**

## หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-400-598 | วิทยานิพนธ์ | 9(0-27-0) | 06-400-598 | วิทยานิพนธ์ | 9(0-27-0) |
| **รวม** | | **9(0-27-0)** | **รวม** | | **9(0-27-0)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-400-598 | วิทยานิพนธ์ | 9(0-27-0) | 06-400-598 | วิทยานิพนธ์ | 9(0-27-0) |
| **รวม** | | **9(0-27-0)** | **รวม** | | **9(0-27-0)** |

**สำหรับนักศึกษาแผน ก แบบ ก 2**

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-400-501 | เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 06-400-502 | การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 06-400-503 | ระเบียบวิธีวิจัยทางสิ่งแวดล้อม | 2(1-3-3) | 06-400-5zz | วิชาเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| 06-400-504 | สัมมนา | 1(0-2-1) | 06-400-5zz | วิชาเลือก 4 | 3(T-P-E) |
| 06-400-5zz | วิชาเลือก 1 | 3(T-P-E) | 06-400-599 | วิทยานิพนธ์ | 3(0-0-9) |
| 06-400-5zz | วิชาเลือก 2 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **12(10-5-22)** | **รวม** | | **12(9-9-18)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่1 | | | ภาคการศึกษาที่2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-400-599 | วิทยานิพนธ์ | 6(0-18-0) | 06-400-599 | วิทยานิพนธ์ | 6(0-18-0) |
| **รวม** | | **6(0-18-0)** | **รวม** | | **6(0-18-0)** |

**สำหรับนักศึกษาแผน ข**

| ชั้นปีที่ 1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-400-501 | เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) | 06-400-502 | กระประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3(3-0-6) |
| 06-400-503 | ระเบียบวิธีวิจัยทางสิ่งแวดล้อม | 2(1-3-3) | 06-400-5zz | วิชาเลือก 3 | 3(T-P-E) |
| 06-400-504 | สัมมนา | 1(0-2-1) | 06-400-5zz | วิชาเลือก 4 | 3(T-P-E) |
| 06-400-5zz | วิชาเลือก 1 | 3(T-P-E) | | | |
| 06-400-5zz | วิชาเลือก 2 | 3(T-P-E) | | | |
| **รวม** | | **12(10-5-22)** | **รวม** | | **9(9-0-18)** |

| ชั้นปีที่ 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ภาคการศึกษาที่ 1 | | | ภาคการศึกษาที่ 2 | | |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
| 06-400-5zz | วิชาเลือก 5 | 3(T-P-E) | 06-400-5zz | วิชาเลือก 7 | 3(T-P-E) |
| 06-400-5zz | วิชาเลือก 6 | 3(T-P-E) | 06-400-597 | การค้นคว้าอิสระ | 3(0-18-0) |
| 06-400-597 | การค้นคว้าอิสระ | 3(0-18-0) | | | |
| **รวม** | | **9(T-P-E)** | **รวม** | | **6(T-P-E)** |

# ส่วนที่ 6

## คำอธิบายรายวิชา

- ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
- ระดับปริญญาตรี
- ระดับบัณฑิตศึกษา

# คำอธิบายรายวิชา

- ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

# คำอธิบายรายวิชา
# หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

**01-120-001** **การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม** **3(3-0-3)**

**Live and Social Skills**

ศึกษาเกี่ยวกับปรัชญาและหลักธรรมในการดำรงชีวิตและการทำงานของบุคคล การสร้างแนวคิดและทัศนคติต่อตนเอง ธรรมะกับการสร้างคุณภาพชีวิต บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น การบริหารตนให้เข้ากับชีวิตและสังคมและการปรับตนเพื่อร่วมกิจกรรมทางสังคม ศึกษาเทคนิคการครองใจคนและการสร้างผลิตผลในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ

**01-210-001** **การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด** **3(3-0-3)**

**Report Writing and Library**

ศึกษาเกี่ยวกับเรื่องห้องสมุดทั่วๆ ไป ห้องสมุดของเรา วัสดุสารนิเทศหนังสืออ้างอิง การจัดหมวดหมู่หนังสือ การจัดเรียงวัสดุสารนิเทศเครื่องช่วยค้นวัสดุสารนิเทศส่วนต่าง ๆ ของหนังสือและการระวังรักษารายงานทางวิชาการ ขั้นตอนการเขียนรายงานและรูปแบบของรายงานหลักเกณฑ์การเขียนบรรณานุกรมและเชิงอรรถ

**01-220-001** **จิตวิทยาทั่วไป** **3(3-0-3)**

**General Psychology**

ศึกษาเกี่ยวกับความหมายและขอบข่ายของวิชาจิตวิทยา อิทธิพลของพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม พัฒนาการของมนุษย์ระบบอวัยวะต่าง ๆ ของมนุษย์โดยสังเขป เชาวน์ปัญญา การรับรู้ การเรียนรู้ การจูงใจ บุคลิกภาพและ การปรับตัว สุขภาพจิต และพฤติกรรมทางสังคม

**01-310-101** **ภาษาไทย 1** **3(3-0-3)**

**Thai 1**

ศึกษาและฝึกทักษะเกี่ยวกับการรับสารและการส่งสาร การพูดในโอกาส และสถานการณ์ ได้แก่ การสนทนา การแสดงความคิดเห็น การประชุม การพูดในที่ชุมชน การกล่าวในโอกาสต่าง ๆ มารยาทในการพูดและการฟัง การเขียนจดหมาย รายงานสรุปความ บันทึก โครงการ บทคัดย่อ การกรอกแบบฟอร์ม เช่น ใบสมัคร คำร้อง เอกสารสัญญา เป็นต้น

**01-320-101** **ภาษาอังกฤษ 1** **3(3-0-3)**

**English 1**

ศึกษาและฝึกทักษะเกี่ยวกับการใช้ศัพท์สำนวนและโครงสร้างภาษาที่เหมาะสมในการสนทนา โต้ตอบ ทักทาย แนะนำตัว ขอร้อง ขออนุญาตขอบคุณ ขอโทษ ฝึกทักษะการอ่านและเขียนข้อความสั้น ๆ ในการบอกขั้นตอนปฏิบัติ บรรยาย ลักษณะสิ่งของทั่ว ๆ ไป อธิบายเหตุการณ์ในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต โดยเน้นการจับสาระสำคัญของเรื่อง สรุปความและตอบคำถาม

**01-320-102** **ภาษาอังกฤษ 2** **3(3-0-3)**

**English 2**

ศึกษาและฝึกทักษะเกี่ยวกับการสนทนาโต้ตอบ ในการเชื้อเชิญ การนัดหมาย การแสดงความคิดเห็นและให้เหตุผล การโทรศัพท์และการสัมภาษณ์เพื่อการสมัครงาน ฝึกทักษะการอ่านโฆษณาสินค้าและบริการ ประกาศรับสมัครงานและข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล ฝึกทักษะการเขียนบันทึกประวัติ จดหมายสมัครงานและการกรอกใบสมัคร

**01-320-103** **ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1** **3(2-2-2)**

**Fundamental English 1**

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเพื่อให้เกิดทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียน โดยเน้นทักษะการอ่านเพื่อจับใจความสำคัญและรายละเอียด การพัฒนาความรู้ด้านคำศัพท์ รูปแบบและการใช้ภาษาอย่างถูกต้อง การเขียนระดับประโยคและข้อความสั้น ๆ การฟังเพื่อจับใจความสำคัญ การพูดเพื่อสื่อสารในชีวิตประจำวัน

**01-320-104** **ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2** **3(2-2-2)**

**Fundamental English 2**

**วิชาบังคับก่อน : 01-320-103 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1**

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเพื่อให้เกิดทักษะ ฟัง พูด อ่านและเขียน โดยเน้นทักษะการเขียนระดับย่อหน้าโดยใช้รูปแบบภาษาที่ซับซ้อนขึ้น เทคนิคการอ่านเพื่อ จับใจความสำคัญ การฟังเพื่อจับใจความสำคัญ และการพูด เพื่อสื่อสารในสถานการณ์ต่าง ๆ

**01-610-001** **พลศึกษา** **1(0-2-1)**

**Physical Education**

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมพลศึกษา การส่งเสริมสมรรถภาพร่างกาย สวัสดิภาพ กฎ กติกา มารยาทในการแข่งขันกีฬา โดยเลือกชนิดกีฬาตามความเหมาะสม

**01-620-001** **นันทนาการ** **1(0-2-1)**

**Recreation**

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมนันทนาการขององค์กรต่าง ๆ การจัดกิจกรรมนันทนาการในโอกาสต่าง ๆ และเลือกกิจกรรมนันทนาการที่เหมาะสมกับตนเอง

**01-620-002** **นันทนาการกลางแจ้ง** **1(0-2-1)**

**Outdoor Recreation**

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมนันทนาการกลางแจ้ง การจัดหาแหล่งทางธรรมชาติเพื่อนันทนาการกลางแจ้ง รวมทั้งการจัดกิจกรรมนอกเมือง เห็นคุณค่าและประโยชน์จากกิจกรรมที่ใช้

**04-000-101** **กลศาสตร์ของแข็ง** **3(3-0-3)**

**Solid Mechanics**

**วิชาบังคับก่อน : 04-001-103 กลศาสตร์วิศวกรรม**

ศึกษาเกี่ยวกับความเค้นและความเครียด ภาชนะอัดความดันและการเชื่อมต่อ การบิด แรงเฉือน และโมเมนต์ดัดในคาน ความเค้นดัดในคานและความเค้นเฉือนในคาน

**04-001-103** **กลศาสตร์วิศวกรรม** **3(3-0-3)**

**Engineering Mechanics**

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการของกลศาสตร์ แรงโมเมนต์สมดุล โครงสร้าง โครงกรอบและเครื่องมือกล แรงกระจายและความเสียดทาน

**04-201-102** **เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์** **3(1-4-2)**

**Computer Technology**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ การติดตั้งโปรแกรม ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมประยุกต์ และการใช้งานระบบอินเตอร์เน็ต

**04-201-103** **วงจรไฟฟ้า** **3(3-0-3)**

**Electric Circuits**

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นในวงจรไฟฟ้า วงจรเรโซแนนซ์ กำลังไฟฟ้า การแก้ปัญหาวงจรไฟฟ้า ทฤษฎีเนทเวิร์ค ระบบไฟฟ้า 3 เฟส และ ผลตอบสนองของ RC และ RL ต่อไฟฟ้ากระแสตรง

**04-212-101** **วงจรและการวัดไฟฟ้า** **3(2-3-2)**

**Circuit And Measurement**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับหลักการเบื้องต้นของเครื่องวัดไฟฟ้า เครื่องวัดกระแส แรงดัน และความต้านทาน เครื่องวัดกำลังไฟฟ้า พลังงานไฟฟ้า และเครื่องวัดตัวประกอบกำลัง กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลัง วงจรบริดจ์ออสซิลโลสโคป และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับเครื่องวัด

**04-212-102** **เครื่องกลไฟฟ้า 1** **3(3-0-3)**

**Electrical Machines 1**

ศึกษาเกี่ยวกับเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง หม้อแปลงไฟฟ้า 1 เฟส หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส การใช้งานและการขนานหม้อแปลง

**04-212-103** **ปฏิบัติเครื่องกลไฟฟ้า 1** **1(0-3-1)**

**Electrical Machines Laboratory 1**

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้า การต่อหม้อแปลงไฟฟ้า การขนานหม้อแปลงไฟฟ้า คุณลักษณะของเครื่อง กำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงและการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง

**04-212-106** **อิเล็กทรอนิกส์** **3(2-3-2)**

**Electronics**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับไดโอดและการนำไดโอดไปใช้งานทรานซิสเตอร์ วงจรไบอัสทรานซิสเตอร์ วงจรขยายสัญญาณ ขนาดเล็กด้วยทรานซิสเตอร์ ออป-แอมป์ และวงจรกำเนิดสัญญาณ

**04-212-112** **การทำความเย็นและปรับอากาศ 1** **2(2-0-2)**

**Refrigeration And Air – Conditioning 1**

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานทางเทอร์โมไดนามิกส์ การทำความเย็นแบบอัดไอ วัฏจักรการทำความเย็นแบบอัดไอ คุณสมบัติของ อากาศและกระบวนการปรับอากาศ อุปกรณ์ในระบบทำความเย็นสารทำความเย็น และภาระของการทำความเย็นและปรับอากาศ

**04-212-114** **ปฏิบัติงานซ่อม และบำรุงรักษาไฟฟ้า** **1(0-3-1)**

**Electrical Maintenance Practice**

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ การซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า การซ่อมระบบไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคาร การ เขียนรายงาน ผลการปฏิบัติงานและแผนการบำรุงรักษา

**04-212-204** **เครื่องกลไฟฟ้า 2** **3(3-0-3)**

**Electrical Machines 2**

**พื้นฐาน : 04-211-102 เครื่องกลไฟฟ้า 1**

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงาน และการพันขดลวดของเครื่องกลไฟฟ้าซิงโครนัส การเกิดแรงคลื่นไฟฟ้าเหนี่ยวนำ วงจรสมมูล คุณลักษณะ และการขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าซิงโครนัส มอเตอร์ไฟฟ้าซิงโครนัส มอเตอร์ไฟฟ้าเหนี่ยวนำสามเฟส ผังวงกลม และมอเตอร์ไฟฟ้าเหนี่ยวนำเฟสเดียว

**04-212-205** **ปฏิบัติการเครื่องกลไฟฟ้า2** **1(0-3-1)**

**Electrical Machines Laboratory 2**

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการทดสอบคุณสมบัติของเครื่องกำเนิดซิงโครนัส มอเตอร์ซิงโครนัส มอเตอร์ไฟฟ้า เหนี่ยวนำ 3 เฟส แบบ กรงกระรอก มอเตอร์ไฟฟ้า เหนี่ยวนำ 3 เฟส แบบวาวด์โรเตอร์ และมอเตอร์ไฟฟ้าเหนี่ยวนำ 1 เฟส

**04-212-207** **อิเล็กทรอนิกส์กำลัง** **3(2-3-2)**

**Power Electronics**

**พื้นฐาน : 04-212-106 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับบทนำอิเล็กทรอนิกส์กำลัง สวิตช์สารกึ่งตัวนำกำลัง วงจรเรียงกระแสโดยใช้ไดโอด วงจรเรียง กระแสควบคุมได้ การควบคุมแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรชอปเปอร์เบื้องต้น และวงจรอินเวอร์เตอร์เบื้องต้น

**04-212-208** **โปรแกรมเมเบิ้ลคอนโทรลเลอร์** **3(2-3-2)**

**Programmable Controller**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับพื้นฐานการควบคุม โครงสร้างและการทำงานของโปรแกรมเมเบิ้ลคอนโทรลเลอร์ โปรแกรม PLC การควบคุมมอเตอร์และนิวเมติกส์ไฟฟ้าด้วย PLC การควบคุมแบบอัตโนมัติและ PLC ในงานอุตสาหกรรม และระบบเชื่อมต่อ โครงข่าย PLC

**04-212-209** **การออกแบบระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง** **2(2-0-2)**

**Electrical System And Lighting Design**

ศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบระบบไฟฟ้า การปรับปรุงค่าตัวประกอบกำลัง การต่อลงดิน แหล่งกำเนิดแสงโคมไฟฟ้า การออกแบบ แสงสว่าง และการประหยัดพลังงาน

**04-212-211** **การส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า1** **2(2-0-2)**

**Power Transmission And Distribution 1**

ศึกษาเกี่ยวกับพื้นฐานของระบบส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า พารามิเตอร์ของสายส่งกำลังไฟฟ้า ความสัมพันธ์ระหว่างแรงดันและ กระแสไฟฟ้า การปรับแก้ตัวประกอบกำลังระบบจำหน่าย ความหย่อนตัวและแรงดึงของสายไฟฟ้า และโคโรนาในระบบส่งจ่าย

**04-213-201** **โรงต้นกำลังไฟฟ้า** **3(3-0-3)**

**Electrical Power Plant**

ศึกษาเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดพลังงานไฟฟ้า การทำงานของโรงจักรไฟฟ้า การคำนวณตัวประกอบของการผลิตพลังงานไฟฟ้า เศรษฐศาสตร์ ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า ปัญหามลภาวะและผลกระทบต่อสภาวะแวดล้อมที่เกิดจากโรงจักรไฟฟ้า

**04-213-202** **อุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้าเบื้องต้น** **3(2-3-2)**

**Basic Electrical Protection System Devices**

ศึกษา และปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นของการป้องกันระบบไฟฟ้า ฟิวส์ เซอร์กิตเบรกเกอร์ รีเลย์ ระบบล่อฟ้า และการต่อลงดิน การป้องกันอันตรายเกี่ยวกับไฟฟ้า

**04-213-203** **เทคนิคไฟฟ้าแรงสูงเบื้องต้น** **3(3-0-3)**

**Basic High Voltage Techniques**

ศึกษาเกี่ยวกับการส่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าและการสร้างไฟฟ้าแรงสูง การวัดไฟฟ้าแรงสูง สนามไฟฟ้า การเกิดเบรกดาวน์ของก๊าซ ของแข็ง และของเหลว การเกิดและการป้องกันแรงดันเกิน ฟ้าผ่าและการป้องกัน การทดสอบแรงดันสูงแบบไม่ทำลายของอุปกรณ์ในระบบแรงสูง

**04-214-208** **นิวเมติกส์ไฟฟ้า** **3(2-3-2)**

**Electrical Pneumatics**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับอุปกรณ์ทำงานในระบบนิวเมติกส์ วาล์ว และอุปกรณ์ในระบบนิวเมติกส์ วงจรนิวเมติกส์ไฟฟ้า การออกแบบวงจรนิวเมติกส์ ไฟฟ้า การควบคุมนิวเมติกส์ไฟฟ้าด้วยโปรแกรมเมเบิ้ลคอนโทรลเลอร์และการบำรุงรักษา

**04-223-208** **สนามแม่เหล็กไฟฟ้า**

**Electromagnetic Fields**

ศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์เวกเตอร์ กฎของสนามไฟฟ้าและสนามแม่เหล็กในปริภูมิว่าง ศักย์ไฟฟ้า สนามไฟฟ้าและสนามแม่เหล็กในวัสดุตัวกลาง สนามแปรตามเวลา

**04-231-101** **การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์** **3(2-3-2)**

**Electronics Circuits Design**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับโครงสร้างทางฟิสิกส์ของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์คำนวณและออกแบบวงจรทรานซิสเตอร์ ออปแอมป์ วงจรจุดชนวนไทริสเตอร์ เพาเวอร์ซัพพลาย วงจรขยาย

**04-231-102** **การออกแบบวงจรดิจิตอล** **3(2-3-2)**

**Digital Circuit Design**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับรหัสและระบบตัวเลขที่ใช้ในวงจรดิจิตอล หลักและการออกแบบวงจรคอมไบเนชั่น หลักและการออกแบบวงจรซีเควนเชียล การออกแบบวงจรดิจิตอลโดยใช้พีแอลดี วิธีตรวจสอบการทำงานของวงจรดิจิตอล ใช่คู่มือและประยุกต์ใช้ไอซี ดิจิตอลในการออกแบบ

**04-231-103** **การโปรแกรมคอมพิวเตอร์** **3(2-3-2)**

**Computer Programming**

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์ปัญหา การกำหนดขอบเขตของโปรแกรม การเขียนอัลกอริทึมและโฟลว์ชาร์ต การเขียนโปรแกรมแบบโครงสร้าง การออกแบบวิธีการติดต่อระหว่างโปรแกรมกับผู้ใช้ การเขียน Coding การเขียนโปรแกรมเป็นโมดูล การตรวจสอบข้อผิดพลาด และการแก้โปรแกรม

**04-231-104** **ไมโครโปรเซสเซอร์และการอินเตอร์เฟส** **3(2-3-2)**

**Microprocessor And Interfacing**

**วิชาบังคับก่อน : 04-231-102 การออกแบบวงจรดิจิตอล**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานของไมโครโปรเซสเซอร์และชิพซัพพอร์ท การใช้คู่มือไมโครโปรเซสเซอร์และชิพซัพพอร์ท กลุ่มคำสั่งและการเขียนโปรแกรมภาษาแอสแซมบลี้ของไมโครโปรเซสเซอร์ ออกแบบวงจรเชื่อมต่อระหว่างไมโครโปรเซสเซอร์กับชิพซัพพอร์ท การประยุกต์ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ในงานควบคุมอุปกรณ์ภายนอก การแก้ปัญหาที่เกิดจากการออกแบบทั้งวงจรและโปรแกรม

**04-231-205** **เครื่องตรวจสอบสัญญาณคอมพิวเตอร์** **3(2-3-2)**

**Instrument For Computer**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับหลักการของเครื่องตรวจสอบสัญญาณคอมพิวเตอร์แบบต่าง ๆ รูปแบบการแสดงผลของเครื่องตรวจสอบสัญญาณคอมพิวเตอร์ วิธีการนำเครื่องตรวจสอบสัญญาณคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อร่วมไปใช้งานของออสซิลโลสโคป เครื่องวิเคราะห์สัญญาณ เส้นใยนำแสง การวัดสัญญาณอนาลอกและดิจิตอล (Analog and Digital Signal Measurement) Data Acquisition Systems เครื่องวิเคราะห์ LAN/WAN

**04-231-106** **การโปรแกรมภาษาแอสแซมบลี้** **3(2-3-2)**

**Assembly Language Programming**

**วิชาบังคับก่อน : 04-231-103 โปรแกรมคอมพิวเตอร์**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับหลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ กลุ่มคำสั่งและโหมดการอ้างแอดเดรสของไมโครโปรเซสเซอร์ วิธีการเขียนโปรแกรมภาษาแอสแซมบลี้ควบคุมการติดต่อระหว่าง ซีพียู (CPU) กับเมมโมรี่ (MEMORY) และไอโอดีไวส์ (I/O DEVICE) การใช้ แอสเซมเบลอร์ (Assembler) ลิงค์เกอร์ (Linker) และดีบักเกอร์ (Debugger) ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมและการใช้ทรัพยากรของระบบ การเขียนโปรแกรมโดยใช้แมคโครคอมมาน (Macro Command) และเทคนิคการเขียนโปรแกรมแบบโครสร้าง

**04-231-108** **ระบบปฏิบัติการ** **3(2-3-2)**

**Operating System**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับองค์ประกอบของระบบปฏิบัติการ การจัดการเกี่ยวกับโพรเซส (Process Managemeat) และการจัดการหน่วยความจำ (Memory Management) การจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์ (Device Management) การจัดการเกี่ยวกับแฟ้ม (files Management) การจัดการเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูลของระบบปฏิบัติการ (Communication Management) และระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล (Data Security)

**04-231-109** **โปรแกรมระบบ** **3(2-3-2)**

**System Programming**

**วิชาบังคับก่อน : 04-231-106 การโปรแกรมภาษาแอสแซมบลี้**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับ โครงสร้างและองค์ประกอบของภาษาคอมพิวเตอร์ฟังก์ชั่น และการทำงานของโปรแกรมภาษา ความสัมพันธ์ระหว่างโปรแกรมภาษากับโปรแกรมลิงค์และโปรแกรมโหลดเดอร์ ลักษณะทั่วไปของระบบดำเนินการ ระบบแฟ้มข้อมูล ฟังก์ชั่นและการใช้งานไดรเวอร์การจัดการหน่วยความจำแบบต่าง ๆ งานรูทีนบริการของระบบดำเนินการ

**04-231-110** **การสื่อสารข้อมูล** **3(2-3-2)**

**Data Communication**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับ พื้นฐานของการสื่อสารและรูปแบบทิศทางการรับส่งข้อมูล รูปแบบของสัญญาณที่ใช้ในการรับส่งข้อมูล วิธีของการส่งผ่านข้อมูลลงบนสายสื่อสาร การป้องกันความผิดพลาดในการรับ-ส่งข้อมูลเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการสื่อสารข้อมูล ระบบโครงข่ายโทรศัพท์และการสื่อสารระยะไกล

**04-232-201** **เครือข่ายคอมพิวเตอร์** **3(2-3-2)**

**Computer Network**

**วิชาบังคับก่อน : 04-231-110 การสื่อสารข้อมูล**

ศึกษาและปฏิบัติการ เกี่ยวกับโทโปโลยีของเครือข่ายมาตรฐานโปรโตคอล IEEE 802.X การเชื่อมต่อและสื่อสารตามรูปแบบโครงสร้างของโอเอสไอสถาปัตยกรรมเครือข่ายท้องถิ่น และความสำคัญของเครือข่ายคอมพิวเตอร์

**04-232-203** **การติดตั้งและบำรุงรักษาระบบเครือข่าย** **3(1-6-0)**

**Installation and Maintenace Network System**

**วิชาบังคับก่อน : 04-231-110 การสื่อสารข้อมูล**

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ การออกแบบเครือข่ายเบื้องต้น การติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การทำงานของอุปกรณ์เครือข่าย การตรวจสอบระบบเครือข่าย

**04-233-207** **เว็บโปรแกรมมิ่ง** **3(2-3-2)**

**Web Programming**

**วิชาบังคับก่อน : 04-232-103 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับการเขียนเว็บเพจด้วยภาษา HTML การเชื่อมโยงเอกสาร การสร้างฟอร์มและการจัดการเอกสารด้วย Style Sheet ภาษา Script ที่ทำงานฝั่ง Web Client ภาษา Script ที่ทำงานฝั่ง Web Server และการจัดการฐานข้อมูลผ่านเว็บ

**04-233-209** **สถาปัตยกรรมและระบบคอมพิวเตอร์** **3(2-3-2)**

**Computer Systems and Architectures**

**พื้นฐาน : 04-232-102 การออกแบบวงจรดิจิตอล**

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับพื้นฐานสถาปัตยกรรม และระบบคอมพิวเตอร์ ระบบประมวลผล ระบบหน่วยความจำ ระบบรับส่งข้อมูลระบบเก็บสำรองข้อมูล หน่วยประมวลผลกลาง สถาปัตยกรรมทางเลือกและประสิทธิภาพของระบบคอมพิวเตอร์

**04-233-211** **การติดตั้งและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์** **3(1-6-0)**

**Computer Installation and Maintenance**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้างและระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ภายในและการประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ การกำหนดค่าไบออสและเซ็ตอัพฮาร์ดดิสก์ การติดตั้งซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์และแก้ปัญหาคอมพิวเตอร์ การบำรุงรักษาและป้องกันคอมพิวเตอร์

**04-233-213** **โปรแกรมสำเร็จรูป** **3(2-3-2)**

**Software Packages**

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปให้เหมาะสมกับงาน การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการนำเสนอข้อมูลในงานกราฟิกและในการสร้างเว็บไซต์ (Web site) การเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานและการแสดงผลข้อมูลจากโปรแกรมสำเร็จรูป

**04-302-103** **เทอร์โมไดนามิกส์** **3(3-0-3)**

**Thermodynamics**

ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานทางเทอร์โมไดนามิกส์ พลังงานแก๊สอุดมคติ สารบริสุทธิ์ กระบวนการทางเทอร์โมไดนามิกส์วัฏจักรทางเทอร์โมไดนามิกส์

**04-302-202** **กลศาสตร์ของไหล** **3(3-0-3)**

**Fluid Mechanics**

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการเบื้องต้นของกลศาสตร์ของไหล สมบัติของของไหล ของไหลสถิตย์ การไหลของของไหล โมเมนต์ตัมและแรงที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของไหล การไหลในท่อของของไหลและเครื่องมือวัดของไหล

**04-302-205** **ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์** **3(2-3-2)**

**Hydra**

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการเบื้องต้นของระบบไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์ อุปกรณ์และสัญลักษณ์ของระบบไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์ การควบคุมระบบไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์ การแก้ปัญหาข้อขัดแย้งและการบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์**ulics And Pneumatics**

**04-332-105** **แทรกเตอร์ 1** **3(2-3-2)**

**Tractor 1**

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับเครื่องยนต์ ระบบบังคับควบคุมและมาตราวัดระบบไฮดรอลิกส์ ระบบส่งกำลัง ระบบบังคับเลี้ยว ระบบเบรก ระบบพ่วงอุปกรณ์ ล้อขับเครื่องและน้ำหนักถ่วง ระบบไฟฟ้าในรถแทรกเตอร์

**04-332-106** **เครื่องจักรกลเกษตร 1** **3(2-3-2)**

**Agricultural Machinery 1**

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับพัฒนาการเครื่องจักรกลเกษตร เครื่องมือเตรียมดิน เครื่องปลูก เครื่องให้ปุ๋ย เครื่องกำจัดวัชพืช และเครื่องพ่นสารเคมี

**04-332-108** **เขียนแบบเครื่องกล** **2(1-3-2)**

**Mechanical Drawing**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการเขียนแบบ ร่างแบบตามมาตรฐานการกำหนดค่าพิกัดความเผื่อ พิกัดงานสวม การเขียนสัญลักษณ์ผิวงานและสัญลักษณ์งานเชื่อม สัญลักษณ์ของชิ้นส่วนมาตรฐานการเขียนภาพตัด การเขียนภาพประกอบ และการเขียนแยกชิ้นส่วน และการเขียนแบบภาพคลี่

**04-332-109** **ปฏิบัติงานเครื่องมือกล 1** **2(0-6-0)**

**Machine Tools Practice 1**

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับเครื่องมือวัดละเอียด เครื่องตัด เครื่องเจียระไน เครื่องเจาะ เครื่องกลึงและเครื่องไส

**04-332-204** **การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล** **3(3-0-3)**

**Design of Machine Element**

**วิชาบังคับก่อน : 04-000-101 กลศาสตร์ของแข็ง**

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล ระบบงานสวมมาตรฐาน ISO ความเค้นผสม ทฤษฎีความเสียหาย สปริง งานเชื่อม เพลา รองลื่น ลิ่ม สลัก เกลียว และเฟือง

**04-332-207** **ปฏิบัติงานช่างกลเกษตร** **2(0-6-0)**

**Farm Shop Practice**

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบริการและการบำรุงรักษารถแทรกเตอร์ เครื่องยนต์เพื่อการเกษตร เครื่องจักรกลเกษตรก่อนการเก็บเกี่ยวและเก็บเกี่ยวการปรับแต่งและการซ่อมแซมรถแทรกเตอร์ เครื่องยนต์เพื่อการเกษตรเครื่องจักรกลเกษตรก่อนการเก็บเกี่ยวและเก็บเกี่ยว

**04-332-210** **ประดิษฐ์กรรมเครื่องจักรกลเกษตร** **3(1-6-1)**

**Agricultural Machinery Project**

**วิชาบังคับก่อน : 04-332-204 การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล**

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสืบค้นปัญหาโครงงานประดิษฐ์กรรมเครื่องจักรกลเกษตร การตรวจสอบวัสดุ การประเมินราคาการประดิษฐ์เครื่องจักรกล การทำสีและประกอบเครื่องจักรและการทดสอบและประเมินผล

**04-332-211** **ปฐพีวิทยา** **3(2-3-2)**

**Soil Science**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับดิน กำเนิดของดินสมบัติทางกายภาพของดินน้ำและอากาศในดิน สมบัติทางเคมีของดินสิ่งมีชีวิตและอินทรีย์วัตถุในดิน ปุ๋ย และการกร่อนดิน และอนุรักษ์ดิน

**04-333-101** **เครื่องจักรกลเกษตร 2** **3(2-3-2)**

**Agricultural Machinery 2**

**วิชาบังคับก่อน : 04-332-106 เครื่องจักรกลเกษตร 1**

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนาการของเครื่องเก็บเกี่ยวและหลังการเก็บเกี่ยว เครื่องเก็บเกี่ยวพืชอาหารสัตว์ เครื่องเก็บเกี่ยวธัญพืชและพืชเฉพาะอย่าง เครื่องแปรสภาพผลผลิตทางการเกษตร และเครื่องสีข้าว

**04-333-205** **การออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์** **2(1-3-2)**

**Computer Aided Design**

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมและคำสั่งในการเขียนแบบ การเขียนชิ้นส่วนภาพ และคำสั่งช่วยในการเขียนแบบการแก้ไขชิ้นส่วนภาพ การเปลี่ยนแปลงชิ้นส่วนภาพ การเขียนลายตัดบล็อก และการแสดงภาพ การกำหนดขนาด การเขียนแบบภาพ 2 มิติ และ 3 มิติ

**04-333-207** **การเก็บรักษาผลผลิตทางการเกษตร** **3(2-3-2)**

**Principles of Agricultural Product Storage**

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเก็บรักษาผลผลิตทางการเกษตร การเตรียมผลผลิตก่อนการเก็บรักษา การขนถ่ายวัสดุและเคลื่อนย้าย ระบบไซโล และห้องเย็นอุตสาหกรรม

**04-333-209** **เครื่องมือกระบวนการผลิตอุตสาหกรรมยาง** **3(2-3-2)**

**Processing Equipment**

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับน้ำยางพารา การผลิตน้ำยางข้นและยางแห้ง การผลิตผลิตภัณฑ์จากน้ำยางและยางแห้ง

**04-333-210** **เครื่องมือแปรสภาพผลผลิตทางการเกษตร** **3(2-3-2)**

**Farm Product Processing Equipment**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับหลักการออกแบบเครื่องมือสำหรับกระบวนการแปรสภาพผลิตผลเกษตร เครื่องทำความสะอาด เครื่องคัดแยกขนาด เครื่องลดขนาด เครื่องผสม เครื่องแปรสภาพโดยการทำแห้งอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน การสกัดและกลั่น

**04-362-205** **เครื่องเย็นอุตสาหกรรมเกษตร** **3(2-3-2)**

**Agro – Industry Refrigeration and Cold Storage**

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการทำความเย็นวัฏจักรการทำความเย็น การเก็บรักษาผลิตผลทางการเกษตรด้วยระบบเครื่องเย็น การคำนวณขนาดเครื่องทำความเย็น การแช่เยือกแข็ง และการบำรุงรักษาเครื่องทำความเย็นและอุปกรณ์

**04-400-101** **ฝึกฝีมือเบื้องต้น** **2(0-6-1)**

**Basic Skills Practice**

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับเครื่องมือช่างทั่วไป เครื่องมือวัด การร่างแบบงานแปรรูปโลหะ งานโลหะแผ่นและงานเชื่อม

**04-400-102** **เขียนแบบเทคนิค** **2(1-3-1)**

**Technical Drawing**

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกฎเกณฑ์พื้นฐานในงานเขียนแบบรูปทรงต่าง ๆ ในงานเขียนแบบ การกำหนดขนาดในงานเขียนแบบ การเขียนภาพฉาย การเขียนภาพเหมือน (PICTORIAL DRAWING )และการเขียนภาพตัด

**04-400-103** **วัสดุช่าง** **2(2-0-2)**

**Technical Materials**

ศึกษาเกี่ยวกับวัสดุในงานอุตสาหกรรม การผลิตเหล็ก คุณสมบัติของวัสดุ มาตรฐานวัสดุในงานช่างอุตสาหกรรม การกัดกร่อนและการตรวจสอบวัสดุ

**04-401-101** **การบริหารงานเพื่อการเพิ่มผลผลิต** **3(3-0-3)**

**Productivity Management**

ศึกษาเกี่ยวกับองค์การและการบริหาร การเพิ่มผลผลิต เทคนิคการเพิ่มผลผลิต การพัฒนางานบุคลากรในงานการผลิต การพัฒนางาน การวางแผนงานการผลิตและควบคุมคุณภาพ ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ที่เป็นปัจจุบัน

**05-000-001** **ธุรกิจเบื้องต้น** **3(3-0-3)**

**Introduction to Business**

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของธุรกิจและรูปแบบขององค์การธุรกิจ ระบบการแลกเปลี่ยนการออมและการลงทุน สถาบันสนับสนุนทางธุรกิจ กิจกรรมทางด้านการซื้อและด้านการขาย เอกสารทางธุรกิจ และความสัมพันธ์ระหว่างธุรกิจกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

**05-000-002** **การปฏิบัติงานสำนักงาน** **3(2-2-3)**

**Office Operations**

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการปฏิบัติงานสำนักงาน ได้แก่ การใช้เครื่องใช้สำนักงานและการบำรุงรักษาเครื่องใช้สำนักงานประเภทต่าง ๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องโทรสาร เครื่องอัดสำเนาอัตโนมัติ เครื่องโทรศัพท์ระบบตู้สาขา เครื่องถ่ายเอกสาร ฯลฯ งานสารบรรณ งานเอกสารธุรกิจ การติดต่อสื่อสารและแหล่งข้อมูล และการจัดเก็บเอกสาร

**05-000-003** **การบัญชี 1** **3(2-2-3)**

**Accounting 1**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับแม่บทการบัญชี การวิเคราะห์รายการค้า และการบันทึกข้อมูลทางการเงิน การจัดทำงบทดลอง และกระดาษทำการ รายการปรับปรุงขั้นพื้นฐาน การปิดบัญชี การจัดทำงบการเงินของกิจการให้บริการสมุดเงินสด งบกระทบยอดเงินฝากธนาคาร

**05-000-004** **การบัญชี 2** **3(2-2-3)**

**Accounting 2**

**วิชาบังคับก่อน : 05-000-003 การบัญชี 1**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการบันทึกบัญชีสินค้า การบันทึกบัญชีของกิจการขายสินค้า สินค้าคงเหลือ การปรับปรุงบัญชีโดยละเอียด การปิดบัญชีและจัดทำงบการเงินของกิจการซื้อขายสินค้า

**05-000-005** **การขาย** **3(2-2-3)**

**Selling**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้เบื้อต้นทางการขาย ประเภทของงานขาย ความรู้พื้นฐานของพนักงานขาย การวางแผนการขายและเทคนิคการเสนอขาย

**05-000-101** **หลักเศรษฐศาสตร์** **3(3-0-3)**

**Principles of Economics**

ศึกษาเกี่ยวกับแนวความคิดพื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์ อุปสงค์ อุปทาน ราคาดุลยภาพ และความยืดหยุ่น ทฤษฎีการผลิต การกำหนดราคาและปริมาณผลผลิต ในตลาดประเภทต่าง ๆ รายได้ประชาชาติ การบริโภค การออม การลงทุน และการกำหนดขึ้นเป็นรายได้ประชาชาติ การเงิน การธนาคาร การคลัง การค้าระหว่างประเทศ วัฏจักรเศรษฐกิจและการพัฒนาเศรษฐกิจ

**05-000-102** หลักการตลาด **3(3-0-3)**

**Principles of Marketing**

ศึกษาเกี่ยวกับความหมายของการตลาด บทบาทของการตลาดในระบบเศรษฐกิจและสังคม พัฒนาการของแนวคิดทางการตลาด หน้าที่ทางการตลาดลักษณะและพฤติกรรมการซื้อของตลาดประเภทต่าง ๆ การเลือกตลาดเป้าหมายการเลือกใช้กลยุทธ์ส่วนประสมการตลาดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ การนำเทคโนโลยีสื่อสารระบบเครือข่ายมาใช้ในงานการตลาด จริยธรรมทางการตลาด และความรับผิดชอบต่อสังคม

**05-000-103** **หลักการจัดการ** **3(3-0-3)**

**Principles of Management**

ศึกษาเกี่ยวกับลักษณะทั่วไปของการประกอบธุรกิจ แนวความคิดและวิวัฒนาการทางการจัดการ ปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ รวมทั้งหน้าที่ของผู้บริหารทางด้านต่าง ๆ คือ การวางแผน การจัดองค์การ การชี้นำ และการควบคุม โดยศึกษาแต่ละหน้าที่ และมุ่งถึงความสำคัญกับผลผกระทบขององค์ประกอบด้านบุคคลที่มีต่อองค์การ

**05-000-104** **กฎหมายธุรกิจ** **3(3-0-3)**

**Business Law**

ศึกษากฎหมายที่เกี่ยวกับการประกอบธุรกิจอันได้แก่กฎหมายซื้อขาย แลกเปลี่ยน ให้เช่าทรัพย์ เช่าซื้อ จ้างแรงงาน จ้างทำของ ฝากทรัพย์ ค้ำประกัน จำนอง จำนำ ตัวแทน นายหน้า กฎหมายเกี่ยวกับตั๋วเงิน ห้างหุ้นส่วนบริษัท พระราชบัญญัติล้มละลาย พระราชบัญญัติโรงงาน

**05-000-105** **สถิติธุรกิจ** **3(3-0-3)**

**Business Statistics**

ศึกษาเกี่ยวกับความหมายและประโยชน์ของสถิติ ระเบียบวิธีสถิติ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การวัดและเปรียบเทียบตำแหน่ง การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจายของข้อมูล ค่ามาตรฐานและการแจกแจงปกติ ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่อง

**05-000-106** **การภาษีอากร** **3(3-0-3)**

**Taxation**

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการ นโยบาย และส่วนประกอบของภาษีอากร หลักเกณฑ์ในการจัดเกณฑ์ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ อากรแสตมป์และภาษีท้องถิ่น

**05-000-107** **การบัญชีการเงิน** **3(2-2-2)**

**Financial Accounting**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับแม่บทการบัญชี งบการเงิน การวิเคราะห์รายการค้า สมุดรายวันทั่วไป สมุดรายวันเฉพาะ บัญชีแยกประเภท งบทดลอง รายการปรับปรุงปิดบัญชี และจัดทำงบการเงิน การบัญชีเกี่ยวกับเงินสด ลูกหนี้ ตั๋วเงินสินค้า เจ้าหนี้ ส่วนของเจ้าของการบัญชีอุตสาหกรรมอย่างง่าย และระบบใบสำคัญ

**05-000-108** **การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ** **3(3-0-3)**

**Use of Computer in Business**

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการต่าง ๆ ในการประมวลข้อมูล ส่วนประกอบและการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ การเขียนผังโปรแกรม แนวความคิดในการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานธุรกิจประเภทต่าง ๆ วิธีการเลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทางคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมกับธุรกิจแต่ละชนิด ระบบงานและความสัมพันธ์ของระบบงานต่าง ๆ ในทางธุรกิจ ลักษณะของระบบงาน การใช้คอมพิวเตอร์หรืองานธุรกิจทางด้านบริหารการจัดการสารสนเทศการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมกับงานธุรกิจในปัจจุบัน เรียนรู้หลักการใช้ระบบงาน เครือข่ายวิธีการ และหลักการใช้อินเตอร์เน็ต

**05-011-101** **หลักการโฆษณา** **3(3-0-3)**

**Principles of Advertising**

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทและความสำคัญของการโฆษณาต่อการตลาด การรณรงค์ โฆษณา พฤติกรรมศาสตร์กับการโฆษณา การกำหนดงบประมาณโฆษณา ข้อความโฆษณา สื่อโฆษณา การโฆษณา ณ แหล่งซื้อ การทดสอบสัมฤทธิผล การโฆษณากฎหมาย และจรรยาบรรณการโฆษณา

**05-021-102** **พฤติกรรมผู้บริโภค** **3(3-0-3)**

**Consumer Behavior**

**พื้นฐาน : 05-000-102 หลักการตลาด**

ศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมผู้บริโภค ทั้งปัจจัยภายใน (ปัจจัยด้านจิตวิทยา) และปัจจัยภายนอก (ปัจจัยด้านมนุษยวิทยา และสังคมวิทยา) ซึ่งใช้เป็นหลักในการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค พิจารณาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อกระบวนการตัดสินใจซื้อของผู้ ด้วยการศึกษาถึงรูปแบบ (MODEL) ต่าง ๆ ของกระบวนการตัดสินใจซื้อ

**05-021-103** **คณิตศาสตร์การตลาด** **3(2-2-2)**

**Marketing Mathematics**

ศึกษาเกี่ยวกับพื้นฐานความสำเร็จในการประกอบธุรกิจ การคำนวณเกี่ยวกับกำไร ต้นทุนสินค้าที่ขาย การตั้งราคาขาย การเพิ่มและการลดราคา การวิเคราะห์รายงานการเงิน การวางแผน และควบคุมสินค้าคงเหลือ ภาระทางภาษีต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานทางการตลาด

**05-021-205** **การจัดจำหน่าย** **3(3-0-3)**

**Distribution**

วิชาบังคับก่อน : 05-000-102 หลักการตลาด

ศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบของระบบการจัดจำหน่าย การเลือกช่องทางการตลาด และการบริหารช่องทางการจำหน่าย สถาบันคนกลางต่าง ๆ ในระบบการจัดจำหน่ายประเภทของพ่อค้าคนกลางและลักษณะการปฏิบัติงาน การเลือกวิธีขนส่งที่เหมาะสม การคลังสินค้า ศูนย์กระจายสินค้า ปัญหาและผลกระทบจากการปฏิบัติงานจัดจำหน่าย ที่มีต่อระบบการตลาดทั้งระบบ

**05-021-206** **การจัดการขาย** **3(3-0-3)**

**Sales Management**

**วิชาบังคับก่อน : 05-000-102 หลักการตลาด**

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทและความสำคัญของหน้าที่การขายในระบบการตลาดกิจกรรมการปฏิบัติงานขาย การจัดหน่วยงานขาย หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้จัดการขายและพนักงานขาย กระบวนการขาย เทคนิคการบริหารงานขายด้วยการสร้างแรงจูงใจ การกำหนดอาณาเขตขาย การกำหนดยอดขาย การพยากรณ์ยอดขาย การควบคุมและการประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานขาย

**05-021-207** **การบริหารการค้าปลีก** **3(3-0-3)**

**Retailing Management**

**วิชาบังคับก่อน : 05-000-102 หลักการตลาด**

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการและพื้นฐานการดำเนินงานร้านค้าปลีก โดยครอบคลุมเนื้อหาเกี่ยวกับการจัดตั้งร้านค้าปลีก การเลือกสถานที่ตั้งร้านค้าปลีก การจำแนกประเภทร้านค้าปลีก การดำเนินงาน วิธีการต่าง ๆ ในการบริหาร การจัดร้านค้าปลีก การจัดซื้อ การกำหนดราคา ตราสินค้า หรือเครื่องหมายการค้า การพัฒนาภาพพจน์ของร้าน การนำเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ใช้ในงานการค้าปลีก รวมทั้งศึกษาถึงปัญหาที่เกี่ยวกับการบริหารการค้าปลีก

**05-021-208** **การส่งเสริมการตลาด** **3(3-0-3)**

**Promotion**

**วิชาบังคับก่อน : 05-021-102 หลักการตลาด**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับบทบาท ของการส่งเสริมการตลาดต่อการจัดส่วนประสมการตลาด กระบวนการสื่อสาร องค์ประกอบของการสื่อสาร วิธีการส่งเสริมการตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย การกำหนดวัตถุประสงค์ การส่งเสริมการตลาด การกำหนดงบประมาณ การเลือกใช้เครื่องมือในการสื่อสาร การตลาดที่ให้ ประสิทธิภาพสูง กฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้อง การฝึกปฏิบัติในการผลิตสื่อการส่งเสริมการตลาด

**05-021-209** **การนำเข้าและส่งออก** **3(3-0-3)**

**Import and Export Procedure**

**วิชาบังคับก่อน : 05-000-102 หลักการตลาด**

ศึกษาเกี่ยวกับความหมายความสำคัญของการทำการค้าระหว่างประเทศ ปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางธุรกิจที่มีผลกระทบต่อการทำธุรกิจนำเข้า-ส่งออก หน่วยงานและองค์การที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจนำเข้า-ส่งออก ขั้นตอนการนำเข้าและส่งออก การหาลูกค้าในต่างประเทศ เทอมทางการค้าสากล (INCOTERMS) เอกสารการค้าระหว่างประเทศ การขนส่งระหว่างประเทศ และ การประกันภัยทางทะเล พิกัดอัตราศุลกากร การปฏิบัติพิธีการศุลกากรขาเข้า การปฏิบัติพิธีการศุลกากรขาออก และสิทธิประโยชน์ในการส่งออก การชำระเงินทางการค้าระหว่างประเทศ ปัญหาและอุปสรรค ในการนำเข้า-ส่งออกของประเทศไทย

**05-021-211** **ระเบียบวิธีการวิจัยตลาดเบื้องต้น** **3(3-2-3)**

**Marketing Research Methodology**

**วิชาบังคับก่อน : 05-000-102 หลักการตลาด**

**05-000-105 สถิติธุรกิจ**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ข้อมูลการตลาดช่วยในการบริหารงานธุรกิจสมัยใหม่ วิธีการจัดหาข้อมูลการตลาด การวิจัยตลาดประเภทต่าง ๆ หลักการและขั้นตอนในกระบวนการวิจัย การฝึกปฏิบัติงานวิจัยภาคสนาม เพื่อให้ได้ประสบการณ์จริง

**05-022-111** **การใช้คอมพิวเตอร์ในงานการตลาด** **3(2-2-2)**

**Use of Computers in Marketing**

**วิชาบังคับก่อน : 05-000-108 การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์ลักษณะงานการตลาด เพื่อสรุปแนวคิดในการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ พิจารณาถึงข้อดีและข้อเสียในการใช้คอมพิวเตอร์ในการงานการตลาด วิธีการบันทึกข้อมูลในงานการตลาดด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในงานการตลาด

**05-022-212** **การบรรจุภัณฑ์** **3(3-0-3)**

**Packaging**

**วิชาบังคับก่อน : 05-000-102 หลักการตลาด**

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทและหน้าที่ของการบรรจุภัณฑ์ ลักษณะของบรรจุภัณฑ์ เพื่อการตลาด ประเภทต่าง ๆ ของบรรจุภัณฑ์ ชนิดของวัสดุบรรจุภัณฑ์ วิธีการบรรจุหีบห่อ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการเลือกบรรจุภัณฑ์ ข้อจำกัดในการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ในด้านการผลิต กฎหมายและสิ่งแวดล้อม

**05-051-101** **คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์** **3(3-0-3)**

**Computer Mathematics**

ศึกษาเกี่ยวกับวิวัฒนาการของตัวเลข เลขมีหลักกับเลขไม่มีหลัก ฐานของระบบเลขการคิดโมดูลัสของเลขแต่ละระบบ ระบบเลขฐานสอง ฐานแปด และ ฐานสิบหก ทฤษฎีเซต พีชคณิตแบบบูลีน และ Logic Gate การบันทึกข้อมูลในคอมพิวเตอร์แบบต่าง ๆ (Data Representation in computer)

**05-021-208** **การส่งเสริมการตลาด** **3(3-0-3)**

**Promotion**

**วิชาบังคับก่อน : 05-021-102 หลักการตลาด**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับบทบาท ของการส่งเสริมการตลาดต่อการจัดส่วนประสมการตลาด กระบวนการสื่อสาร องค์ประกอบของการสื่อสาร วิธีการส่งเสริมการตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย การกำหนดวัตถุประสงค์ การส่งเสริมการตลาด การกำหนดงบประมาณ การเลือกใช้เครื่องมือในการสื่อสาร การตลาดที่ให้ ประสิทธิภาพสูง กฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้อง การฝึกปฏิบัติในการผลิตสื่อการส่งเสริมการตลาด

**05-021-209** **การนำเข้าและส่งออก** **3(3-0-3)**

**Import and Export Procedure**

**วิชาบังคับก่อน : 05-000-102 หลักการตลาด**

ศึกษาเกี่ยวกับความหมายความสำคัญของการทำการค้าระหว่างประเทศ ปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางธุรกิจที่มีผลกระทบต่อการทำธุรกิจนำเข้า-ส่งออก หน่วยงานและองค์การที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจนำเข้า-ส่งออก ขั้นตอนการนำเข้าและส่งออก การหาลูกค้าในต่างประเทศ เทอมทางการค้าสากล (INCOTERMS) เอกสารการค้าระหว่างประเทศ การขนส่งระหว่างประเทศ และ การประกันภัยทางทะเล พิกัดอัตราศุลกากร การปฏิบัติพิธีการศุลกากรขาเข้า การปฏิบัติพิธีการศุลกากรขาออก และสิทธิประโยชน์ในการส่งออก การชำระเงินทางการค้าระหว่างประเทศ ปัญหาและอุปสรรค ในการนำเข้า-ส่งออกของประเทศไทย

**05-021-211** **ระเบียบวิธีการวิจัยตลาดเบื้องต้น** **3(3-2-3)**

**Marketing Research Methodology**

**วิชาบังคับก่อน : 05-000-102 หลักการตลาด**

**05-000-105 สถิติธุรกิจ**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ข้อมูลการตลาดช่วยในการบริหารงานธุรกิจสมัยใหม่ วิธีการจัดหาข้อมูลการตลาด การวิจัยตลาดประเภทต่าง ๆ หลักการและขั้นตอนในกระบวนการวิจัย การฝึกปฏิบัติงานวิจัยภาคสนาม เพื่อให้ได้ประสบการณ์จริง

**05-022-111** **การใช้คอมพิวเตอร์ในงานการตลาด** **3(2-2-2)**

**Use of Computers in Marketing**

**วิชาบังคับก่อน : 05-000-108 การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์ลักษณะงานการตลาด เพื่อสรุปแนวคิดในการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ พิจารณาถึงข้อดีและข้อเสียในการใช้คอมพิวเตอร์ในการงานการตลาด วิธีการบันทึกข้อมูลในงานการตลาดด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในงานการตลาด

**05-022-212** **การบรรจุภัณฑ์** **3(3-0-3)**

**Packaging**

**วิชาบังคับก่อน : 05-000-102 หลักการตลาด**

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทและหน้าที่ของการบรรจุภัณฑ์ ลักษณะของบรรจุภัณฑ์ เพื่อการตลาด ประเภทต่าง ๆ ของบรรจุภัณฑ์ ชนิดของวัสดุบรรจุภัณฑ์ วิธีการบรรจุหีบห่อ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการเลือกบรรจุภัณฑ์ ข้อจำกัดในการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ในด้านการผลิต กฎหมายและสิ่งแวดล้อม

**05-051-101** **คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์** **3(3-0-3)**

**Computer Mathematics**

ศึกษาเกี่ยวกับวิวัฒนาการของตัวเลข เลขมีหลักกับเลขไม่มีหลัก ฐานของระบบเลขการคิดโมดูลัสของเลขแต่ละระบบ ระบบเลขฐานสอง ฐานแปด และ ฐานสิบหก ทฤษฎีเซต พีชคณิตแบบบูลีน และ Logic Gate การบันทึกข้อมูลในคอมพิวเตอร์แบบต่าง ๆ (Data Representation in computer)

**05-051-102** **สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 1** **3(3-0-3)**

**Computer Archtecture 1**

**วิชาบังคับก่อน : 05-051-101 คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์**

ศึกษาเกี่ยวกับประวัติวิวัฒนาการของสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ในอดีต กลไกการทำงานภายในคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ ที่มีการทำงานเป็นระบบดิจิตอลรวมไปถึงกลไกการเชื่อมประสาน (Interface) ฮาร์ดแวร์และซอฟแวร์ ผู้ศึกษาจะไปเข้าใจถึงขั้นตอนการออกแบบฮาร์ดแวร์ คำสั่งปฏิบัติการ หน่วยปฏิบัติการทางด้านคณิตศาสตร์ การควบคุม การส่งผ่านข้อมูล หน่วยความจำของระบบ ระบบนำข้อมูลเข้า

**05-051-103** **การใช้งานระบบปฏิบัติการ** **3(2-2-3)**

**Operating System Usage**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับ วิธีการติดตั้ง หน้าที่การทำงาน ส่วนประกอบหลักการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ รวมทั้งการใช้คำสั่งของระบบปฏิบัติการต่าง ๆ และการใช้งานติดต่อสื่อสารในระบบเครือข่ายบน ระบบปฏิบัติการ

**05-051-104** **การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1** **3(2-2-3)**

**Computer Programming 1**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับ การเขียนผังงาน การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ส่วนประกอบและหน้าที่ภาษาสำหรับเขียนโปรแกรม การแทนค่าอินทิเจอร์ ค่าจำนวนจริง ค่าชาแรคเตอร์ คำสั่งชนิดข้อมูล ค่าคงที่ ตัวแปร นิพจน์เลขคณิต คำสั่งกำหนดค่านิพจน์ตรรกศาสตร์ การสลับลำดับ การทำซ้ำ อาร์เรย์ โปรแกรมย่อย แนวคิดการเขียนโปรแกรมอย่างมีคุณภาพ เทคนิคการแก้ปัญหาต่าง ๆ และรูปแบบของโปรแกรมที่ดี การพัฒนาอัลกอริธึม

**05-051-105** **การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2** **3(2-2-3)**

**Computer Programming 2**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับการเข้าสู่อย่างมีระบบในการออกแบบ และการสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หลักการเขียนโปรแกรมที่ดี ศึกษารูปแบบและภาษาคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสม แนวคิดของการเขียนโปรแกรมแบบโครงสร้าง การเขียนโปรแกรมเรียกตัวเอง ผังควบคุมการทดสอบและการแก้ที่ผิดในโปรแกรม การค้นหาและการเรียงลำดับข้อมูลในหน่วยความจำหลัก โครงสร้างข้อมูลเบื้องต้น

**05-051-106** **โปรแกรมสำเร็จรูป 1** **3(2-2-3)**

**Program Package 1**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับหลักการและคำสั่งต่าง ๆ ของโปรแกรมระบบปฏิบัติการ WINDOWS คำสั่งโปรแกรม Microsoft Word และคำสั่งโปรแกรม Microsoft Excel หรือโปรแกรมสำเร็จรูปที่เป็นที่นิยมในวงการธุรกิจ

**05-051-107** **โปรแกรมสำเร็จรูป 2** **3(2-2-3)**

**Program Package 2**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับโปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านฐานข้อมูล การนำเสนอข้อม และโปรแกรมที่ใช้ในการค้นหาข้อมูลและติดต่อสื่อสารบนอินเตอร์เน็ต

**05-051-201** **ระบบฐานข้อมูล** **3(2-2-3)**

**Database System**

**วิชาบังคับก่อน : 05-051-104 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับแนวความคิดของระบบฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมของระบบฐานข้อมูล ระบบฐานข้อมูลแบบความสัมพันธ์ NORMALIZATION ระบบฐานข้อมูลแบบลดหลั่นกันตามลำดับ และแบบข่ายงาน การเปรียบเทียบระบบฐานข้อมูล แบบความสัมพันธ์กับแบบอื่น ๆ การคืนสภาพและการควบคุมการใช้งานร่วมกันของฐานข้อมูล ความมั่นคงปลอดภัยและความเป็นอันหนึ่งอันเดียวของฐานข้อมูล ระบบข้อมูลแบบกระจาย

**05-051-204** **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ** **3(3-0-3)**

**Management Information System**

**วิชาบังคับก่อน : 05-000-108 การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ**

ศึกษาเกี่ยวกับความหมายของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ สารสนเทศเพื่อการปฏิบัติงานการควบคุม ส่วนประกอบและลักษณะที่สำคัญของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหารกับระบบสารสนเทศความถี่ของการใช้ระบบสารสนเทศ การเลือกสารสนเทศ สารสนเทศระดับต่าง ๆ ประโยชน์ของสารสนเทศ การจัดการทรัพยากรสารสนเทศ การนำระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ตและอินทราเน็ตมาใช้ในการดำเนินงานสารสนเทศในองค์กร

**05-051-207** **โครงสร้างข้อมูล** **3(3-0-3)**

**Data Structure**

**วิชาบังคับก่อน : 05-051-104 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1**

ศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบของโครงสร้างข้อมูล อาร์เรย์ สแตก คิว ลิงค์ลิสท์ ไบนารี่ทรี อัลกอริทึม พื้นฐานที่ใช้กับโครงสร้างข้อมูล เทคนิคการเรียงข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ และเทคนิคการค้นหาข้อมูล

**05-051-208** **ภาษาซี** **3(2-2-3)**

**C Programming Language**

**วิชาบังคับก่อน : 05-051-104 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับโครงสร้างของภาษาซี คอมไพเลอร์ และพรีโปรเซสเซอร์ ชนิดข้อมูล การปฏิบัติการกับข้อมูล โครงสร้างการควบคุม ฟังก์ชั่น พอยเตอร์ โครงสร้างยูเนียน บิทฟิลด์ อินพุตและเอาท์พุตมาตรฐาน การจัดกระทงกับไฟล์ คำสั่งสำหรับ พรีโปรเซสเซอร์

**05-051-209** **การวิเคราะห์ระบบ** **3(3-0-3)**

**System Analysis**

**วิชาบังคับก่อน : 05-051-201 ระบบฐานข้อมูล**

ศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบการวิเคราะห์และพัฒนาระบบงานในแบบต่าง ๆ วิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน การออกแบบระบบงานใหม่ การพัฒนาระบบงาน การนำระบบไปใช้งานและการประเมินผล เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ การจัดทำเอกสาร

**05-051-210** **การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ** **3(2-2-3)**

**Object – Oriented Programming**

**วิชาบังคับก่อน : 05-051-104 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1**

ศึกษาและปฏิบัติการกับวัตถุแนวคิดเชิงวัตถุ, องค์ประกอบพื้นฐานของวัตถุ Class, ตัวอย่างข้อความ, กรรมวิธีการถ่ายทอดคุณสมบัติ, การวิเคราะห์ และออกแบบเชิงวัตถุ และการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ

**05-052-101** **การใช้คอมพิวเตอร์ในงานสำนักงาน** **3(2-2-3)**

**Use of Computer in Office**

**วิชาบังคับก่อน : 05-000-108 การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับการวิเคราะห์ลักษณะงานสำนักงาน เพื่อสรุปแนวคิดในการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ พิจารณาถึงข้อดีและข้อเสียในการใช้คอมพิวเตอร์ในงานสำนักงาน ศึกษาแนวทางการบันทึกข้อมูลในงานสำนักงานด้วยคอมพิวเตอร์ศึกษาตัวอย่างของโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในงานสำนักงาน

**05-052-202** **การศึกษาเฉพาะเรื่องทางภาษาคอมพิวเตอร์** **3(2-2-3)**

**Selected Topic in Computer language**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับหลักเบื้องต้น และเทคนิคการเขียนโปรแกรม วิธีที่จะนำข้อมูลมาใช้ในการประมวลผล ฝึกหัดการเขียนโปรแกรมที่ประยุกต์ใช้กับงานทางด้านธุรกิจ

**05-052-203** **โครงการเฉพาะบุคคล** 3(1-4-4)

**Computer Student Project**

**พื้นฐาน : 05-051-201 ระบบฐานข้อมูล**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบ โดยนักศึกษาแต่ละคนจะได้รับรายละเอียดของระบบงานธุรกิจแห่งหนึ่งเพื่อนำไปคิดหาวิธีที่จะปรับปรุงระบบงานนั้นโดยการนำเอาเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ ให้ระบบงานทันสมัยและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น นักศึกษาจะต้องเขียนรายงานวิจัยระบบเดิม แสดงข้อเสนอในการที่จะเปลี่ยนมาเป็นระบบใหม่ พร้อมทั้งแจกแจงถึงผลที่จะเกิดตามมาทั้งที่ดีและเสียอีกด้วย ในการค้นคว้าและทำรายงาน สำหรับโครงการเฉพาะบุคคลจะมีอาจารย์ที่ปรึกษาคอยควบคุมดูแลนักศึกษาอย่างใกล้ชิด

**05-052-205** **พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์** **3(3-0-3)**

**Electronic Commerce**

**วิชาบังคับก่อน : 05-000-108 การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ**

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานและองค์ประกอบของ INTERNET ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางด้านพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งศึกษาเกี่ยวกับการใช้พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในองค์กร การจัดรูปแบบองค์กร การทำงานร่วมกันขององค์การที่มีวัฒนธรรมการทำงานแตกต่างกัน รวมทั้งประเด็นด้านพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่สำคัญ เช่น กฎหมาย, ความปลอดภัย, ความแตกต่างทางด้านวัฒนธรรม, จริยธรรม ผลกระทบทางสังคม และการถ่ายทอดเทคโนโลยี

**05-052-208** **การเขียนโปรแกรมวิชวลและเชิงวัตถุวิสัย** **3(2-2-3)**

**Visual and Object Oriented Programming**

**วิชาบังคับก่อน : 05-051-105 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับกระบวนทัศน์แบบวัตถุวิสัย คลาส ออปเจ็กต์ ลำดับขั้นของคลาส โพลีมอร์ฟิซึม การถ่ายคุณสมบัติ การเขียนโปรแกรมแบบวิชวลและวัตถุวิสัย การสร้างโปรแกรมเชื่อมโยงกับผู้ใช้แบบกราฟฟิกและการทำงานตามเหตุการณ์ การวิเคราะห์ การออกแบบและสร้างระบบวัตถุวิสัย การเขียนโปรแกรมแบบไคล์เอ็น / เซิร์ฟเวอร์ เทคโนโลยี คอมโพเนนต์ และการเขียน โปรแกรมออบเจ็กต์ แบบกระจายบนเครือข่าย

**05-061-103** **การเงินธุรกิจ** **3(2-2-3)**

**Business Finance**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับจุดประสงค์ ลักษณะ ความหมาย และความสำคัญของการเงินธุรกิจ ขอบเขต บทบาท หน้าที่ของฝ่ายการเงิน รูปแบบของธุรกิจ และการภาษีอากร การวิเคราะห์ การพยากรณ์ และการควบคุมทางการเงิน หลักเกณฑ์การบริหารเงินทุนหมุนเวียน และการลงทุนในสินทรัพย์ถาวร โครงสร้างทางการเงิน และวิธีการจัดหาเงินทุนของธุรกิจ การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน

**05-071-101** **ธุรกิจและสิ่งแวดล้อม** **3(3-0-3)**

**Business and Environment**

ศึกษาเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างธุรกิจกับ สังคม เศรษฐกิจการเมือ รัฐบาลบรรยากาศ เพื่อทราบอิทธิพลที่สภาพแวดล้อมนั้นมีผลต่อการดำเนินงานทางธุรกิจ เพื่อประโยชน์ในการปรับตัวของธุรกิจให้เข้ากับสังคมและสภาพแวดล้อม รวมทั้งการสร้างรักษามลภาวะที่เกิดขึ้น และมีผลกระทบต่อธุรกิจและสังคม

**05-071-102** **พฤติกรรมองค์การ** **3(3-0-3)**

**Organizational Behavior**

**วิชาบังคับก่อน : 05-000-103 หลักการจัดการ**

ศึกษาเกี่ยวกับองค์การตามแนวคิดแบบต่าง ๆ วิวัฒนาการขององค์การ ซึ่งมีผลต่อพฤติกรรมของบุคคลที่ทำงาน ความพอใจในการทำงาน และขวัญของพนักงาน ทัศนคติและการกระตุ้นแนวคิดเกี่ยวกับกลุ่มบุคคลภายในองค์การ การแสดงออกความสัมพันธ์และประสิทธิภาพของกลุ่ม รวมถึงการตัดสินใจ และการตรวจสอบควบคุม

**05-071-103** **การบริหารทรัพยากรมนุษย์** **3(3-0-3)**

**Human Resource Management**

**วิชาบังคับก่อน : 05-000-103 หลักการจัดการ**

ศึกษาเกี่ยวกับความหมายของการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ ความเป็นมา บทบาทและหน้าที่ของการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ การวิเคราะห์งาน การกำหนดรายละเอียดของงาน และคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงาน การบริหาร ค่าจ้างและเงินเดือนการพิจารณาความดีความชอบหรือประเมินผลงาน การเลื่อนตำแหน่งและการโยกย้ายขวัญและท่าทีของพนักงาน การจูงใจ ภาวะผู้นำ แรงงานสัมพันธ์

**05-071-104** **เทคนิคการฝึกอบรมและการประชุม** **3(2-2-3)**

**Training Techniques Meetings**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความหมายของการฝึกอบรม วัตถุประสงค์ของการฝึกอบรม ความสำคัญของการฝึกอบรม ประโยชน์ของการฝึกอบรม ขั้นตอนการฝึกอบรม ประเภทของการฝึกอบรม วิธีการฝึกอบรม การจัดทำโครงการ การเป็นผู้ประสาทงานในการฝึกอบรม วิธีการจัดโปรแกรมการฝึกอบรม การคำนวณค่าใช้จ่าย และการประเมินผลโครงการฝึกอบรม และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดฝึกอบรม

**05-071-105** **การจัดการสำนักงาน** **3(2-2-3)**

**Office Management**

**วิชาบังคับก่อน : 05-000-103 หลักการจัดการ**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับแนวความคิด ปรัชญา และวิธีการปฏิบัติงานในการจัดการสำนักงาน บทบาทและหน้าที่งานสำนักงานทั้งในภาครัฐและเอกชนกระบวนการบริหารการจัดการสำนักงาน การจัดผังสำนักงาน สายการดำเนินงาน การบริหารงานเอกสารและเครื่องใช้สำนักงาน การจัดระบบวิธีการปฏิบัติงานสำนักงาน

**05-071-206** **การบริหารวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)** **3(3-0-3)**

**Small and Medium – Sized Enterprises Management**

**วิชาบังคับก่อน : 05-000-103 หลักการจัดการ**

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของ SMEs ต่อระบบเศรษฐกิจ ปัญหาและข้อจำกัดของ SMEs ในภาพรวม การสร้างธุรกิจ ปัจจัยสำคัญในการเริ่มต้นธุรกิจและการจัดการธุรกิจ ทั้งด้านการจัดการ การตลาด การผลิต การเงิน และบัญชี การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมเพื่อโอกาสทางธุรกิจ การฝึกจัดทำแผนธุรกิจตลอดจนการศึกษาการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่

**05-071-207** **ภาวะผู้นำ** **3(3-0-3)**

**Leadership**

ศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยต่าง ๆ ที่กำหนดความเป็นผู้นำ การจัดการมนุษย์สัมพันธ์อำนาจ และอิทธิพลของผู้นำทางธุรกิจที่มีผลต่อพฤติกรรมการตัดสินใจของกลุ่มรูปแบบของผู้นำตลอดจนการปรับตัวของผู้นำให้เหมาะสมกับสถานการณ์

**05-071-208** **การเพิ่มผลผลิต** **3(3-0-3)**

**Productivity**

ศึกษาเกี่ยวกับความจำเป็นและความสำคัญของการเพิ่มผลผลิตแนวคิด และวิวัฒนาการด้านการเพิ่มผลผลิต องค์ประกอบของการเพิ่มผลผลิตเทคนิคและเครื่องมือพื้นฐานในการปรับปรุงเพิ่มผลผลิตในหน่วยงานผลที่ได้รับจากการเพิ่มผลผลิต ทั้งในด้านองค์การพนักงาน และภาพรวมในการระดับประเทศ การนำประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน และชีวิตประจำวันรวมทั้งการวางแนวทางนำเครื่องมือไปพัฒนางานเพื่อเข้าสู่การสร้างงานคุณภาพ

**05-072-101** **แรงงานและสวัสดิการสังคม** **3(3-0-3)**

**Labor and Social Welfare**

**วิชาบังคับก่อน : 05-000-104 กฎหมายธุรกิจ**

ศึกษาเกี่ยวกับองค์กรฝ่ายนายจ้างและลูกจ้าง บทบาทและหน้าที่ขององค์กรทั้ง 2 ฝ่าย วิธีการสร้างความสัมพันธ์ภาพอันดีระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง ขั้นตอนและวิธีระงับข้อพิพาทแรงงานตามพระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์ พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานเกี่ยวกับ หลักการคุ้มครองแรงงานทั่วไป การคุ้มครองแรงงานหญิงและเด็ก ค่าตอบแทนในการทำงาน สวัสดิการ ค่าชดเชย พระราชบัญญัติเงินทดแทนที่คุ้มครองการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยในการทำงาน พระราชบัญญัติประกันสังคม

**05-081-103** **สนทนาภาษาอังกฤษ 1** **3(3-0-3)**

**Business English Conversation 1**

ศึกษาและฝึกทักษะเกี่ยวกับการพูด การฟังที่ใช้ในชีวิตประจำวันและด้านธุรกิจทั่วไป โดยเน้นการโต้ตอบที่ถูกต้องเหมาะสม

**13-011-132** **แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1** **3(3-0-3)**

**Calculus and Analytic Gemometry 1**

**วิชาบังคับก่อน : ความรู้คณิตศาสตร์ในระดับ ปวช.หรือ ม.6**

เมตริกซ์และดีเทอร์มิแนนท์ ทฤษฎีบททวินาม จำนวนเชิงซ้อน เรขาคณิตวิเคราะห์เส้นตรง ฟังก์ชัน ลิมิตและความต่อเนื่อง การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันและการประยุกต์

**13-011-133** **แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2** **3(3-0-3)**

**Calculus and Analytic Gemometry 2**

**วิชาบังคับก่อน : 13-011-132 แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1**

การอินทิเกรต เทคนิคการอินทิเกรต ภาคตัดกรวย ระบบพิกัดเชิงขั้ว อินทิกรัล จำกัดเขต และการประยุกต์

**13-012-001** **ภาษาอังกฤษ 1** **3(3-0-6)**

**English I**

ศึกษาเกี่ยวกับการใช้ศัพท์ สำนวน และโครงสร้างที่เหมาะสมในการสนทนาในสถานการณ์ต่าง ๆ การอ่านและเขียนข้อความสั้น ๆ ในการบอกขั้นตอนการปฏิบัติงาน การบรรยายลักษณะสิ่งของทั่ว ๆ ไป การอธิบายเหตุการณ์ในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต โดยเน้นการจับสาระสำคัญของเรื่องการสรุปความและการตอบคำถาม

**13-012-002** **ภาษาอังกฤษ 2** **3(3-0-6)**

**English II**

ศึกษาเกี่ยวกับการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนในโครงการสร้างภาษาที่ซับซ้อนและการใช้ภาษาพูดและเขียนเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่าง ๆ

**13-012-003** **ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน** **3(3-0-6)**

**English in Everyday Life**

ศึกษาเกี่ยวกับการใช้ภาษาอังกฤษในการทักทาย แนะนำ บอกทิศทาง การพัฒนาทักษะการฟังและอ่านสารที่พบในชีวิตประจำวัน การอ่านข่าว โฆษณา การใช้ภาษาในการโทรศัพท์ การนัดหมาย การสำรองที่นั่ง การซื้อสินค้าและการต่อรองราคา

**13-012-005** **สนทนาภาษาอังกฤษ** **3(3-0-6)**

**English Conversation**

ศึกษาเกี่ยวกับการพูดภาษาอังกฤษในสถานการณ์ต่าง ๆ การสนทนาในเรื่องสัพเพเหระ การถามทิศทาง การซื้อของและการต่อรองราคา การสั่งอาหาร การเช่าที่พัก การสอบถามข้อมูลต่าง ๆ ความแตกต่างระหว่างภาษาพูดและภาษาเขียนและความแตกต่างทางวัฒนธรรม

**13-013-001** **สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร** **3(3-0-6)**

**Environment and Resources Management**

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร ระบบนิเวศวิทยาและสมดุลธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ การอนุรักษ์มลพิษสิ่งแวดล้อม วิธีการป้องกันและแก้ไข การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการเพื่อพัฒนาสิ่งแวดล้อม

**13-014-001** **คณิตศาสตร์ทั่วไป** **3(3-0-6)**

**General Mathematics**

ศึกษาเกี่ยวกับฟังก์ชัน ตรีโกณมิติ เอ็กซ์โพเนนเชียล และลอการิทึม ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์ และการประยุกต์ ปริพันธ์และการประยุกต์

**13-014-003** **สถิติเบื้องต้น** **3(3-0-6)**

**Introduction to Statistics**

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางสถิติ ความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงของสิ่งตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมุติฐาน และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

**13-015-001** **จิตวิทยาทั่วไป** **3(3-0-6)**

**General Psychology**

ศึกษาเกี่ยวกับขอบข่ายของวิชาจิตวิทยา อิทธิพลของพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม พัฒนาการของมนุษย์ระบบอวัยวะต่าง ๆ ของมนุษย์โดยสังเขป เชาวน์ปัญญา การรับรู้ การเรียนรู้ การจูงใจ บุคลิกภาพและการปรับตัว สุขภาพจิต และพฤติกรรมทางสังคม

**13-016-001** **พลศึกษา** **1(0-2-1)**

**Physical Education**

ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมพลศึกษา การส่งเสริมสมรรถภาพร่างกาย สวัสดิภาพ กฎกติกา มารยาทในการแข่งขันกีฬา โดยเลือกชนิดกีฬาตามความเหมาะสม

**13-016-002** **นันทนาการ** **1(0-2-1)**

**Recreation**

ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมนันทนาการขององค์กรต่าง ๆ การจัดกิจกรรมนันทนาการในโอกาสต่าง ๆ และเลือกกิจกรรมนันทนาการที่เหมาะสมกับตนเอง

**13-016-003** **ลีลาศ** **1(0-2-1)**

**Dancesport**

การปฏิบัติเกี่ยวกับทักษะพื้นฐานลีลาศ จังหวะต่าง ๆ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท พัฒนาทักษะท่าทางต่าง ๆ สามารถเลือกระดับขั้นได้ตามความเหมาะสม

**13-111-101** **การบัญชี 1** **3(2-2-5)**

**Accounting I**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นทางการบัญชี การวิเคราะห์รายการค้า บันทึกสมุดบัญชีขั้นต้น สมุดบัญชีขั้นปลาย งบทดลอง รายการปรับปรุง ปิดบัญชี และจัดทำงบการเงินของกิจการให้บริการ การบัญชีเกี่ยวกับเงินสดและเงินฝากธนาคาร

**13-111-102** **การบัญชี 2** **3(2-2-5)**

**Accounting II**

**วิชาบังคับก่อน : 13-111-101 การบัญชี 1**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการบันทึกบัญชีสินค้า การบันทึกบัญชีของกิจการซื้อขายสินค้า สินค้าคงเหลือ การปรับปรุงบัญชีโดยละเอียด การปิดบัญชีการจัดทำงบการเงินกิจการซื้อขายสินค้า และการบันทึกบัญชีในสมุดรายวันเฉพาะ

**13-112-101** **หลักการบัญชี** **3(3-0-6)**

**Principles of Accounting**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมาย วัตถุประสงค์ของการบัญชี ประโยชน์ของข้อมูลทางการบัญชี แม่บทการบัญชี และข้อสมมติทางการบัญชี หลักการและวิธีการบันทึกตามหลักบัญชีคู่ การบันทึกรายการในสมุดรายวันทั่วไป สมุดรายวันเฉพาะและการผ่านรายการไปยังบัญชีแยกประเภท การปรับปรุงและปิดบัญชีเมื่อสิ้นงวด การจัดทำงบทดลอง กระดาษทำการ งบการเงินสำหรับกิจการซื้อขายสินค้าให้บริการและกิจการผลิตระบบเงินสด หลักการและวิธีการของระบบใบสำคัญ

**13-112-105** **การภาษีอากร** **3(3-0-6)**

**Taxation**

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการและความสำคัญของภาษีอากร ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะและอากรแสตมป์ และภาษีสรรพสามิต ภาษีศุลกากรและภาษีท้องถิ่น

**13-113-101** **การบัญชีชั้นกลาง 1** **3(2-2-5)**

**Intermediate Accounting I**

**วิชาบังคับก่อน : 13-112-101 หลักการบัญชี**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการบัญชีสินทรัพย์ ประกอบด้วยการบัญชีเกี่ยวกับเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้ ตั๋วเงินรับ เงินลงทุนในความต้องการของตลาด สินค้าคงเหลือ ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน

**13-113-102** **การบัญชีชั้นกลาง 2** **3(2-2-5)**

**Intermediate Accounting II**

**วิชาบังคับก่อน : 13-112-101 หลักการบัญชี**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการบัญชีหนี้สินหมุนเวียน หนี้สินไม่หมุนเวียน การบัญชีห้างหุ้นส่วนเกี่ยวกับการจัดตั้ง การดำเนินการ การรับหุ้นส่วนใหม่การเปลี่ยนแปลงหุ้นส่วน การเลิกห้างหุ้นส่วนและการชำระบัญชี การบัญชีบริษัทจำกัด เกี่ยวกับการจัดตั้งบริษัท การจำหน่ายหุ้น การเพิ่มทุนการลดทุนกำไรต่อหุ้น การจัดสรรกำไร การเลิกบริษัทและการชำระบัญชี และการแสดงรายการและเปิดเผยข้อมูลของหนี้สินและส่วนของเจ้าของในงบการเงิน

**13-113-103** **การบัญชีต้นทุน 1** **3(2-2-5)**

**Cost Accounting I**

**วิชาบังคับก่อน : 13-112-101 หลักการบัญชี**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของการบัญชีต้นทุน องค์ประกอบต้นทุนการผลิต วิธีการบัญชีและการควบคุมเกี่ยวกับวัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิต การจัดทำงบต้นทุนการผลิต การบัญชีต้นทุนงานสั่งทำ วิธีการบัญชีเกี่ยวกับของเสีย ของมีตำหนิและเศษซาก

**13-113-104** **การบัญชีชั้นต้น 2** **3(2-2-5)**

**Cost Accounting II**

**วิชาบังคับก่อน : 13-113-103 การบัญชีต้นทุน 1**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการบัญชีต้นทุนตอนหรือกระบวนการ ปัญหาการปันส่วนต้นทุน แนวคิดต้นทุนฐานกิจกรรม การบัญชีของผลิตภัณฑ์ร่วมและผลิตภัณฑ์พลอยได้ ต้นทุนมาตรฐานและการวิเคราะห์ผลต่าง ๆ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ต้นทุนปริมาณ กำไร แนวคิดการคำนวณกำไรด้วยวิธีต้นทุนทางตรงและต้นทุนรวม

**13-113-205** **การบัญชีชั้นสูง 1** **3(2-2-5)**

**Advanced Accounting I**

**วิชาบังคับก่อน : 13-113-101 การบัญชีชั้นกลาง 1 และ**

**13-113-102 การบัญชีชั้นกลาง 2**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการบัญชีค้าร่วม การฝากขาย การขายผ่อนชำระ การเช่าซื้อ การบัญชีสำนักงานใหญ่ สาขา และตัวแทน การบัญชีเกี่ยวกับรายการค้าที่เป็นเงินตราต่างประเทศ และระบบบัญชีเดี่ยว

**13-113-206** **การบัญชีชั้นสูง 2** **3(2-2-5)**

**Advanced Accounting II**

**วิชาบังคับก่อน : 13-113-101 การบัญชีชั้นกลาง 1 และ**

**13-113-102 การบัญชีชั้นกลาง 2**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการบัญชีการรวมธุรกิจ การบัญชีของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม การแปลงค่างบการเงินของบริษัทย่อยในต่างประเทศ และการจัดทำงบการเงินรวม

**13-113-207** **การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน**

**Financial Report Analysis**

ศึกษาเกี่ยวกับรายงานทางการเงิน การนำเสนองบการเงิน การเปิดเผยข้อมูลทางบัญชีผลกระทบต่อการเลือกใช้นโยบายบัญชีที่แตกต่างกัน การนำเทคนิคและวิธีการต่าง ๆ มาใช้ในการวิเคราะห์งบการเงิน การประเมินผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงในระดับราคาที่มีผลต่อการวิเคราะห์ทางการเงิน การประเมินจุดอ่อนของข้อมูลและข้อจำกัดของงบการเงิน งบกระแสเงินสด การแปลความหมาย และการเขียนรายงานทางการเงินของธุรกิจ

**13-113-208** **ระบบบัญชี** **3(2-2-5)**

**Accounting Systems**

**วิชาบังคับก่อน : 13-113-101 การบัญชีชั้นกลาง 1 และ**

**13-113-102 การบัญชีชั้นกลาง 2 และ**

**13-113-103 การบัญชีต้นทุน 1**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับลักษณะของระบบบัญชีและการควบคุม การใช้รหัสบัญชี การใช้เอกสารหรือแบบพิมพ์ทางธุรกิจ ขั้นตอนในการวางรูประบบบัญชี การใช้แบบฟอร์มบัญชี สมุดบัญชีขั้นต้น สมุดบัญชีขั้นปลาย แยกประเภท ผังบัญชี หลักการและเทคนิคการวางระบบบัญชีเกี่ยวกับวงจรรายได้และรายจ่าย การบริหารสินค้าคงคลัง ต้นทุนการผลิต การบริหารทรัพย์ถาวรตลอดจนระบบเงินเดือนและค่าแรง

**13-113-209** **การสอบบัญชี** **3(2-2-5)**

**Auditing**

**วิชาบังคับก่อน : 13-113-206 การบัญชีชั้นสูง 2**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการสอบบัญชี มาตรฐานการสอบบัญชี กฎหมายเกี่ยวกับการสอบบัญชี มรรยาทและความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี การควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน แนวการตรวจสอบ วิธีการตรวจสอบเกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน ส่วนของเจ้าของ รายได้ ค่าใช้จ่าย และการทำรายงานการสอบบัญชี

**13-113-210** **การฝึกงานทางการบัญชี** **4(0-40-0)**

**Job Training for Accounting**

เน้นการฝึกปฏิบัติงานด้านบัญชีในสถานประกอบการ หน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน นักศึกษาจะต้องเข้าฝึกปฏิบัติงานเต็มเวลาในหน่วยงานนั้นไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง โดยมีพนักงานที่ปรึกษาที่หน่วยงานมอบหมายให้ทำหน้าที่ดูแลรับผิดชอบการปฏิบัติงานของนักศึกษา มีการกำหนดลักษณะงาน แผนการฝึกปฏิบัติงานให้กับนักศึกษา เพื่อการประเมินผลการฝึกปฏิบัติงาน

**13-114-001** **โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานบัญชี** **3(2-2-5)**

**Software Package for Accounting**

**วิชาบังคับก่อน : 13-112-101 หลักการบัญชี และ**

**13-132-104 คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้กับงานบัญชี สามารถบันทึกข้อมูลทางบัญชี เพื่อนำเสนองบการเงิน และรายงานทางการเงินในรูปแบบต่าง ๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์ข้อมูลทางบัญชี

**13-114-207** **การบัญชีบริหาร** **3(2-2-5)**

**Managerial Accounting**

**วิชาบังคับก่อน : 13-113-104 การบัญชีต้นทุน 2**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการบัญชีบริหาร ประเภทของข้อมูลที่ใช้ในการวางแผนและตัดสินใจของผู้บริหารหลักในการจัดทำงบประมาณประจำปีงบประมาณการลงทุน ความสัมพันธ์ของข้อมูลทางการบัญชีกับการตัดสินใจของผู้บริหาร การใช้ประโยชน์จากข้อมูลทางการบัญชีเพื่อการวางแผนควบคุมและตัดสินใจ

**13-114-210** **การบัญชีภาษีอากร** **3(2-2-5)**

**Tax Accounting**

**วิชาบังคับก่อน : 13-112-105 การภาษีอากร**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการนำหลักเกณฑ์ของกฎหมายตามประมวลรัษฎากรมาใช้ในการบันทึกบัญชีภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะและการปรับกำไรสุทธิทางบัญชีเป็นกำไรเพื่อเสียภาษีอากร

**13-114-211** **การตรวจสอบภายใน** **3(3-0-6)**

**Internal Auditing**

**วิชาบังคับก่อน : 13-113-209 การสอบบัญชี**

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการตรวจสอบภายในและการควบคุมภายใน มาตรฐานการปฏิบัติงาน การตรวจสอบเพื่อประเมินประสิทธิภาพการควบคุมภายในโครงสร้างองค์กรและการบริหารงานตรวจสอบภายใน การวางแผนและวิธีการจัดทำแนวการตรวจสอบภายในการเสนอรายงานการตรวจสอบภายใน และการติดตามผล แนวคิดการควบคุมการตรวจสอบภายในกรณีที่กิจการใช้คอมพิวเตอร์

**13-121-101** **การขาย** **3(3-0-6)**

**Selling**

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของการขายและการตลาด ช่องทางการจัดจำหน่ายประเภทและลักษณะของการขาย ความรู้พื้นฐานของพนักงาน โอกาสและความก้าวหน้าของพนักงานขาย ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการขาย คุณสมบัติและจรรยาบรรณของพนักงานขาย ความสำคัญของเทคนิคการขาย การแสวงหาลูกค้า การเตรียมตัวก่อนเข้าพบ การเสนอขายและการสาธิต การเผชิญข้อโต้แย้ง การปิดการขาย การติดตามผลการขาย บริการหลังขายและการใช้เทคโนโลยีทันสมัยที่เกี่ยวข้องกับงานขาย

**13-122-102** **หลักการตลาด** **3(3-0-6)**

**Principles of Marketing**

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทและความสำคัญของตลาดที่มีผลต่อสังคมเศรษฐกิจ พัฒนาการของแนวความคิดการตลาด กิจกรรมและหน้าที่ต่าง ๆ ทางการตลาดลักษณะและพฤติกรรมการซื้อแต่ละตลาด ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดส่วนประสมการตลาด กลยุทธ์การตลาดที่เหมาะสมสำหรับแต่ละส่วนประสม การประยุกต์เทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาใช้ในกิจกรรมการตลาด จริยธรรมการตลาดและความรับผิดชอบต่อสังคม

**13-122-106** **หลักเศรษฐศาสตร์** **3(3-0-6)**

**Principles of Economics**

ศึกษาเกี่ยวกับแนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ ปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจ อุปสงค์ อุปทานของสินค้า การกำหนดราคาโดยอุปสงค์และอุปทาน ทฤษฎีพฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิต ต้นทุนการผลิต รายรับและกำไรจากการผลิต การกำหนดราคาและปริมาณผลผลิตในตลาดแข่งขันสมบูรณ์และตลาดแข่งขันไม่สมบูรณ์ และทฤษฎีตลาดปัจจัยการผลิต

**13-123-101** **พฤติกรรมผู้บริโภค** **3(3-0-6)**

**Consumer Behavior**

ศึกษาเกี่ยวกับแนวคิดและทฤษฎี ที่ได้จากการวิจัยทางจิตวิทยาสังคม การวิเคราะห์ พฤติกรรมผู้บริโภค พิจารณาปัจจัยด้านปัจเจกบุคคล จิตวิทยาวัฒนธรรมและสังคม ที่มีอิทธิพลต่อกระบวนการตัดสินใจซื้อของผู้บริโภครูปแบบ (Models) ต่าง ๆ ของกระบวนการตัดสินใจซื้อ การประยุกต์ความรู้ด้านพฤติกรรมผู้บริโภคในการกำหนดกลยุทธ์ส่วนประสมการตลาด

**13-123-102** **การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์** **3(2-2-5)**

**Advertising and Public Relations**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการโฆษณาและการประชาสัมพันธ์ บทบาทหน้าที่และจรรยาบรรณของการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ อิทธิพลของกฎหมายต่อการโฆษณาและการประชาสัมพันธ์ กระบวนการเลือกใช้เครื่องมือและการกำหนดกลุ่มเป้าหมายในการประชาสัมพันธ์ ฝึกปฏิบัติการผลิตชิ้นงานโฆษณาและงานประชาสัมพันธ์

**13-123-103** **การส่งเสริมการขาย** **3(2-2-5)**

**Sales Promotion**

**วิชาบังคับก่อน : 13-122-102 หลักการตลาด**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งเสริมการขาย อุปสรรค และปัจจัยที่มีผลต่อการกำหนดเครื่องมือการส่งเสริมการขาย การวางแผนการส่งเสริมการขาย การกำหนดกลุ่มเป้าหมายของกาส่งเสริมการขาย เครื่องมือในการส่งเสริมการขายมุ่งสู่ผู้บริโภคเครื่องมือในการส่งเสริมการขายมุ่งสู่คนกลาง และเครื่องมือในการส่งเสริมการขายมุ่งสู่พนักงานขายและฝึกปฏิบัติการสร้างเครื่องมือการส่งเสริมการขาย

**13-123-104** **การจัดการขาย** **3(3-0-6)**

**Sales Management**

**วิชาบังคับก่อน : 13-122-102 หลักการตลาด**

ศึกษาเกี่ยวกับการจัดการองค์กรฝ่ายขาย ความสัมพันธ์ของฝ่ายขายกับหน่วยงานอื่นของธุรกิจ การกำหนดหกน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้จัดการฝ่ายขาย และพนักงานขาย การบริหารงานบุคคลในส่วนที่เกี่ยวกับฝ่ายขาย การกระตุ้นการขาย การกำหนดอาณาเขตการขาย การควบคุม และการประเมินผลงานของพนักงานขาย

**13-123-105** **คณิตศาสตร์การตลาด** **3(2-2-5)**

**Marketing Mathematics**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับพื้นฐานความสำเร็จ ในการประกอบธุรกิจ การตั้งราคาสินค้า การคำนวณส่วนมากเพิ่ม และการคำนวณส่วนลดราคา การซื้อขายสินค้าแบบผ่อนชำระ การคำนวณเกี่ยวกับยอดขายและกำไร การวิเคราะห์จุดต้นทุน การพยากรณ์ยอดขายและส่วนครองตลาด การวางแผนและการบริหารสินค้าคงคลัง ภาระทางภาษีต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานทางการตลาด

**13-123-206** **นโยบายการจัดจำหน่าย** **3(3-0-6)**

**Distribution Policy**

ศึกษาเกี่ยวกับแนวคิดเกี่ยวกับการจัดจำหน่าย สถาบันคนกลาง และสถาบันอื่นที่เกี่ยวข้องกับการจัดจำหน่าย การกำหนดนโยบาย และวางแผนช่องทางการจัดจำหน่ายการกระจายสินค้า ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการตัดสินใจเกี่ยวกับช่องทาง การจำหน่ายและการกระจายสินค้า และการประยุกต์เทคโนโลยีสำหรับการบริหารการจัดจำหน่าย

**13-123-207** **การจัดการการค้าปลีก** **3(3-0-6)**

**Retailling Management**

ศึกษาเกี่ยวกับหลัก และพื้นฐานการดำเนินงานการค้าปลีก การจัดตั้งกิจการ การเลือกสถานที่ตั้ง การจำแนกประเภทกิจการลักษณะการดำเนินงานค้าปลีก การจัดซื้อ การกำหนดราคาตราสินค้า หรือเครื่องหมายการค้าของกิจการค้าปลีก การนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้ เพื่อสร้างข้อได้เปรียบทางการแข่งขันได้เป็นอย่างดี การพัฒนาภาพพจน์ของกิจการ ปัญหาเกี่ยวกับการบริหารการค้าปลีก การนำผลการวิจัยมาใช้ประโยชน์ในการบริหารกิจการค้าปลีก

**13-123-208** **การนำเข้าและการส่งออก** **3(3-0-6)**

**Import and Export**

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการค้าระหว่างประเทศ ปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางธุรกิจที่มีผลกระทบต่อการทำธุรกิจนำเข้า – ส่งออก หน่วยงานและองค์การที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจนำเข้า - ส่งออก ขั้นตอนการนำเข้าและส่งออก การหาลูกค้าในต่างประเทศ เทอมการค้าสากล (Incoterms) เอกสารการค้าระหว่างประเทศ การขนส่งระหว่างประเทศ และการประกันภัยทางทะเล พิกัดอัตราศุลกากร การปฏิบัติพิธีการศุลกากรขาออก การปฏิบัติพิธีการศุลกากรขาเข้า และสิทธิประโยชน์ในการส่งออก ปัญหาและอุปสรรคในการนำเข้า - ส่งออก

**13-123-209** **ระเบียบวิธีวิจัยการตลาดเบื้องต้น** **3(2-2-5)**

**Marketing Research Methodology**

**วิชาบังคับก่อน : 13-014-003 สถิติเบื้องต้น หรือ**

**13-122-102 หลักการตลาด**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ข้อมูลการตลาด ช่วยในการบริหารงานธุรกิจสมัยใหม่วิธีการจัดหาข้อมูลการตลาด การวิจัยตลาดประเภทต่าง ๆ หลักการและขั้นตอนในกระบวนการวิจัย การฝึกปฏิบัติงานวิจัยภาคสนามและการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการประมวลผล

**13-123-210** **การฝึกงานทางการตลาด** **4(0-40-0)**

**Job Training for Marketing**

เน้นการฝึกปฏิบัติงานด้านบัญชีในสถานประกอบการ หน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน นักศึกษาจะต้องเข้าฝึกปฏิบัติงานเต็มเวลาในหน่วยงานนั้นไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง โดยมีพนักงานที่ปรึกษาที่หน่วยงานมอบหมายให้ทำหน้าที่ดูแลรับผิดชอบการปฏิบัติงานของนักศึกษา มีการกำหนดลักษณะงาน แผนการฝึกปฏิบัติงานให้กับนักศึกษา เพื่อการประเมินผลการฝึกปฏิบัติงาน

**13-124-101** **การตลาดบริการ** **3(3-0-6)**

**Services Marketing**

**วิชาบังคับก่อน : 13-122-102 หลักการตลาด**

ศึกษาเกี่ยวกับแนวความคิดทางการตลาดบริการ ภาพรวมของธุรกิจบริการ การจัดแบ่งประเภทธุรกิจ พฤติกรรมผู้บริโภคในธุรกิจบริการ กลยุทธ์ตลาดบริการ การบริหารความสัมพันธ์กับลูกค้า การวางตำแหน่งทางการตลาดสำหรับธุรกิจบริการ การกำหนดส่วนประสมทางการตลาดสำหรับธุรกิจบริการ การสร้างความสมดุลระหว่างอุปสงค์และอุปทาน การจัดการอุปสงค์ ผลิตภัณฑ์บริการ การปรับปรุงคุณภาพและผลิตภาพในการบริการ จริยธรรมและคุณธรรมในการทำการตลาด

**13-124-209** **การจัดซื้อ** **3(3-0-6)**

**Purchasing**

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการและการบริหารงานจัดซื้อ การวางแผนและการกำหนดนโยบายการจัดซื้อ การกำหนดจำนวนหรือความต้องการที่จะซื้อ การเลือกหาและการประเมินแหล่งซื้อ การเจรจาต่อรอง การพิจารณาจังหวะและช่วงเวลาการซื้อ การควบคุมและตรวจสอบคุณภาพ วิธีการจัดซื้อแบบต่าง ๆ การควบคุมและการจัดหาเงินทุนในการซื้อ และการบริหารความสัมพันธ์กับผู้ผลิตและผู้ขาย ปัจจัยการผลิต

**13-124-210** **เทคนิคการนำเสนอ** **3(2-2-5)**

**Presentation Techniques**

ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคการนำเสนอ หลักการนำเสนอ จิตวิทยาในการนำเสนอประเภทต่าง ๆ ของการนำเสนอ การจัดทำเครื่องมือและอุปกรณ์ในการนำเสนอ วิธีการนำเสนอ การทดสอบและการติดตามประเมินผลการนำเสนอ งบประมาณในการจัดทำ ปัญหาและอุปสรรคการนำเสนอและวิธีการแก้ปัญหา

**13-124-211** **การตลาดธุรกิจขนาดย่อม** **3(3-0-6)**

**Small Business Marketing**

**วิชาบังคับก่อน : 13-122-102 หลักการตลาด**

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการและวิธีการบริหารธุรกิจขนาดย่อม ความสำคัญของธุรกิจขนาดย่อม การวางแผนธุรกิจ การแสวงหาโอกาสในการประกอบธุรกิจ การวางแผนการตลาดการจัดการผลิต จัดหาเงินทุน และระบบบัญชี การจัดการทรัพยากรมนุษย์ กฎหมายและข้อบังคับของรัฐที่ส่งผลต่อการประกอบธุรกิจขนาดย่อม บทบาทและความรับผิดชอบในการบริหารธุรกิจขนาดย่อมอย่างมีคุณธรรม

**13-132-104** **คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ** **3(2-2-5)**

**Computers in Business**

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการต่าง ๆ ในการประมวลข้อมูล ส่วนประกอบและการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ การเขียนผังโปรแกรม แนวความคิดในการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานธุรกิจประเภทต่าง ๆ วิธีการเลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทางคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมกับธุรกิจแต่ละชนิด ระบบงาน และ ความสัมพันธ์ของระบบงานต่าง ๆ ในทางธุรกิจ ลักษณะของระบบงาน การใช้คอมพิวเตอร์หรืองานธุรกิจทางด้านบริหารการจัดการสารสนเทศการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมกับงานธุรกิจในปัจจุบัน เรียนรู้หลักการใช้ระบบงาน เครือข่ายวิธีการ และหลักการใช้อินเตอร์เน็ต

**13-133-101** **คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์** **3(3-0-6)**

**Computer Mathematics**

ศึกษาเกี่ยวกับวิวัฒนาการของตัวเลข ระบบเลขฐานและการคำนวณเลขฐานพีชคณิตแบบบูลีน Logic Gate และรูปแบบจัดเก็บข้อมูลประเภทต่าง ๆ ในคอมพิวเตอร์

**13-133-102** **ระบบปฏิบัติการ** **3(2-2-5)**

**Operating System**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับแนวคิด หน้าที่และเป้าหมายของระบบปฏิบัติการ การปฏิบัติงานแบบระบบหลายภารกิจ การจัดการหน่วยความจำ การจัดลำดับงาน ระบบแฟ้มข้อมูล หน่วยรับและแสดงผลการปฏิบัติและศึกษาการทำงานของระบบปฏิบัติการ

**13-133-103** **สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์** **3(3-0-6)**

**Computer Architecture**

ศึกษาเกี่ยวกับประวัติวิวัฒนาการของสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ กลไกการทำงานภายในของคอมพิวเตอร์ในรูปแบบระบบดิจิตอล การทำงานของหน่วยประมวลผลทางด้านคณิตศาสตร์และตรรก หน่วยควบคุมหน่วยความจำ การเชื่อมประสานด้วยฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์และขั้นตอน**การออกแบบฮาร์ดแวร์**

**13-133-204** **การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ** **3(2-2-5)**

**Using Information Technology for Business**

**วิชาบังคับก่อน : 13-133-102 ระบบปฏิบัติการ**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญของระบบสารสนเทศที่มีต่อธุรกิจ ลักษณะส่วนประกอบของระบบสารสนเทศ ฐานข้อมูลและการนำเสนอเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในงานธุรกิจ คุณธรรมและจริยธรรมในการนำสารสนเทศไปใช้

**13-133-205** **การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1** **3(2-2-5)**

**Computer Programming I**

**วิชาบังคับก่อน : 13-133-101 คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับผังงาน ภาษาสำหรับการเขียนโปรแกรม ประเภทข้อมูลแบบต่าง ๆ ค่าคงที่ ตัวแปร นิพจน์ และตัวกระทำการ รูปแบบและคำสั่งในการควบคุมการทำงาน อาร์เรย์โปรแกรมย่อยและอาร์กิวเม้นต์ การเขียนโปรแกรมที่ดีและการเทคนิคการแก้ปัญหาต่าง ๆ

**13-133-206** **ระบบจัดการฐานข้อมูล** **3(2-2-5)**

**Database Management System**

**วิชาบังคับก่อน : 13-138-205 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับแนวคิดของระบบฐานข้อมูล สถาปัตยกรรม โครงสร้างการเก็บข้อมูล ตัวแบบของข้อมูลและคำสั่งสำหรับการจัดการกับข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ภาษาสอบถาม การสร้างโมเดลจำลอง ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล การทำนอร์มัลไลเซชัน (Normalization) การออกแบบฐานข้อมูล การจัดการระบบฐานข้อมูล การควบคุมความถูกต้อง

**13-133-207** **การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์** **3(3-0-6)**

**Data Communication and Computer Networks**

**วิชาบังคับก่อน : 13-133-101 คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับทฤษฎีการสื่อสารข้อมูล ส่วนประกอบของระบบสื่อสารสื่อส่งข้อมูล การส่งผ่านข้อมูลรูปแบบต่าง ๆ สถาปัตยกรรม การสื่อสาร การควบคุมการส่งข้อมูลมาตรฐานในการสื่อสารข้อมูลการบำรุงรักษาระบบเครือข่าย

**13-133-208** **การวิเคราะห์และออกแบบระบบ** **3(2-2-5)**

**System Analysis and Design**

**วิชาบังคับก่อน : 13-133-101 คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับรูปแบบการวิเคราะห์และพัฒนาระบบงานในแบบต่าง ๆ วิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน การออกแบบระบบงานใหม่ การพัฒนาระบบงาน การนำระบบไปใช้งานและงานประเมินผล เครื่องมือที่ใช้การประเมินผล เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ การจัดทำเอกสาร

**13-133-210** **การฝึกงานทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ** **4(0-40-0)**

**Job Training for Business Computer**

**วิชาบังคับก่อน : 13-133-103 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์**

เน้นการฝึกปฏิบัติงานด้านบัญชีในสถานประกอบการ หน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน นักศึกษาจะต้องเข้าฝึกปฏิบัติงานเต็มเวลาในหน่วยงานนั้นไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง โดยมีพนักงานที่ปรึกษาที่หน่วยงานมอบหมายให้ทำหน้าที่ดูแลรับผิดชอบการปฏิบัติงานของนักศึกษา มีการกำหนดลักษณะงาน แผนการฝึกปฏิบัติงานให้กับนักศึกษา เพื่อการประเมินผลการฝึกปฏิบัติงาน

**13-134-102** **การใช้คอมพิวเตอร์ในงานสำนักงาน** **3(2-2-5)**

**Use of Computer in Office**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์ลักษณะงานสำนักงาน เพื่อสรุปแนวคิดในการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ พิจารณาถึงข้อดีและข้อเสียในการใช้คอมพิวเตอร์ในงานสำนักงาน ศึกษาแนวทางการบันทึกข้อมูลในงานสำนักงานด้วยคอมพิวเตอร์ ศึกษาตัวอย่างของโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในงานสำนักงาน

**13-134-105** **พณิชย์อิเล็กทรอนิกส์** **3(3-0-6)**

**Electronic Commerce**

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้พื้นฐาน องค์ประกอบ คุณลักษณะ โครงสร้างพื้นฐาน การจัดการ การวางแผนเชิงกลยุทธ์ และการพัฒนาพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ รวมไปถึงความปลอดภัยจริยธรรม และกฎหมายอีคอมเมิร์ซ ประยุกต์ใช้ในแวดวงธุรกิจ ด้านการค้าปลีก การโฆษณา การประมูลการให้บริการ ตามแบบจำลองทางธุรกิจ

**13-134-107** **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ** **3(3-0-6)**

**Management Information System**

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของระบบสารสนเทศ การบริหารทรัพยากรฮาร์แวร์ ซอฟต์แวร์ ข้อมูล การโทรคมนาคมและระบบเครือข่าย การประยุกต์เทคโนโลยี การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการยุคใหม่ การขยายขีดความสามารถของผู้บริหารในการตัดสินใจ การรักษา ความปลอดภัยและการควบคุมระบบสารสนเทศ

**13-134-108** **พัฒนาเว็บไซต์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป** **3(2-2-5)**

**Website Development Package**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป โดยครอบคลุมด้วยการจัดการรูปแบบ ข้อความ รูปภาพ การสร้างฟอร์ม การเชื่อมโยง การจัดการภาพเคลื่อนไหวบนเว็บไซต์ การผสมผสานรูปแบบมัลติมีเดีย เว็บเพจเพื่อประยุกต์ใช้ในงานธุรกิจ

**13-134-211** **การสร้างภาพเคลื่อนไหวด้วยคอมพิวเตอร์** **3(2-2-5)**

**Computer Animation**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโปรแกรมสำหรับงานกราฟิกแต่ละประเภท เครื่องมือพาเล็ต ซีเล็กชั่น การใช้เลเยอร์ การใช้สี การวาดภาพ การสร้างอักษรและข้อความ การปรับแต่งสีและแสงเงา การสร้างภาพเคลื่อนไหว การนำภาพไปใช้กับเว็บ การสร้างสไลด์ การบันทึกภาพสไลด์ เพื่อใช้ในการสร้างเว็บ

**13-134-216** **การศึกษาเฉพาะเรื่องทางภาษาคอมพิวเตอร์** **3(2-2-5)**

**Selected Topic in Computer Language**

**วิชาบังคับก่อน : 13-133-206 ระบบจัดการฐานข้อมูล หรือ**

**13-133-205 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเบื้องต้นและเทคนิคการเขียนโปรแกรม วิธีการที่จะนำข้อมูลมาใช้ในกาประมวลผล ฝึกหัดการเขียนโปรแกรมที่ประยุกต์ใช้กับงานด้านธุรกิจ

**13-134-218** **โครงการเฉพาะบุคคล** **3(1-4-4)**

**Computer Student Project**

**วิชาบังคับก่อน : 13-133-205 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับระบบ โดยนักศึกษาแต่ละคนได้รับรายละเอียดของระบบงานธุรกิจแห่งหนึ่ง เพื่อนำไปคิดวิธีที่จะปรับปรุงระบบงานนั้น โดยการนำเอาเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ให้ระบบงานทันสมัยและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น นักศึกษาจะต้องเขียนรายงานวิจัยระบบเดิม แสดงข้อเสนอในการที่จะเปลี่ยนมาเป็นระบบใหม่ พร้อมทั้งแจกแจงถึงผลที่จะเกิดตามมาทั้งที่ดีและเสียอีกด้วย ในการค้นคว้าและทำรายงานสำหรับโครงการเฉพาะบุคคลจะมีอาจารย์ที่ปรึกษาคอยควบคุม ดูแลนักศึกษาอย่างใกล้ชิด

**13-151-101** **ธุรกิจเบื้องต้น** **2(2-0-4)**

**Introduction to Business**

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของธุรกิจ ลักษณะการประกอบธุรกิจ รูปแบบขององค์กรธุรกิจ กิจกรรมทางธุรกิจ ด้านการผลิต การตลาด การเงินการบัญชี การบริหารทรัพยากรมนุษย์ ระบบการแลกเปลี่ยน การออมและการลงทุน สถาบันการเงิน ธุรกิจประกันภัย ธุรกิจขนส่ง เอกสารทางธุรกิจ และจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจ

**13-151-102** **เครื่องใช้สำนักงาน** **3(2-2-5)**

**Office Equipment**

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับระบบงานสารบรรณและเอกสารธุรกิจ การใช้เครื่องใช้สำนักงานประเภทต่าง ๆ ประกอบด้วย เครื่องพิมพ์ดีด เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องอัดสำเนา โทรสาร ฯลฯ การบำรุงรักษาเครื่องใช้สำนักงานอย่างมีประสิทธิภาพ การพิมพ์สัมผัสเพื่อเพิ่มทักษะความเร็ว ความแม่นยำทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

**13-152-103** **องค์การและการจัดการ** **3(3-0-6)**

**Organizational and Management**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความหมาย ขององค์การและการจัดการ แนวความคิดและวิวัฒนาการทางการจัดการ โครงสร้างองค์การและการออกแบบองค์การ กระบวนการจัดการ การวางแผน การจัดองค์การ การนำ การควบคุม การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การจัดการติดต่อสื่อสาร และเทคโนโลยีข้อมูลข่าวสาร การจัดการความเปลี่ยนแปลงและนวัตกรรมการจัดการในยุคโลกาภิวัฒน์ จริยธรรมทางธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคม

# คำอธิบายรายวิชา

- ระดับปริญญาตรี

# คำอธิบายรายวิชา
# ระดับปริญญาตรี

**01-011-001** **วัฒนวิถีแห่งการดำรงชีวิต** **3(2-2-5)**

**Life Style Enhancement**

การดำรงชีวิตอย่างมีสุขภาวะแบบองค์รวมบนพื้นฐานคุณธรรม จิตสาธารณะ ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ภูมิปัญญาท้องถิ่นรักษ์สิ่งแวดล้อม การอยู่ร่วมกันในสังคมพหุวัฒนธรรมอย่างสมานฉันท์ สันติวิธี วิถีประชาธิปไตย และการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อการอย่างยั่งยืน

**01-011-002** **วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม** **3(2-2-5)**

**Science Technology and Environment**

ความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเปลี่ยนแปลงทางสังคม ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและสังคม การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการพัฒนาสังคม การป้องกันแก้ไขปัญหาสังคมที่เกิดจากผลกระทบของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**01-011-003** **ชีวิตกับเศรษฐกิจพอเพียง** **3(3-0-6)**

**Life and Sufficiency Economy**

ความเป็นมาและปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง วิวัฒนาการของโครงสร้างระบบเศรษฐกิจไทย การนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ในชีวิตและชุมชน การบริหารจัดการที่ดี การพัฒนาเศรษฐกิจพอเพียงในระดับบุคคล ครอบครัวและชุมชน กรณีศึกษาในโครงการพระราชดำริ การประยุกต์เศรษฐกิจพอเพียงในภาคการเกษตรธุรกิจและอุตสาหกรรม และกรณีตัวอย่างเศรษฐกิจพอเพียงของชุมชน

**01-012-001** **ไทยศึกษา** **3(3-0-6)**

**Thai Studies**

ความเป็นมาของชนชาติไทย สังคมเศรษฐกิจและการปกครอง พุทธศาสนา ประเพณีไทย ภาษาและวรรณกรรม ทัศนศิลป์และหัตถกรรมไทย นาฏศิลป์และดนตรีไทยอาหารไทย และมรดกทางภูมิปัญญาไทย

**01-012-002** **อารยธรรมไทยในบริบทของโลกาภิวัฒน์** **3(3-0-6)**

**Thai Civilization in the Globalization Context**

ความหมายของอารยธรรมและวัฒนธรรมของโลกและของประเทศไทย ที่มาและแนวคิดของอารยธรรมตะวันตก-ตะวันออก อารยธรรมไทยยุคก่อนประวัติศาสตร์และอาณาจักรโบราณ ศึกษาสภาพการเมือง สังคม เศรษฐกิจไทย สมัยสุโขทัย-ปัจจุบัน วิเคราะห์ผลดีผลเสียของการพัฒนาประเทศตามกระแสโลก การแสวงหาเอกลักษณ์ความเป็นไทยหลังวิกฤตเศรษฐกิจ พ.ศ. 2540 และการปรับตัวของประเทศไทยในกระแสโลกาภิวัตน์ โดยตั้งอยู่บนรากฐานวัฒนธรรมไทย

**01-012-004** **จิตวิทยาทั่วไป** **3(3-0-6)**

**General Psychology**

ความหมายและขอบข่ายของจิตวิทยา อิทธิพลของพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อมพัฒนาการและสรีรวิทยาของมนุษย์ การรับสัมผัสและการรับรู้ เจตคติ เชาวน์ปัญญาและความฉลาดทางอารมณ์ การเรียนรู้ การจูงใจ บุคลิกภาพ การปรับตัว สุขภาพจิต และพฤติกรรมทางสังคมของมนุษย์

**01-012-005** **เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ** **3(3-0-6)**

**Personality Development Techniques**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับบุคลิกภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อบุคลิกภาพ บุคลิกภาพที่พึงประสงค์ เทคนิคการส่งเสริมและปรับปรุงบุคลิกภาพ บุคลิกภาพและมนุษยสัมพันธ์ สุขภาพจิตและการปรับตัว และบุคลิกภาพแปรปรวน

**01-012-006** **ชีวิตกับความงาม** **3(2-2-5)**

**Beauty of Life**

การวิเคราะห์ธรรมชาติของความงาม ความงามของธรรมชาติ ความงามของศาสนา ความงามของสิ่งสร้างสรรค์ เช่น ภาษาและวรรณกรรม ดนตรี ศิลปกรรม นาฏศิลป์ การละเล่นพื้นเมือง การดูแลสุขภาพกาย และสุขภาพจิต มารยาทงามตามคติของคนไทย และการอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข

**01-012-007** **สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า** **3(3-0-6)**

**Information Technology for Research Study**

ความหมาย ความสำคัญของสารสนเทศและแหล่งสารสนเทศ วิธีการแสวงหาและรวบรวมสารสนเทศมาใช้เพื่อการศึกษาค้นคว้า และวิธีการนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าตามรูปแบบและขั้นตอนที่เป็นมาตรฐาน

**01-013-001** **การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม** **3(3-0-6)**

**Quality of Life and Social Development**

ปรัชญาและหลักธรรมในการดำรงชีวิตและการทำงานของบุคคล การสร้างแนวคิดและเจตคติต่อตนเอง การรู้บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น การปรับตนเพื่อร่วมกิจกรรมทางสังคม การบริหารตนให้เข้ากับชีวิตและสังคม เทคนิคการครองใจคน และการสร้างผลิตผลในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ

**01-013-003** **มนุษย์กับสังคม** **3(3-0-6)**

**Man and Society**

ความหมาย ขอบเขต และความสำคัญของสังคมศาสตร์ องค์ประกอบของสังคมและวัฒนธรรม บทบาทและหน้าที่ของสังคมและวัฒนธรรม ลักษณะพฤติกรรมมนุษย์ การจัดระเบียบทางสังคม การขัดเกลาทางสังคม สถาบันสังคม การจำแนกความแตกต่างทางสังคม การเปลี่ยนแปลงทางสังคม และวัฒนธรรม ปัญหาสังคมในด้านต่าง ๆ

**01-013-004** **มนุษยสัมพันธ์** **3(3-0-6)**

**Human Relations**

ความสำคัญของมนุษยสัมพันธ์ พื้นฐานความรู้ทางจิตวิทยาเกี่ยวกับธรรมชาติและพฤติกรรมของมนุษย์ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับมนุษยสัมพันธ์และมนุษยสัมพันธ์กับหลักจริยธรรมที่ใช้ในการดำรงชีวิตประจำวัน

**01-013-005** **สังคมกับสิ่งแวดล้อม** **3(3-0-6)**

**Society and Environment**

สังคมกับสิ่งแวดล้อม สังคมกับสิ่งแวดล้อมตามแนวคิดพื้นฐานทางนิเวศวิทยา ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์และธรรมชาติและการจัดการเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

**01-013-006** **เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน** **3(3-0-6)**

**Economics in Everyday Life**

ความรู้ทั่วไป ความสำคัญของการเลือกใช้ทรัพยากรเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม บทบาททางเศรษฐกิจของหน่วยธุรกิจและรัฐบาลในการจัดสรรทรัพยากรในการผลิตและการพัฒนาประเทศ กลไกราคาและการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน การหารายได้และการเลือกประเภทอาชีพ งบประมาณการบริโภคของตนเองและครอบครัว การวางแผนทางการเงินและการทำบัญชีครัวเรือน การออมและการลงทุนของครอบครัว ระบบเงินตราและสถาบันการเงินในการทำธุรกิจ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับปัจจุบัน และการพิทักษ์สิทธิและผลประโยชน์ในฐานะผู้บริโภค

**01-013-007** **สังคมกับเศรษฐกิจ** **3(3-0-6)**

**Society and Economy**

วิวัฒนาการของสังคมและระบบเศรษฐกิจ การกำหนดเป้าหมายในทางเศรษฐกิจและสังคมของภาครัฐ การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม บทบาทการเมืองและผู้มีอิทธิพลกับการพัฒนาเศรษฐกิจ เศรษฐกิจพอเพียงกับภูมิปัญญาท้องถิ่นและวัฒนธรรมพื้นบ้าน ปัญหาเศรษฐกิจไทย นโยบายและแนวทางแก้ไขปัญหา

**01-013-008** **สังคมกับการปกครอง** **3(3-0-6)**

**Society and Governance**

ความหมายและวิวัฒนาการของรัฐ อำนาจอธิปไตย และรูปแบบการปกครองต่าง ๆ รวมทั้งการปกครองแบบประชาธิปไตย แนวความคิด ทฤษฎีหรืออุดมการณ์ทางการเมือง สถาบันและกระบวนการทางการเมือง ตลอดจนปัจจัยที่เกื้อหนุนและปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ในการเปลี่ยนแปลงของสังคมเมือง

**01-013-009** **วิธีวิจัยเบื้องต้น** **3(3-0-6)**

**Introduction to Research Methodology**

ความหมาย ความสำคัญ วัตถุประสงค์และประเภทของงานวิจัย ขั้นตอนสำคัญในการวิจัย การออกแบบการวิจัย ตัวแปรประเภทต่าง ๆ วิธีการสุ่มตัวอย่าง การเก็บข้อมูล วิธีการทางข้อมูล การวิเคราะห์ การตีความ การนำเสนอข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย และการเขียนเค้าโครงงานวิจัย

**01-014-001** **ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร** **3(2-2-5)**

**Thai for Communication**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษาไทย และการฝึกทักษะการใช้ภาษาแต่ละประเภทที่สามารถนำไปใช้สื่อสารในชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**01-014-002** **เทคนิคการเขียน** **3(2-2-5)**

**Writing Techniques**

การเขียน การเลือกใช้คำ หลักเกณฑ์การเขียน ศึกษาการเขียนเรียงความ บทความ บทวิเคราะห์และบทวิจารณ์ และการฝึกเขียนประเภทต่างๆ เพื่อให้เกิดทักษะ

**01-014-003** **วาทการ** **3(2-2-5)**

**Conversation in Everyday Life**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการพูด ความหมาย จุดประสงค์และองค์ประกอบรวมทั้งมารยาทการพูด บุคลิกภาพสำหรับผู้พูด การเตรียมเนื้อเรื่องสำหรับการพูด ประเภทของการพูดโดยทั่วไป ประเภทของการพูดเชิงวิชาชีพ การประชุม การอภิปรายกลุ่ม การบรรยาย และการพูดในโอกาสต่าง ๆ

**01-014-004** **วรรณกรรมศึกษา** **3(3-0-6)**

**Literature**

วรรณกรรมไทยในด้านความหมาย ประวัติและสาระคุณค่าของวรรณกรรมกับชีวิตและสังคม และการศึกษาวรรณกรรมสำคัญจากอดีตและปัจจุบันอย่างพินิจสาระและคุณค่า

**01-014-006** **ภาษาอังกฤษ 1** **3(2-2-5)**

**English I**

ทักษะเกี่ยวกับการใช้ศัพท์ สำนวน และโครงสร้างที่เหมาะสมในการสนทนาในสถานการณ์ต่าง ๆ การอ่านและเขียนข้อความสั้น ๆ ในการบอกขั้นตอนการปฏิบัติงาน การบรรยายลักษณะสิ่งของทั่วๆไป การอธิบายเหตุการณ์ในอดีตปัจจุบัน และอนาคต โดยเน้นการจับสาระสำคัญของเรื่อง การสรุปความ และการตอบคำถาม

**01-014-007** **ภาษาอังกฤษ 2** **3(2-2-5)**

**English II**

ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนในโครงสร้างภาษาที่ซับซ้อนและการใช้ภาษาพูดและเขียนเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ

**01-014-008** **สนทนาภาษาอังกฤษ** **3(2-2-5)**

**English Conversation**

ทักษะการพูดภาษาอังกฤษในสถานการณ์ต่าง ๆ การสนทนาในเรื่องสัพเพเหระ การถามทิศทาง การซื้อของและการต่อรองราคา การสั่งอาหาร การเช่าที่พัก การสอบถามข้อมูลต่างๆ ความแตกต่างระหว่างภาษาพูดและภาษาเขียนและความแตกต่างทางวัฒนธรรม

**01-014-009** **ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน** **3(2-2-5)**

**English in Everyday Life**

การใช้ภาษาอังกฤษในการทักทาย แนะนำ บอกทิศทาง การพัฒนาทักษะการฟังและอ่านสารที่พบในชีวิตประจำวัน การอ่านข่าว โฆษณา การใช้ภาษาในการโทรศัพท์ การนัดหมาย การสำรองที่นั่ง การซื้อสินค้าและการต่อรองราคา

**01-014-010** **ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร** **3(2-2-5)**

**English for Communication**

การสื่อความคิดของตนเองด้วยทักษะการพูด การฟัง การอ่าน และการเขียนอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ การฝึกทักษะในสถานการณ์จำลอง และการแสดงบทบาทโดยใช้ภาษาที่เหมาะกับสาขาอาชีพ

**01-014-011** **ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ** **3(2-2-5)**

**Reading Skills in English**

การอ่านเพื่อให้เกิดทักษะทางการอ่าน การตั้งวัตถุประสงค์ในการอ่าน การใช้พจนานุกรมหาความหมายของคำศัพท์ การเดาความหมายของคำศัพท์จากส่วนประกอบของคำศัพท์ โครงสร้างประโยคและบริบทคำอ้างอิง เครื่องสัมพันธ์ความ การอ่านโดยการเดาข้อความล่วงหน้า การตีความ การใช้ความรู้เดิมและความรู้รอบตัวช่วยในการอ่าน การหาความคิดหลัก ประโยคใจความหลัก ประโยคสนับสนุนความคิดหลักในอนุเฉท และวิธีการจดบันทึกย่ออย่างเป็นระบบ

**01-014-012** **ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ** **3(2-2-5)**

**Writing Skills in English**

ความคล้ายคลึงและความแตกต่างระหว่างภาษาพูดและภาษาเขียน การฝึกทักษะ การเขียนประโยค การเขียนเรียงความระดับย่อหน้า การกรอกแบบฟอร์ม การเขียนจดหมายส่วนตัว การเขียนบันทึกประจำวันและบันทึกที่ใช้ในสำนักงาน การจดข้อความโดยย่อ การเขียนสรุปและการย่อความจากเรื่องที่อ่านหรือฟัง

**01-014-013** **ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาบันเทิง** **3(2-2-5)**

**English for Edutainment**

คำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในสื่อบันเทิง เพลง ภาพยนตร์ สารคดี และการแสดงความคิดเห็นด้วยการพูดหรือการเขียน

**01-014-014** **ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ** **3(2-2-5)**

**English for Career**

ทักษะการพูด การฟังเพื่อสื่อความหมายในสถานการณ์ต่าง ๆ ในสถานประกอบการ การสัมภาษณ์งาน การแสดงความคิดเห็น การโต้แย้ง การแนะนำ การนำเสนอ และการสอบถามข้อมูล

**01-014-015** **ภาษาจีนพื้นฐาน** **3(3-0-6)**

**Fundamental Chinese**

พื้นฐานของภาษาจีน ระบบเสียง เน้นการออกเสียง สัญลักษณ์ที่ใช้แทนเสียงในภาษาจีน โครงสร้างทางภาษาที่สำคัญของจีน

**01-014-016** **ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน** **3(2-2-5)**

**Chinese in Everyday Life**

ศัพท์ สำนวน และโครงสร้างภาษาพื้นฐานในการทักทาย แนะนำ เล่าเรื่อง การอ่านเรื่องสั้นๆ เขียนข้อความบรรยายเรื่องราว เหตุการณ์ด้วยภาษาที่เหมาะสม สนทนา โต้ตอบสถานการณ์ในชีวิตประจำวัน

**01-015-001** **ฟุตบอล** **1(0-2-1)**

**Football**

ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน การเล่นเป็นทีม การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันกีฬาฟุตบอล

**01-015-002** **บาสเกตบอล** **1(0-2-1)**

**Basketball**

ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันกีฬาบาสเกตบอล

**01-015-003** **วอลเลย์บอล** **1(0-2-1)**

**Volleyball**

ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน การเล่นเป็นทีม การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันกีฬาวอลเลย์บอล

**01-015-006** **เทเบิลเทนนิส** **1(0-2-1)**

**Table Tennis**

ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน กลยุทธ์การเล่น การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันกีฬาเทเบิลเทนนิส

**01-015-007** **แบดมินตัน** **1(0-2-1)**

**Badminton**

ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน กลยุทธ์การเล่นสร้าง เสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันกีฬาแบดมินตัน

**01-015-010** **ว่ายน้ำ** **1(0-2-1)**

**Swimming**

ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันกีฬาว่ายน้ำ

**01-015-011** **กีฬาลีลาศ** **1(0-2-1)**

**Dance Sport**

ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐานจังหวะต่างๆ สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท พัฒนาทักษะท่าทางต่างๆ สามารถเลือกระดับขั้นได้ตามความเหมาะสม และการดำเนินการแข่งขันกีฬาลีลาศ

**01-015-012** **การเต้นแอร์โรบิค** **1(0-2-1)**

**Aerobic Dances**

ความรู้ทั่วไป การปฏิบัติทักษะพื้นฐาน สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท และการดำเนินการแข่งขันการเต้นแอร์โรบิค

**01-015-013** **พลศึกษา** **1(0-2-1)**

**Physical Education**

ความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมพลศึกษา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ระเบียบ กติกา มารยาท การจัดการและการดำเนินการแข่งขัน โดยเลือกชนิดกีฬาตามความเหมาะสม

**01-024-107** **ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร** **3(3-0-6)**

**Physics I for Engineers**

การวัด เวกเตอร์ แรงและการเคลื่อนที่ งาน พลังงานและโมเมนตัม การเคลื่อนที่ของวัตถุแข็งเกร็ง สมบัติเชิงกลของสารและกลศาสตร์ของไหล อุณหพลศาสตร์และการประยุกต์ การสั่นและคลื่น

**01-024-108** **ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร** **1(0-3-1)**

**Physics I for Engineers Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-024-107 ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร หรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาในวิชา01-024-107 ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร

**01-024-109** **ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร** **3(3-0-6)**

**Physics II for Engineers**

สนามไฟฟ้าและสนามแม่เหล็ก กระแสไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและทัศนศาสตร์ ทฤษฎีควอนตัมเบื้องต้นและฟิสิกส์นิวเคลียร์

**01-024-110** **ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร** **1(0-3-1)**

**Physics II for Engineers Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-024-109 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร หรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาในวิชา01-024-109 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร

**01-024-115** **เคมีสำหรับวิศวกร** **3(3-0-6)**

**Chemistry for Engineers**

ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี ก๊าซ ของแข็ง ของเหลวและสารละลาย เคมิคัลเทอร์โมไดนามิกส์ ระบบการถ่ายโอนอิเล็กตรอน จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมีและสมดุลไอออน ตารางธาตุ และธาตุเรพรีเซนเททีฟ ธาตุแทรนซิชัน เคมีนิวเคลียร์ และเคมีกับสิ่งแวดล้อม

**01-024-116** **ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร** **1(0-3-1)**

**Chemistry for Engineers Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-024-115 เคมีสำหรับวิศวกร หรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาในวิชา 01-024-115 เคมีสำหรับวิศวกร

**01-025-104** **แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร** **3(3-0-6)**

**Calculus I for Engineers**

เมทริกซ์ ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์และปริพันธ์ของฟังก์ชันค่าจริง เทคนิคการหาปริพันธ์รูปแบบยังไม่กำหนด การกระจายอนุกรมเทเลอร์ของฟังก์ชัน มูลฐาน ปริพันธ์เชิงตัวเลข ปริพันธ์ไม่ตรงแบบ การประยุกต์อนุพันธ์และปริพันธ์

**01-025-105** **แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร** **3(3-0-6)**

**Calculus II for Engineers**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-025-104 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร

พีชคณิตเวกเตอร์ในสามมิติ อนุพันธ์และปริพันธ์ของฟังก์ชันค่าเวกเตอร์ของ ตัวแปรจริงและการประยุกต์ใช้ทางวิศวกรรม ปริพันธ์เชิงเส้นเบื้องต้น พิกัดเชิงขั้ว เส้น ระนาบ และผิวในปริภูมิสามมิติ แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริงสองตัวแปร แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริงหลายตัวแปรและการประยุกต์

**01-025-107** **สถิติพื้นฐาน** **3(3-0-6)**

**Fundamental Statistics**

ประเภทและระดับของข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจายของข้อมูล คะแนน มาตรฐานและโค้งปกติ การประมาณค่าและการทดสอบสมติฐานของประชากรกลุ่มเดียว

**01-025-206** **แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร** **3(3-0-6)**

**Calculus III for Engineers**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-025-105 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร

สมการเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย ผลการแปลง ลาปลาซและการประยุกต์ อุปนัยเชิงคณิตศาสตร์ ลำดับและอนุกรมของจำนวน

**01-025-308** **คณิตศาสตร์ประยุกต์ทางธุรกิจ** **3(3-0-6)**

**Applied Mathematics for Business**

เมทริกซ์ ดีเทอร์มีแนนท์ และการนำเมทริกซ์ไปประยุกต์ใช้สมการเชิงเส้นและอสมการเชิงเส้น การโปรแกรมเชิงเส้น ปัญหาการขนส่ง

**01-012-007** **สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า** **3(3-0-6)**

**Information Technology for Research Study**

ความหมาย ความสำคัญของสารสนเทศ แหล่งสารสนเทศ วิธีการแสวงหาและรวบรวมสารสนเทศมาใช้เพื่อการศึกษาค้นคว้า วิธีการนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าตามรูปแบบและขั้นตอนที่เป็นมาตรฐาน

**01-111-027** **การฝึกงานด้านอาหารและโภชนาการ** **2(0-40-0)**

**Practicum in Food and Nutrition Career**

การฝึกงานภายในสถานประกอบการตามวิชาเอก ศึกษาระบบการทำงาน กระบวนการผลิต เทคนิคและวิธีการจัดการ ฝึกทักษะวิชาชีพและการปฏิบัติงาน ตลอดจนการแก้ไข

**01-111-101** **การจัดอาหารครอบครัว** **3(2-3-5)**

**Food for the Family**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบอาหาร การเลือกซื้อและการเก็บรักษาอาหาร การกำหนดรายการอาหาร ประเภทของอาหารที่นิยมรับประทานในครอบครัว และการประกอบหารครอบครัวอย่างสงวนคุณค่า

**01-111-102** **อาหารไทย** **3(2-3-5)**

**Thai Food**

ความสำคัญของอาหารไทยและขนมไทย เครื่องปรุงและอุปกรณ์ในการประกอบอาหารไทย การเลือกซื้อและเก็บรักษาอาหาร การประกอบอาหารไทยที่ใช้ในโอกาสและเทศกาลต่าง ๆ และการเลือกภาชนะจัดตกแต่งอาหาร

**01-111-103** **สุขาภิบาลและความปลอดภัยอาหาร** **3(2-3-5)**

**Sanitation and Food Safety**

ความหมาย ความสำคัญของการสุขาภิบาลอาหาร อันตรายและชีวภาพและทางเคมี โรคที่เกิดจากอาหารเป็นสื่อ การกำจัดสัตว์แมลงนำโรคการสุขาภิบาลสถานที่ผลิตอาหาร และการตรวจประเมินสุขวิทยาส่วนบุคคลของผู้ผลิตและบริการอาหาร หลักการปฏิบัติที่ดีในการผลิตอาหาร ระบบมาตรฐานความปลอดภัยของอาหาร กฎหมายอาหารที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของผู้บริโภค และฝึกปฏิบัติ

**01-111-205** **อาหารนานาชาติ** **3(2-3-5)**

**International Cuisine**

อาหารนานาชาติที่อยู่ในความนิยม วัตถุดิบและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประกอบอาหารนานาชาติ เทคนิคในการประกอบอาหาร การประกอบอาหารและจัดบริการ มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่ และฝึกปฏิบัติ

**01-111-308** **อาหารจำนวนมากและการกำหนดรายการอาหาร** **3(2-3-5)**

**Quantity Cookery and Menu Planning**

การจัดอาหารสำหรับคนจำนวนมาก หลักและวิธีการกำหนดรายการอาหาร ประเภทของรายการอาหาร การออกแบบจัดทำรูปเล่มการเลือกซื้อ การเก็บรักษาและการเบิกจ่ายอาหาร การกำหนดราคาขาย การจัดครัวและอุปกรณ์สำหรับอาหารจำนวนมาก การประกอบอาหารและการบริการอาหารจำนวนมาก การศึกษาดูงานนอกสถานที่ และฝึกปฏิบัติ

**01-111-309** **เทคนิคการบริการอาหารและเครื่องดื่ม** **3(2-3-5)**

**Food and Beverages Service Techniques**

เทคนิคในการบริการอาหารและเครื่องดื่ม อุปกรณ์สำหรับงานบริการ การตกแต่งห้องอาหารและโต๊ะอาหาร ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน คุณสมบัติมารยาทของบริกร การจัดและบริการอาหารและเครื่องดื่ม การศึกษาดูงานนอกสถานที่ และฝึกปฏิบัติ

**01-111-413** **อาหารภัตตาคารและการจัดเลี้ยง** **3(2-3-5)**

**Restaurant Cuisine and Service**

การกำหนดรายการอาหารในภัตตาคาร เทคนิคการประกอบอาหารภัตตาคารที่คนทั่วไปนิยม หลักและวิธีบริหารงานจัดเลี้ยง ประกอบอาหารภัตตาคาร และการบริการ และฝึกปฏิบัติ

**01-111-414** **การจัดการอาหารในสถาบัน** **3(2-3-5)**

**Institutional Food Management**

การวางแผนการดำเนินงานอาหารในสถาบัน การบริหารงานบุคคล การจัดซื้อ การเก็บรักษาอาหาร การกำหนดรายการอาหาร การควบคุมคุณภาพ ในการจัดบริหารอาหาร การประกอบอาหารในสถาบัน การศึกษานอกสถานที่ และฝึกปฏิบัติ

**01-111-415** **เบเกอรี่** **3(1-6-4)**

**Bakery**

ประวัติความเป็นมาของขนมอบ ประเพทของขนมอบ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำขนมอบ ความรู้เกี่ยวกับส่วนผสมต่าง ๆ เทคนิคในการทำขนมอบ การพัฒนาตำรับขนมอบ การเลือกบรรจุภัณฑ์และดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับขนมอบ และฝึกปฏิบัติ

**01-112-303** **การเตรียมแผนงานพิเศษด้านธุรกิจอาหาร** **1(1-0-2)**

**Special Pre-Project in Food Business**

รูปแบบและขั้นตอนการทำโครงการวิจัยทางด้านธุรกิจอาหาร การนำเสนอ การอภิปรายเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้หาแนวทางในการพัฒนางานทางด้านธุรกิจอาหาร

**01-112-304** **แผนงานพิเศษด้านธุรกิจอาหาร** **3(1-6-4)**

**Special Project in Food Business**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-112-303 การเตรียมแผนงานพิเศษด้านธุรกิจอาหาร

การศึกษา ค้นคว้า และพัฒนางานด้านธุรกิจอาหาร

**01-113-101** **โภชนาการ** **3(2-3-5)**

**Nutrition**

บทบาทและหน้าที่ของสารอาหารที่จำเป็นต่อร่างกาย ระบบการย่อย การดูดซึมและการขับถ่ายสารอาหาร ข้อปฏิบัติเพื่อการมีสุขภาพที่ดีของคนไทย ปัญหาโภชนาการ ฉลากโภชนาการ การคำนวณปริมาณพลังงานที่ต้องการ การใช้ตารางคุณค่าอาหารในการประเมินคุณค่าทางโภชนาการของอาหาร การกำหนดรายการอาหาร และประกอบอาหารอย่างถูกหลักโภชนาการ และเหมาะสมกับเพศ วัย และอาชีพ และฝึกปฏิบัติ

**01-113-202** **โภชนาการบุคคล** **3(2-3-5)**

**Human Nutrition**

ความสำคัญของโภชนาการต่อสุขภาพ ความต้องการพลังงานและสารอาหารสำหรับบุคคลต่างวัยและต่างสภาวะ ภาวะโภชนาการและปัญหาโภชนาการในบุคคลต่างวัยและต่างสภาวะ การกำหนดรายการอาหารและประกอบอาหารให้เหมาะสมกับสภาวะของร่างกายและหลักโภชนาการ และฝึกปฏิบัติ

**01-113-303** **โภชนบำบัด** **3(2-3-5)**

**Diet Therapy**

การใช้ตารางแลกเปลี่ยน การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาเมื่อเกิดอาการเจ็บป่วย สาเหตุของอาการของโรคเรื้อรังที่บำบัดได้ด้วยอาหาร การกำหนดอาหารให้เหมาะสมกับความต้องการของผู้ป่วยเฉพาะโรค คำนวณและประกอบอาหารตามใบสั่งแพทย์ การศึกษานอกสถานที่ และฝึกปฏิบัติ

**01-113-304** **การจัดการอาหารในโรงพยาบาล** **3(2-3-5)**

**Food Management in Hospital**

บทบาทและหน้าที่ของนักกำหนดอาหาร ขอบข่ายการบริหารงานด้านการจัดการอาหารในโรงพยาบาล ประเภทและลักษณะของอาหารที่ใช้ในโรงพยาบาล การกำหนดรายการอาหารและการจัดอาหารให้กับผู้ป่วยทั่วไป และฝึกปฏิบัติ

**01-113-406** **โภชนาการชุมชน** **3(3-2-5)**

**Commuity Nutrition**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-113-101 โภชนาการ

ปัญหาโภชนาการในประเทศไทยที่มีผลต่อสุขภาพของชุมชน สาเหตุ วิธีป้องกันและแก้ไขปัญหาโภชนาการ วิธีการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ การวิเคราะห์ปัญหาโภชนาการชุมชน การปรับปรุงอาหารท้องถิ่นให้มีคุณค่าสูงขึ้น โครงการต่าง ๆ ที่ช่วยปรับปรุงภาวะโภชนาการของชุมชนให้ดีขึ้น และฝึกปฏิบัติ

**01-114-101** **สรีรวิทยามนุษย์** **3(2-3-5)**

**Human Physiology**

ร่างกายมนุษย์ เซลล์ เนื้อเยื่อ การทำงานของอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย ได้แก่ระบบหมุนเวียนของโลหิต ระบบการย่อยอาหาร ระบบหายใจ ระบบขับถ่ายของเสีย ระบบกล้ามเนื้อ ระบบโครงสร้างของร่างกาย ระบบประสาท และอวัยวะรับสัมผัส ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ อิทธิพลของสารเคมีอิทธิพลของรังสีที่มีต่อการเจริญเติบโต และการทำงานของอวัยวะ ข้อควรระวัง และควรปฏิบัติเมื่อมีความผิดปกติเกิดขึ้น

**01-114-102** **หลักการประกอบอาหาร** **3(2-3-5)**

**Principles of Food Preparation**

ความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบ สมบัติทางกายภาพและทางเคมีอาหาร การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและทางเคมีของอาหารระหว่างการเตรียม การประกอบและการแปรรูปอาหาร การเลือกซื้อ การเก็บรักษาอาหาร การจัดครัวและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประกอบอาหาร ประกอบอาหารและแก้ไข ปัญหาในการประกอบอาหารโดยใช้เหตุผลทางวิทยาศาสตร์ และฝึกปฏิบัติ

**01-114-103** **การถนอมอาหารและการแปรรูปอาหาร** **3(2-3-5)**

**Food Preservation and Food Processing**

ความหมาย ประวัติ และความสำคัญของการถนอมอาหารและการแปรรูปอาหาร การเปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติของอาหาร การเสื่อมคุณภาพของอาหารทางด้านกายภาพ เคมีและชีวภาพ กระบวนการแปรรูปอาหาร และฝึกปฏิบัติ

**01-114-204** **วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร** **3(2-3-5)**

**Science of Cookery**

โครงสร้าง สมบัติทางกายภาพและเคมีของธัญพืช นม เนื้อสัตว์ ผัก ผลไม้ และอื่น ๆ กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร การเปลี่ยนแปลงระหว่างการผลิตและการบรรจุภัณฑ์ และฝึกปฏิบัติ

**01-114-205** **จุลชีววิทยาทางอาหาร** **3(2-3-5)**

**Food Microbiology**

รูปร่าง โครงสร้างของแบคทีเรีย ยีสต์ รา เทคนิคในการศึกษา การควบคุมปริมาณ การเจริญ การตาย อาหารเลี้ยงเชื้อ การแยกเชื้อให้บริสุทธิ์ สภาพแวดล้อมที่มีผลต่อเชื้อ บทบาทของจุลินทรีย์ในอาหารและผลิตภัณฑ์ต่างๆ และฝึกปฏิบัติ

**01-114-206** **การทดลองอาหาร** **3(2-3-5)**

**Experimental Cookery**

ความรู้พื้นฐานในการทดลองอาหาร เทคนิคในการทดลองอาหาร การใช้ข้อมูลเดิมในการวางแผนการทดลอง กระบวนการทดลองอาหาร การรายงานผลการทดลอง การประเมินคุณภาพอาหารโดยใช้เครื่องมือและ ประสาทสัมผัส และฝึกปฏิบัติ

**01-114-307** **การควบคุมและการประกันคุณภาพอาหาร** **3(2-3-5)**

**Food Quality Control and Asssuerance**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพอาหาร คุณภาพและหลักการควบคุมคุณภาพอาหาร การวัดค่าคุณภาพอาหารโดยใช้เครื่องมือ การประเมินค่าคุณภาพอาหารทางประสาทสัมผัส มาตรฐานและการประกันคุณภาพอาหาร กฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุม คุณภาพอาหาร และฝึกปฏิบัติ

**01-114-308** **เคมีอาหารและการวิเคราะห์** **3(2-3-5)**

**Food Chemistry and Analysis**

ความหมาย ความสำคัญของเคมีอาหาร องค์ประกอบทางเคมีของอาหาร โครงสร้าง สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของอาหาร การเปลี่ยนแปลงเนื่องจากการแปรรูป การเก็บ รักษา การทดสอบและวิเคราะห์สารที่เป็นองค์ประกอบของอาหาร และฝึกปฏิบัติ

**01-114-309** **ชีวเคมีทางโภชนาการ** **3(2-3-5)**

**Nutritional Biochemistry**

องค์ประกอบทางเคมีของสารอาหารต่าง ๆ ความสำคัญขององค์ประกอบทางเคมีต่อภาวะโภชนาการปกติและผิดปกติ เมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน นิวคลีโอไทด์ วิตามินเกลือแร่ อันตรกริยาของสารอาหารกับสารอาหาร และสารอาหารกับภาวะโภชนาการ ประเมินคุณภาพทางโภชนาการของอาหารในห้องปฏิบัติการ

**01-114-310** **การวางแผนการทดลอง** **3(3-0-6)**

**Experimental Design**

หลักการและวิธีการวางแผนการทดลอง การวิเคราะห์ และการสรุปผลการทดลองประเภทต่าง ๆ

**01-114-311** **การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและโภชนาการ** **3(2-3-5)**

**Food and Nutrition Product Development**

ความสำคัญของการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและโภชนาการ หลักการพัฒนาผลิตภัณฑ์ กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การประยุกต์ใช้สถิติในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และฝึกปฏิบัติ

**01-114-312** **กระบวนการแปรรูปอาหาร** **3(2-3-5)**

**Food Processing**

หลักการถนอมและรักษาอาหาร การเตรียมวัตถุดิบ การลดขนาด การผสมการขึ้นรูป การแยกโดยทางกล การลอก การพาสเจอไรซ์ การสเตอริไรซ์การระเหย การดันผ่านเกลียวอัด การกำจัดน้ำ การอบ การย่าง การทอดการใช้รังสีไมโครเวฟและอินฟาเรด การเก็บรักษาอาหารโดยการแช่เข็งและควบคุมบรรยากาศ การแช่เยือกแข็ง การแช่แข็งแบบระเหิด และฝึกปฏิบัติ

**01-114-313** **การเตรียมแผนงานพิเศษด้านอาหารและโภชนาการ** **1(1-0-2)**

**Special Pre-Project in Food and Nutrition**

รูปแบบและขั้นตอนการทำโครงการวิจัยทางด้านอาหารและโภชนาการ การนำเสนอ การอภิปรายเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ หาแนวทางในการพัฒนางานทางด้านอาหารและโภชนาการ

**01-114-314** **แผนงานพิเศษด้านอาหารและโภชนาการ** **3(1-6-4)**

**Special Project in Food and Nutrition**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-114-313 การเตรียมแผนงานพิเศษด้านอาหารและโภชนาการ

การศึกษา ค้นคว้า และพัฒนางานด้านอาหารและโภชนาการ และฝึกปฏิบัติ

**01-114-315** **การเตรียมแผนงานพิเศษด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร** **1(1-0-2)**

**Special Per-Project in Product Development**

รูปแบบและขั้นตอนการทำโครงการวิจัยทางด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร การนำเสนอ การอภิปราย เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ หาแนวทางในการพัฒนางานทางด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

**01-114-316** **แผนงานพิเศษด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร** **3(1-6-4)**

**Special Project in Product Development**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-114-315 การเตรียมแผนงานพิเศษด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

การศึกษา ค้นคว้า และพัฒนางานด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร และฝึกปฏิบัติ

**01-114-417** **การจัดการองค์กรอุตสาหกรรมอาหาร** **3(3-0-6)**

**Food-Industry Organization Management**

ความหมาย และองค์ประกอบของการประกอบการด้านอุตสาหกรรม การบริหารงานเกี่ยวกับโรงงาน การดำเนินกิจการ ระบบโรงงานเกี่ยวกับการ วางแผนการผลิต การจัดการงานบุคคล การจัดการเงิน การจัดการการตลาด และการขาย

**01-121-101** **หลักการทางศิลปะ** **3(1-4-4)**

**Principles of Art**

ประวัติศิลปะ ความหมายของศิลปะ หลักของศิลปะ องค์ประกอบของศิลปะ การเห็นคุณค่าของศิลปะ การนำศิลปะไปใช้พัฒนาจิตใจ บุคลิกภาพและรสนิยมตามความสามารถ ความถนัด และความสนใจของตนเอง

**01-121-102** **วิชาชีพคหกรรมศาสตร์** **3(3-0-6)**

**Home Economics Profession**

นิยาม ปรัชญา ประวัติ ความมุ่งหมาย ขอบข่าย และประโยชน์ของวิชาคหกรรมศาสตร์ในหลักสูตรการศึกษาระดับต่าง ๆ ของไทย แนวคิดในปัจจุบัน อนาคต และการพัฒนาวิชาชีพคหกรรมศาสตร์ ตลาดงานคหกรรมศาสตร์ในปัจจุบัน เศรษฐศาสตร์ทางธุรกิจ กระบวนการเข้าสู่งาน อาชีพภาครัฐ ภาคเอกชน และการประกอบอาชีพส่วนตัว การประกอบอาชีพ คหกรรมศาสตร์ให้ประสบความสำเร็จ

**01-121-103** **การจัดการทรัพยากรครอบครัว** **3(3-0-6)**

**Family Resource Management**

ความหมายและประเภทของทรัพยากรครอบครัว ความสำคัญของการจัดการทรัพยากรครอบครัว หลักการจัดการและการตัดสินใจในการใช้เวลา แรงงาน การเงิน งานบ้าน ให้เกิดประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และการจัดการทรัพยากรในครอบครัวในสถานการณ์ต่าง ๆ

**01-121-104** **การจัดดอกไม้** **3(1-4-4)**

**Flower Arrangement**

วัสดุ อุปกรณ์ หลักเกณฑ์ในการจัดดอกไม้ การจัดดอกไม้รูปทรงต่าง ๆ การเลือกดอกไม้ ใบไม้ การเก็บรักษา การออกแบบและประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับโอกาส

**01-121-105** **ศิลปประดิษฐ์** **3(1-4-4)**

**Art and Crafts**

การประดิษฐ์เครื่องใช้ เครื่องแต่งกาย และงานฝีมือต่าง ๆ เย็บ ปัก ถัก ร้อย ดอกไม้สด ดอกไม้แห้ง งานใบตอง การแกะสลัก ตามความต้องการของแต่ละท้องถิ่น เพื่อใช้ในชีวิตประจำวัน

**01-121-206** **พัฒนาการมนุษย์และครอบครัว** **3(3-0-6)**

**Human and Family Development**

การเจริญเติบโตและพัฒนาการของมนุษย์ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพัฒนาการ และพัฒนาการในช่วงวัยต่าง ๆ แนวคิดและทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง พัฒนาการของครอบครัว วงจรชีวิตของครอบครัว การเตรียมตัวสำหรับชีวิตสมรส การวางแผนครอบครัว การปรับตัว กฎหมายครอบครัว ความสัมพันธ์ของครอบครัวกับสังคม ปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาครอบครัว

**01-121-207** **ศิลปประยุกต์** **3(1-4-4)**

**Applied Art**

หลักของศิลปะ การนำองค์ประกอบของศิลปะมาสร้างสรรค์เป็นผลงาน การแสดงออกของงานศิลปะ การนำศิลปะไปใช้พัฒนาจิตใจ บุคลิกภาพ และรสนิยม

**01-121-208** **สีที่ใช้ในงานประดิษฐ์** **3(1-4-1)**

**Color for Craft Design**

การเปรียบเทียบสีระดับต่าง ๆ สีที่มีอิทธิพลต่องานประดิษฐ์ การเลือกสีเพื่อใช้ในงานตกแต่งและพัฒนางานประดิษฐ์

**01-121-209** **คอมพิวเตอร์เพื่องานคหกรรมศาสตร์** **3(2-3-5)**

**Computer for Home Economics Career**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ระบบการปฏิบัติงาน โปรแกรมจัดทำเอกสาร โปรแกรมการคำนวณ และโปรแกรมการนำเสนอผลงานคหกรรมศาสตร์

**01-121-310** **วิเคราะห์ผู้บริโภค** **3(3-0-6)**

**Consumer Analysis**

แนวคิดพฤติกรรมผู้บริโภค ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมผู้บริโภค กระบวนการตัดสินใจของผู้บริโภค การวิเคราะห์ผู้บริโภคกับกิจกรรมทางการตลาด

**01-121-311** **การออกแบบงานคหกรรมศาสตร์** **3(1-4-4)**

**Home Economics Design**

องค์ประกอบของการออกแบบ การประดิษฐ์เครื่องใช้ เครื่องประดับบ้านให้มีคุณค่า มีสุนทรียภาพ ทันสมัยและอยู่ในความต้องการของตลาด

**01-121-312** **การพัฒนาผลิตภัณฑ์งานคหกรรมศาสตร์** **3(1-4-4)**

**Products Development for Home Economics**

หลักการ และสภาพปัญหาผลิตภัณฑ์งานคหกรรมศาสตร์ ปัจจัยทั่วไปที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจงานคหกรรมศาสตร์ การพัฒนาและปรับแต่งผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานตามที่ตลาดต้องการ

**01-121-313** **การจัดและตกแต่งบ้าน** **3(1-4-4)**

**Home Decoration**

แนวคิดและหลักการออกแบบตกแต่งที่อยู่อาศัย การจัดวางเครื่องเรือนเพื่อการตกแต่งตามความเหมาะสมของพื้นที่และกิจกรรม การเขียนแบบ และการออกแบบ

**01-121-414** **การจัดการธุรกิจงานคหกรรมศาสตร์** **3(3-0-6)**

**Home Economics Business Management**

หลักทฤษฎีและวิธีการจัดการธุรกิจงานคหกรรมศาสตร์ การลงทุน การจัดการทางด้านการเงิน ความสำคัญของการผลิต การตัดสินใจเกี่ยวกับการผลิต การวางแผนทางการตลาด การบรรจุหีบห่อ การตั้งราคา การส่งเสริมการผลิตสินค้าให้ประสบผลสำเร็จตามเป้าหมาย

**01-121-415** **สัมมนาคหกรรมศาสตร์** **3(2-2-5)**

**Seminar in Home Economics**

รูปแบบและขั้นตอนการจัดสัมมนา การศึกษาค้นคว้าเนื้อหาใหม่ ๆ ที่ทันสมัยและเกี่ยวข้องกับวิทยาการ การสำเสนอ การอภิปรายเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และหาแนวทางในการพัฒนางานคหกรรมศาสตร์

**01-121-416** **โครงงานพิเศษทางคหกรรมศาสตร์** **3(1-6-4)**

**Special Project in Home Economics**

การค้นคว้า ออกแบบ ทดลองใช้วัสดุต่าง ๆ ประดิษฐ์เป็นของใช้ ของที่ระลึก เครื่องประดับบ้าน เพื่อการพัฒนาธุรกิจงานคหกรรมศาสตร์ในเชิงวิชาการ

**01-121-417** **การฝึกงานคหกรรมศาสตร์** **6(0-40-0)**

**Practicum in Home Economics Career**

การฝึกงานภายนอกสถานศึกษาเกี่ยวกับระบบการทำงาน กระบวนการผลิต เทคนิคและวิธีการจัดการไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง

**01-122-101** **ความรู้เรื่องผ้าและการตัดเย็บ** **3(2-3-5)**

**Textiles and Clothing Construction**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสิ่งทอ สมบัติของเส้นใยสิ่งทอ การจำแนกประเภทและชนิดของเส้นใย เส้นด้าย ความรู้พื้นฐานในการผลิตผืนผ้าและการตกแต่งเบื้องต้น การเลือกซื้อ การนำไปใช้และการดูแลรักษาผ้า เครื่องมือ เครื่องใช้และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการตัดเย็บ การทำตะเข็บ หลักและวิธีการสร้างแบบตัดเสื้อ กระโปรง

**01-122-202** **เทคนิคการตัดเย็บงานประดิษฐ์** **3(2-3-5)**

**Handicraft Sewing Techniques**

การประดิษฐ์เครื่องใช้เครื่องประดับ โดยการใช้ศิลปะการเย็บ การตัดต่อผ้า การปะแต่ง การใช้เทคนิคการตัดเย็บพิเศษ เพื่อตัดเย็บงานประดิษฐ์รูปแบบต่าง ๆ

**01-211-001** **การจัดการด้านบริการ** **3(3-0-6)**

**Service Management**

องค์ประกอบในด้านการบริการ ธรรมชาติของการบริการลูกค้า การสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างลูกค้าและองค์กร การจัดการด้านการร้องเรียน การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการบริการ การวางตำแหน่งการบริการ ประเภทของการเข้าคิว การจัดการกับการรอคอยของลูกค้า การกำหนดกลยุทธ์ตลาดการบริการ

**01-211-002** **การวิจัยทางการโรงแรม** **3(3-0-6)**

**Hotel Industry Research**

ความหมาย ความสำคัญ วัตถุประสงค์ ประเภทของงานวิจัย ขั้นตอนสำคัญของการวิจัย การออกแบบ การวิจัย ตัวแปรประเภทต่าง ๆ วิธีการสุ่มตัวอย่าง การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ การตีความ การนำเสนอข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย การเขียนเค้าโครงงานวิจัย ประโยชน์และการนำผลการวิจัยที่เหมาะสมไปใช้ในงานโรงแรม

**01-211-003** **ศิลปะการต้อนรับในงานโรงแรม** **3(3-0-6)**

**Hospitality Art**

ความหมาย ความสำคัญ ประเภทของการบริการ ลักษณะงานต้อนรับ ลักษณะและบุคลิกภาพของพนักงานต้อนรับ การใช้กลยุทธ์ในการบริการและสร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้า การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า

**01-211-004** **การตลาดโรงแรม** **3(3-0-6)**

**Hotel Marketing**

ความหมาย ความสำคัญของการตลาดในธุรกิจโรงแรม บทบาทของการตลาดต่อธุรกิจโรงแรม การประยุกต์ใช้การตลาดในธุรกิจโรงแรม การวางแผนกลยุทธ์ผลิตภัณฑ์ ราคา ช่องทางการจัดจำหน่าย และการส่งเสริมการขาย

**01-211-005** **กฎหมายสำหรับงานโรงแรม** **3(3-0-6)**

**Hospitality Laws**

กฎหมายโรงแรม กฎหมายแรงงาน นิติกรรม การซื้อขาย การเช่าทรัพย์ การเช่าซื้อ ยืมฝากทรัพย์ ค้ำประกัน การจำนอง นายหน้า การประกันภัย ลิขสิทธิ์ และเครื่องหมายการค้า การรวมลงทุนระหว่างประเทศ กฎหมายสถานบันเทิง

**01-211-006** **การบัญชีและการภาษีสำหรับงานโรงแรม** **3(2-2-5)**

**Accounting and Taxation for Hospitality**

ความหมาย วัตถุประสงค์ และประโยชน์ของการบัญชีและการภาษี ประเภทแม่บทการบัญชี รูปแบบงบการเงินที่ใช้ในงานโรงแรม หลักการและวิธีการบันทึกบัญชีตามระบบบัญชีคู่ การจัดทำงบการเงิน วิธีการบัญชีของกิจการอุตสาหกรรม หลักการและวิธีการบัญชีเดี่ยว รูปแบบการเสียภาษี ภาษีอากรในโรงแรม ภาษีรายได้นิติบุคล ภาษีป้าย ภาษีโรงเรือนและที่ดิน ภาษีบำรุงท้องที่ ภาษีสรรพสามิต และฝึกปฏิบัติ

**01-211-007** **การจัดการการเงินสำหรับการโรงแรม** **3(3-0-6)**

**Financial Management for Hotel**

ความหมาย วัตถุประสงค์ และประโยชน์ของการเงินในโรงแรม การวิเคราะห์การเงิน อัตราส่วนทางการเงิน ประโยชน์จากการวิเคราะห์การเงินในงานโรงแรม การคาดการรายได้ ค่าใช้จ่าย การวางแผนการเงิน งบประมาณ การควบคุม การวางแผนการจัดการ

**01-211-008** **การจัดการองค์การในงานโรงแรม** **3(3-0-6)**

**Organization Management in Hotel**

โครงสร้างขององค์การในธุรกิจโรงแรม ประเภท และรูปแบบโครงสร้างของโรงแรม วิวัฒนาทางการจัดการงานโรงแรม หน้าที่ของผู้บริหาร ภาวะผู้นำ การควบคุม การวางแผน การจัดการองค์การ จรรยาบรรณในธุรกิจโรงแรม

**02-211-009** **สถิติเบื้องต้นสำหรับการโรงแรม** **3(3-0-6)**

**Statistics for Hospitality**

ความรู้พื้นฐานทางสถิติ สถิติที่ใช้ในงานโรงแรม ค่ากลางข้อมูลทั้งแบบแจกแจงและไม่แจกแจงความถี่ การวัดตำแหน่งของข้อมูลทั้งแบบแจกแจงและไม่แจกแจงความถี่ การวัดการกระจายข้อมูล ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจง การแจกแจงของตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมุติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว การถดถอยทางเดียว และ สหพันธ์เชิงเดียว การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การใช้โปรแกรม SPSS

**01-211-110** **การบริหารทรัพยากรมนุษย์ในโรงแรม** **3(3-0-6)**

**Human Resource Management in Hotel**

ความหมายของการบริหารงานบุคคล ความเป็นมา โครงสร้างของการบริหารงานบุคคล วิเคราะห์งานกำหนดรายละเอียดของงาน คุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงาน วางแผนกำลังคนการสรรหา การคัดเลือกการบรรจุคนเข้าทำงาน การปฐมนิเทศการฝึกอบรมการพัฒนาบุคลากร การบริหารค่าจ้างและเงินเดือน การพิจารณาความดีความชอบเพื่อประเมินผลงาน และเลื่อนตำแหน่ง ขวัญกำลังใจ การจูงใจ การจัดสรรสวัสดิการให้กับบุคลากร ความปลอดภัยจากการทำงาน การวิจัยงานบุคคล

**01-211-111** **ปฐมนิเทศธุรกิจโรงแรมและการท่องเที่ยว** **3(3-0-6)**

**Orientation of Hospitality and Tourism**

ประวัติความเป็นมาและวิวัฒนาการของธุรกิจโรงแรมและการท่องเที่ยวทั่วโลก และภายในประเทศ โครงสร้างของโรงแรม ความสัมพันธ์ของแต่ละแผนก หน้าที่และความรับผิดชอบของแผนกต่าง ๆ ในโรงแรม การพัฒนาบุคลิกภาพ คุณลักษณะ ชรรยาบรรณ และตลอดจนกฎระเบียบของพนักงานบริการความก้าวหน้าในอาชีพบริการ

**01-211-216** **ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม 1** **3(2-2-5)**

**English for Hospitality I**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-014-007 ภาษาอังกฤษ 2

การอ่าน และการเขียนเอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานการโรงแรม การติดต่อสื่อสารกับลูกค้า การแจ้งข่าวสาร ข้อปฏิบัติ และข้อกำหนดในโรงแรม การทำเอกสาร ประชาสัมพันธ์ การเสนอข้อมูลที่ถูกต้อง และเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน

**01-211-217** **ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม 2** **3(2-2-5)**

**English for Hospitality II**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-211-216 ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม 1

ทักษะด้านการสนทนา การพูดโดยเน้นด้านกิจกรรมของทางโรงแรม การพูดเชิญชวน และจูงใจให้ผู้ฟังเกิดความสนใจมาใช้บริการ การศึกษา และฝึกฝนด้านการสนทนา การติดต่อสื่อสารกับลูกค้าและเพื่อนร่วมงาน การใช้ภาษาอังกฤษในการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า และสร้างความประทับใจ

**01-211-318** **ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม 3** **3(2-2-5)**

**English for Hospitality III**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-211-217 ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม 2

การฝึกสนทนาภาษาอังกฤษ การใช้สำนวน โครงสร้างประโยคที่ถูกต้องตามหลักสากล การฝึกพูดกับกลุ่มลูกค้าของโรงแรมในที่ชุมชน และในการประชุม การแก้ปัญหาเฉพาะหน้า

**01-211-319** **ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม 4** **3(2-2-5)**

**English for Hospitality IV**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-211-318 ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม 3

การฝึกสนทนาภาษาอังกฤษ การใช้ภาษาสุภาพสำหรับงานโรงแรม การพูดจูงใจ การนำเสนอในที่ประชุม การสนทนา การเขียนเอกสาร การติดต่อสื่อสารกับผู้บังคับบัญชาเพื่อนร่วมงาน และผู้ ใต้บังคับบัญชา การแสดงความคิดเห็น การตอบคำถาม

**01-211-320** **การควบคุมบริภัณฑ์ในโรงแรม** **3(3-0-6)**

**Inventory Control in Hotel**

การควบคุมบริภัณฑ์ ชนิดและประเภทของบริภัณฑ์ การวางแผนและการกำหนดนโยบายการจัดซื้อ การจัดจำหน่าย ระบบการบริหารพัสดุ การจัดหาอุปกรณ์คุณลักษณะเฉพาะ คุณภาพ ปริมาณ เวลา แหล่งการขาย การขนส่ง การตรวจรับการเก็บรักษา การเบิกจ่าย การจำหน่ายของเหลือใช้

**01-211-422** **การจัดการธุรกิจการโรงแรม** **3(3-0-6)**

**Hospitality Management**

การบริหารงานธุรกิจโรงแรม การวิเคราะห์ การวางแผน การประเมินผล การจัดการด้านต่าง ๆ ในโรงแรม กลยุทธ์การตลาด ปัญหา อุปสรรคในการบริการและบริหารงานโรงแรม แนวทางป้องกัน แก้ไขปัญหา และการศึกษาดูงานในสถานประกอบการ

**01-211-423** **สัมมนาการโรงแรม** **3(3-0-6)**

**Seminar in Hospitality**

ปัญหาด้านการบริการในงานโรงแรม การนำกระบวนการวิจัยมาใช้ในการวิเคราะห์ปัญหาด้านการบริการ การแก้ปัญหาต่างๆที่เกี่ยวกับงานโรงแรม การนำผลการวิจัยมาเป็นเกณฑ์ประกอบการพิจารณา ปรับปรุง ส่งเสริม และตัดสินใจด้านการบริการงานโรงแรมในอนาคต

**01-211-424** **ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ** **9(0-40-0)**

**Internship in Hospitality**

การปฏิบัติงานด้านการโรงแรมในสถานประกอบการ หรือธุรกิจที่เกี่ยวข้องโดยมีระยะเวลาในการฝึกติดต่อกันไม่น้อยกว่า 90 วันทำการ และมีชั่วโมงไม่น้อยกว่า 720 ชั่วโมง

**01-212-104** **การปฏิบัติการงานแม่บ้านในโรงแรม** **3(3-0-6)**

**Housekeeping Operation in Hotel**

ขอบเขตพื้นฐานของงานแม่บ้านในโรงแรม โครงสร้าง ลักษณะงานของแผนกแม่บ้าน หน้าที่ ความรับผิดชอบ บุคลิกภาพ ลักษณะนิสัยที่ดีของพนักงานแผนกแม่บ้าน การจัดเก็บ บำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ในงานแม่บ้าน การทำความสะอาดห้องพักแขกและบริเวณอื่น ๆ ภายในบริเวณโรงแรม ความรู้เกี่ยวกับการจัดดอกไม้เบื้องต้น การเขียนรายงาน การเขียนเอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานแม่บ้าน การประสานงานกับฝ่ายอื่น ๆ

**01-212-105** **การบริหารงานแม่บ้าน** **3(3-0-6)**

**Housekeeping Management**

โครงสร้าง ลักษณะของงานแม่บ้าน ขอบข่าย หน้าที่ความรับผิดชอบ การจัดบุคลากรฝ่ายแม่บ้าน การคัดเลือกฝึกอบรม การกำหนดตำแหน่งแม่บ้าน แบบฟอร์มต่าง ๆที่ใช้กับงานแม่บ้านและแผนกอื่น ๆในโรงแรม การใช้เครื่องมือในงานแม่บ้าน

**01-212-107** **หลักศิลป์ในงานโรงแรม** **3(2-2-5)**

**Principles of Art in Hotel**

หลักของศิลป์ องค์ประกอบ รูปแบบของศิลป์ การนำหลักศิลป์ไปใช้ในงานโรงแรม การออกแบบอุปกรณ์เครื่องใช้ในห้องอาหาร ห้องพัก บริเวณห้องโถง ห้องรับแขก แผ่นผับ การเลือกใช้วัสดุ และฝึกปฏิบัติ

**01-213-205** **การบริการอาหารและเครื่องดื่ม** **3(2-2-5)**

**Food and Beverage Service**

ขอบข่ายของการดำเนินงานด้านอาหารและเครื่องดื่มในโรงแรม โครงสร้างงานในแผนกบริการอาหารและเครื่องดื่มในโรงแรม คุณสมบัติของพนักงานอาหารและเครื่องดื่ม การบริการขั้นพื้นฐาน ชนิดของการบริการ ความรู้เกี่ยวกับรายการอาหาร ความรู้เกี่ยวกับเครื่องดื่ม การฝึกปฏิบัติการให้บริการอาหารและเครื่องดื่มและการใช้เครื่องมือเครื่องใช้ในการบริการ

**01-213-206** **ความรู้เกี่ยวกับเครื่องดื่ม** **3(2-2-5)**

**Introduction to Beverage**

ลักษณะ ชนิดเครื่องดื่มที่มีและไม่มีแอลกอฮอล์ในโรงแรม เทคนิคการผสมเครื่องดื่ม การเลือกใช้อุปกรณ์ในการผสม การเสิร์ฟ การดูและรักษาความสะอาดอุปกรณ์ และฝึกปฏิบัติ

**01-213-307** **การจัดการภัตตาคารในโรงแรม** **3(2-2-5)**

**Restaurant Management in Hotel**

รูปแบบและลักษณะภัตตาคารในโรงแรม โครงสร้างภัตตาคารในรูปแบบต่าง ๆ การจัดการภัตตาคารในรูปแบบต่าง ลักษณะการให้บริการ การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ การวางแผนการตลาด การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ การจัดซื้อ การดูแลรักษา การเลือกใช้วัตถุดิบ การซื้อ และเก็บรักษา การควบคุมการผลิตและบริการ และฝึกปฏิบัติ

**01-214-308** **การปฏิบัติงานส่วนหน้าในโรงแรม** **3(2-2-5)**

**Front Office Operation in Hotel**

โครงสร้าง การบริหารงานส่วนหน้าของโรงแรม ระบบสารสนเทศในงานส่วนหน้า การสำรองห้องพัก การต้อนรับ การลงทะเบียนเข้าพัก การบริหารด้านสัมภาระ การบริการข้อมูลข่าวสาร วิธีการชำระเงิน การประสานงาน เครื่องมือเครื่องใช้ในงานส่วนหน้า การศึกษาดูงานในสถานประกอบการ และฝึกปฏิบัติ

**01-214-309** **การจัดการฝ่ายห้องพัก** **3(3-0-6)**

**Room Division Management**

โครงสร้าง หน้าที่ความรับผิดชอบของฝ่ายห้องพัก การใช้เทคโนโลยีและโปรแกรมที่ทันสมัย การจัดเก็บข้อมูลการเข้าพัก การเลื่อนและการยกเลิก การจอง การให้บริการลูกค้า การวิเคราะห์สถิติการเข้าพัก การวางแผนดำเนินงานและกรศึกษาดูงานในสถานประกอบการ

**01-221-001** **อุตสาหกรรมท่องเที่ยว** **3(3-0-6)**

**Tourism Industry**

ประโยชน์และความสำคัญของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว วิวัฒนาการของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยว แรงจูงใจทางการท่องเที่ยว การวิเคราะห์เกี่ยวกับการวางแผนพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและสถานการณ์ความเคลื่อนไหวทางการท่องเที่ยว

**01-221-002** **กฎหมายเพื่อการท่องเที่ยวและโรงแรม** **3(3-0-6)**

**Tourism and Hospitality Laws**

ลักษณะและความหมายของธุรกิจนำเที่ยว นักท่องเที่ยวและมัคคุเทศก์หลักเกณฑ์การขออนุญาตเพื่อประกอบธุรกิจนำเที่ยว การขออนุญาตเป็นมัคคุเทศก์ บทบาทและหน้าที่ของสำนักงานทะเบียนธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ พระราชบัญญัติธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ พระราชบัญญัติโรงแรม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตก่อตั้ง และประกอบการโรงแรม และสาระสำคัญของกฎหมายอื่นที่ควรทราบ เช่น กฎหมายเกี่ยวกับภาษีอากรและศุลกากร กฎหมายเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่ง กฎหมายเกี่ยวกับโสเภณี กฎหมายเกี่ยวกับแรงงานและยาเสพติด และกฎหมายเกี่ยวกับโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

**01-221-003** **พฤติกรรมนักท่องเที่ยว** **3(3-0-6)**

**Tourist Behavior**

แนวคิดและพฤติกรรมนักท่องเที่ยว องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้อ แรงจูงใจและกระบวนการตัดสินใจซื้อ การจำแนกประเภทนักท่องเที่ยว ตามกลุ่มตลาดการท่องเที่ยว

**01-221-004** **ศิลปการต้อนรับและการบริการ** **3(3-0-6)**

**Hospitality and Service Art**

ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของการบริการ การนำหลักจิตวิทยามาประยุกต์ใช้ในการบริการ การวิเคราะห์พฤติกรรมลูกค้าโดยใช้แนวคิดทางสังคม การตลาดและลักษณะของประชากรศาสตร์ตลอดจนพัฒนาทักษะการให้บริการ การพัฒนาบุคลิกภาพของผู้ให้บริการ และกลยุทธ์ในการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า

**01-221-008** **สื่อมวลชนกับธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม** **3(2-2-5)**

**Mass Media in Tourism and Hospitality Industry**

ทฤษฎีการสื่อสารและการจูงใจ การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ ชนิด ลักษณะ การเลือกใช้สื่อมวลชนอย่างมีประสิทธิภาพต่อธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม

**01-221-010** **นันทนาการสำหรับการท่องเที่ยว** **3(2-2-5)**

**Tourism Recreation**

ลักษณะกิจกรรมและรูปแบบของนันทนาการในสถานที่จำกัด การจัดกิจกรรมนอกสถานที่ การพักแรม การท่องเที่ยว การเดินป่า การฝึกทักษะการเป็นผู้นำ การพูด การแสดงออก การวางแผน การประสานงานและการใช้อุปกรณ์ในการให้ความรู้ด้านความปลอดภัยแก่นักท่องเที่ยว ความรู้เกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการจัดค่ายพักแรมในรูปแบบต่าง ๆ

**01-221-213** **การวางแผนและการพัฒนาตลาดการท่องเที่ยว** **3(2-2-5)**

**Tourism Planning and Marketing Development**

หลักการตลาดและการวางแผน วิธีการดำเนินการ เทคนิคและรูปแบบของการพัฒนาตลาดการท่องเที่ยว การส่งเสริมตลาดอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวภายในและต่างประเทศ

**01-221-214** **การประสานงานการท่องเที่ยว** **3(3-0-6)**

**Tour Coordination**

หน้าที่ผู้ประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ เช่น โรงแรม สายการบิน การขนส่งภาคพื้นดิน ภัตตาคาร แหล่งท่องเที่ยว และเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานการท่องเที่ยว โครงสร้างของแผนกบริการทัวร์ การปฏิบัติงานประจำวันและวิธีการแก้ไขปัญหาในขณะปฏิบัติหน้าที่

**01-221-215** **การจัดการธุรกิจท่องเที่ยว** **3(3-0-6)**

**Tourism Business Management**

ลักษณะและรูปแบบของธุรกิจท่องเที่ยว การวิเคราะห์และการวางแผนพัฒนาธุรกิจการท่องเที่ยว วิธีการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว หน้าที่และความรับผิดชอบของธุรกิจท่องเที่ยว การประกอบการธุรกิจท่องเที่ยว ปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับการจัดการธุรกิจท่องเที่ยวในเชิงปฏิบัติ และแนวทางแก้ปัญหา

**01-221-216** **คอมพิวเตอร์เพื่อการท่องเที่ยว** **3(3-0-6)**

**Computer for Tourism**

การใช้คอมพิวเตอร์ในการสืบค้นข้อมูล ผลิตสื่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์ และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อการปฏิบัติงานในงานรับจอง งานลงทะเบียน การติดต่อสอบถามเกี่ยวกับห้องพัก เวลาเข้าออกของเที่ยวบิน และการสำรอง ที่นั่ง

**01-221-217** **มัคคุเทศก์ 1** **3(1-4-4)**

**Guides I**

องค์ประกอบพื้นฐานของงานมัคคุเทศก์ ปรัชญาของงานมัคคุเทศก์ในประเทศ บุคลิกภาพ จรรยาบรรณและมารยาทของมัคคุเทศก์ การฝึกการพูดในที่ชุมชนและวิธีการนำชมแหล่งท่องเที่ยวต่าง ๆ ในเขตกรุงเทพฯ และเขตจังหวัดใกล้เคียง และการฝึกปฏิบัติ

**01-221-218** **มัคคุเทศก์ 2** **3(1-4-4)**

**Guides II**

การจัดกลุ่มนำเที่ยว การจัดทำสื่อเพื่อการ โฆษณาและประชาสัมพันธ์ การคิดราคารายการนำเที่ยว การติดต่อประสานงานกับธุรกิจที่เกี่ยวข้อง การทำหนังสือเดินทางและการตรวจตราหนังสือเดินทาง และพิธีการศุลกากรตลอดจนวิธีการรับเข้า – ส่งออกนักท่องเที่ยว และการฝึกปฏิบัติ

**01-221-219** **มัคคุเทศก์ 3** **3(1-4-4)**

**Guides III**

รายละเอียดของสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญในกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล การฝึกบรรยายนำชมสถานที่ท่องเที่ยวเป็นภาษาต่างประเทศ และการฝึกปฏิบัติ

**01-221-220** **มัคคุเทศก์ 4** **3(1-4-4)**

**Guides IV**

รายละเอียดเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยวในภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยการนำชมสถานที่ท่องเที่ยวเป็นภาษาต่างประเทศ และการฝึกนำชมสถานที่จริง

**01-221-221** **ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวและการโรงแรม 1** **3(2-2-5)**

**English for Tourism and Hospitality I**

การฝึกสนทนา และฟังตามวัตถุประสงค์ในสถานการณ์การท่องเที่ยวและการโรงแรมที่กำหนด การออกเสียง การใช้สำนวนและรูปแบบของประโยคเพื่อการสื่อความหมายได้เหมาะสมตรงตามจุดมุ่งหมาย และสามารถวิเคราะห์เอกสารเกี่ยวกับงานการท่องเที่ยวและการโรงแรม

**01-221-222** **ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวและการโรงแรม 2** **3(2-2-5)**

**English for Tourism and Hospitality II**

การฝึกสนทนา และฟังตามวัตถุประสงค์ในสถานการณ์การท่องเที่ยวและการโรงแรมที่กำหนด การตั้งคำถาม การตอบคำถาม การรายงาน การแสดงความคิดเห็น การอภิปรายกลุ่ม การเขียนและพูดนำเสนอเอกสารเกี่ยวกับการท่องเที่ยวและการโรงแรม

**01-221-327** **ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 1** **3(2-2-5)**

**English for Tourism I**

การฝึกการบรรยายนำชมสถานที่ท่องเที่ยวทางธรรมชาติ แหล่งท่องเที่ยวในท้องถิ่น หัตถกรรมพื้นบ้าน ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น การใช้สำนวนต่าง ๆ ในการบรรยายให้ข้อมูลทางด้านการเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมไทย การให้ข้อมูลทางด้านการท่องเที่ยว การจองตั๋ว การจองห้องพัก การวางแผนการเดินทาง การรับโทรศัพท์ และการบันทึกข้อความ

**01-221-328** **ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 2** **3(2-2-5)**

**English for Tourism II**

ภาษาอังกฤษที่ใช้สำหรับการติดต่อประสานกับธุรกิจท่องเที่ยว การนำนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศชมสถานที่ประเภทศิลปวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ และโบราณคดีของไทย เทคนิคในการเขียนเอกสารที่ใช้ในธุรกิจการท่องเที่ยว และการฝึกการใช้สำนวนเมื่อเกิดปัญหาจากการบริการกับนักท่องเที่ยว

**01-221-329** **ธุรกิจทางอากาศ** **3(3-0-6)**

**Air Transportation Business**

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจการบิน ภูมิศาสตร์การบิน กฎและระเบียบการจราจรทางอากาศ ตารางเวลากำหนดการบิน ชนิดของเครื่องบินและประสิทธิภาพการบิน งานบริการบนเครื่องบินและภาคพื้นดิน ระเบียบ พิธีการเข้าออกระหว่างประเทศ การขนส่งและพัสดุภัณฑ์ทางอากาศ

**01-221-330** **การสำรองที่นั่งและการจัดจำหน่ายตั๋วโดยสาร** **3(3-0-6)**

**Reservation and Ticketing**

ความรู้เกี่ยวกับการจองบัตรโดยสาร การทำกำหนดการทางการบิน การสำรองที่นั่ง การใช้ตารางเวลา ตารางบิน เส้นทางของสายการบิน ระบบการสื่อสารภายในและระหว่างประเทศ ระบบสำรองที่นั่ง ประเภทของบัตรโดยสาร และการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสำรองที่นั่ง

**01-221-432** **สัมมนาการท่องเที่ยว** **3(2-2-5)**

**Seminar in Tourism**

ปัญหาการท่องเที่ยว การบริหารงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน การเสนอแนวคิด และข้อเสนอแนะในรูปแบบการจัดสัมมนาการศึกษา กรณีศึกษาและการนำเสนอโครงงาน

**01-222-001** **ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว** **3(3-0-6)**

**Tourism Geography**

แนวคิดและปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว ภูมิลักษณะของประเทศไทย แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติของแต่ละภูมิภาคของประเทศไทยและของทั่วโลก การวิเคราะห์ปัญหาภูมิศาสตร์ทางการท่องเที่ยว

**01-222-002** **การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ** **3(3-0-6)**

**Ecotourism**

ความหมายและแนวคิดทางด้านการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ หลักการท่องเที่ยว เชิงนิเวศ สมดุลธรรมชาติ และการสื่อความหมายธรรมชาติ แหล่งท่องเที่ยว เชิงนิเวศในประเทศไทย บทบาทของรัฐบาล องค์กรหน่วยงานและชุมชนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง กฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ กฎหมายสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า การพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว เชิงนิเวศ ปัญหาและสถานการณ์การท่องเที่ยวเชิงนิเวศในปัจจุบัน

**01-223-001** **เทศกาลและงานประเพณีไทย** **3(3-0-6)**

**Thai Festivals and Traditions**

ลักษณะทางภูมิศาสตร์ที่สัมพันธ์กับอาชีพ วัฒนธรรมที่เป็นรูปธรรมและนามธรรม การละเล่นตามเทศกาล และงานประเพณีไทยของภาคต่าง ๆ

**01-223-207** **อารยธรรมเปรียบเทียบ** **3(3-0-6)**

**Comparative Civilization**

ความเป็นมา และเปรียบเทียบอารยธรรมไทยสมัยก่อนรับอิทธิพลต่างชาติ และสมัยที่รับอิทธิพลต่างชาติแล้วที่มีผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ สังคม การปกครองและนโยบายต่างประเทศของไทยและอิทธิพล พร้อมทั้งเปรียบเทียบอารยธรรมตะวันตกและอารยธรรมตะวันออก

**01-223-308** **ประวัติศาสตร์ศิลป์** **3(3-0-6)**

**History of Art**

ลักษณะสถาปัตยกรรม จิตรกรรม ประติมากรรมและหัตถกรรมของไทยและประเทศใกล้เคียง อิทธิพลของศาสนาพุทธต่องานศิลปะไทย อิทธิพลของศิลปะตะวันตกต่องานศิลปกรรมไทย ศิลปะตะวันตกตั้งแต่ยุคแรกเริ่มจนถึงคริสต์ศตวรรษที่ 18 ศิลปะสมัยใหม่ทั้งไทยและตะวันตก ประติมาณวิทยาของรูปเคารพในภาพสลักประติมากรรมในประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง และความเชื่อทางศาสนา

**01-311-101** **การออกเสียงภาษาอังกฤษ** **3(3-0-6)**

**English Pronunciation**

การออกเสียงภาษาอังกฤษตามหลักสัทศาสตร์ในคำและประโยค การใช้ทำนองเสียงเพื่อสื่อความหมาย เสียงที่เป็นปัญหาสำหรับคนไทย

**01-311-102** **การฟัง-การพูด 1** **3(2-2-5)**

**Listening and Speaking I**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-311-101 การออกเสียงภาษาอังกฤษ

การฟังและการพูดเพื่อความเข้า การจำแนกความแตกต่างของเสียงและการตีความจากคำที่ได้ยิน การใช้ทำนองเสียงเพื่อสื่อความหมายในการสนทนา

**01-311-203** **การฟัง-การพูด 2** **3(2-2-5)**

**Listening and Speaking II**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-311-102 การฟัง-การพูด 1

การฟังและการพูด บทสนทนา บทความ ข่าว สารคดี การจับใจความสำคัญจากการฟัง การแสดงความคิดเห็นและการอภิปราย

**01-311-204** **ภาษาอังกฤษเพื่อการเข้าสังคม** **3(2-2-5)**

**English for Socializing**

การสนทนาโต้ตอบ การพบปะในงานสังสรรค์ การประชุมธุรกิจ มารยาทและการพูดคุยบนโต๊ะอาหาร ภาษาในการขอและให้บริการ ภาษาและการปฏิบัติตนในการต้อนรับแขก

**01-311-205** **ภาษาอังกฤษเพื่องานบริการ** **3(2-2-5)**

**English for Hospitality**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประเภทและบริการด้านธุรกิจ อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม ศัพท์และสำนวนภาษาเพื่อการบริการ

**01-311-306** **การฟัง – การพูด 3** **3(2-2-5)**

**Listening and Speaking III**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-311-103 การฟังการ-การพูด 2

การฟังและการพูดตามวัตถุประสงค์ของหัวข้อสนทนาที่กำหนดให้ในระดับเนื้อหาและการใช้ภาษาที่ยากขึ้น

**01-311-307** **การพูดในที่ชุมชน** **3(2-2-5)**

**Public Speaking**

เทคนิคการพูดในที่ชุมชน การใช้ภาษาที่เหมาะสม น้ำเสียงในการพูด การใช้ภาษาท่าทาง สื่อสายตาและการใช้สื่อประกอบการพูด

**01-311-308** **ภาษาอังกฤษสำหรับมัคคุเทศก์** **3(2-2-5)**

**English for Tour Guides**

ภาษาในงานสำหรับมัคคุเทศก์ การอธิบายเรื่องราว การฟังและการตอบคำถาม การบรรยายประวัติของบุคคลและโบราณสถาน การนำชมสถานที่ท่องเที่ยว ลักษณะทางภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม อาหาร ประเพณีท้องถิ่น การอำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยวและ การฝึกปฏิบัตินอกสถานที่

**01-312-007** **วัฒนธรรมไทยศึกษาภาคภาษาอังกฤษ** **3(3-0-6)**

**Thai Cultural Studies in English**

วัฒนธรรมไทยภาคภาษาอังกฤษ ครอบครัวไทย ศิลปะไทย ดนตรีไทย วรรณคดี ขนบธรรมเนียมประเพณี ความเชื่อและศาสนา การจำแนกและวิเคราะห์องค์ประกอบของวัฒนธรรมไทยและการใช้ภาษาอังกฤษอธิบายองค์ประกอบของวัฒนธรรมไทย

**01-312-101** **การอ่าน 1** **3(3-0-6)**

**Reading I**

กลวิธีการอ่าน ยุทธวิธีการอ่าน การตีความ การสรุปความ การอนุมานความ การจับใจความหลักและประโยคสนับสนุนความคิดหลักในบริบท

**01-312-202** **การอ่าน 2** **3(3-0-6)**

**Reading II**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-312-101 การอ่าน 1

การอ่านเร็ว การอ่านเอกสาร บทความที่มีโครงสร้างภาษาซับซ้อน การสรุปความและการแสดงความคิดเห็นต่อเรื่องที่อ่าน

**01-312-303** **วรรณคดีอังกฤษเบื้องต้น** **3(3-0-6)**

**Introduction to English Literature**

รูปแบบของบทความด้านวรรณกรรมและบทความทั่วไป การใช้คำที่เหมาะสมในงานวรรณกรรมและการเขียนวรรณกรรมเบื้องต้น บทกวี เรื่องสั้นและบทละคร

**01-312-404** **ภาษาและวัฒนธรรม** **3(3-0-6)**

**Language and Culture**

การเขียนและการนำเสนอลักษณะภูมิศาสตร์ ศาสนา ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมของชนชาติที่ใช้ภาษาอังกฤษ

**01-312-405** **การอ่านขั้นสูง** **3(3-0-6)**

**Advanced Reading**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-312-202 การอ่าน 2

การอ่านงานเขียนรูปแบบต่าง ๆ การตีความ การวิเคราะห์วิธีการเขียน สำนวนการเขียนและการวิเคราะห์จุดมุ่งหมายของงานเขียน

**01-312-406** **ภาษาอังกฤษในสื่อ** **3(3-0-6)**

**English in the Media**

การวิเคราะห์โครงสร้างประโยค คำศัพท์และความหมายในการใช้ภาษาอังกฤษในสื่อหนังสือพิมพ์ โทรทัศน์ อินเตอร์เน็ต ภาพยนตร์และบทเพลง

**01-313-005** **การโต้ตอบจดหมายทางธุรกิจ** **3(3-0-6)**

**Business Correspondence**

สำนวนภาษาอังกฤษที่จำเป็นในการเขียนจดหมายทางธุรกิจ รูปแบบคำศัพท์และโครงสร้าง การใช้ภาษาอังกฤษในการเขียนจดหมาย การเขียนจดหมายอิเล็กทรอนิกส์และการบันทึกข้อความอย่างสั้น

**01-313-201** **การเขียน 1** **3(3-0-6)**

**Writing I**

รูปแบบโครงสร้างของภาษา การเขียนประโยค การเขียนเรียงความระดับย่อหน้า การกรอกแบบฟอร์ม การเขียนบันทึกข้อความสั้น ๆ และการเขียนจดหมาย

**01-313-202** **การเขียน 2** **3(3-0-6)**

**Writing II**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-313-101 การเขียน 1

การเขียนประเภทต่าง ๆ การเขียนประกาศ โฆษณา ข้อมูลจำเพาะ การเขียนรายงาน การเขียนจดหมายเชิญ จดหมายตอบรับหรือปฏิเสธ คำเชิญ จดหมายสอบถามข้อมูล การเขียนวิจารณ์และการเขียนสรุปความ

**01-313-303** **การเขียนขั้นสูง** **3(3-0-6)**

**Advanced Writing**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-313-202 การเขียน 2

การเขียนโดยใช้โครงสร้างภาษาที่ซับซ้อน การเขียนเพื่อโต้แย้ง คัดค้าน การเขียนเพื่อวิจารณ์ การเขียนให้เหตุผล การเขียนเชิงเปรียบเทียบ การเขียนเสนอโครงการวิจัยและการเขียนบทคัดย่อ

**01-313-404** **การเขียนทางวิชาการ** **3(3-0-6)**

**Academic Writing**

รูปแบบของภาษาที่เหมาะสมในการเขียนเชิงวิชาการ การเขียนรายงาน การเขียนบอกวิธีการเก็บข้อมูล การเขียนเชิงอรรถและการเขียนอ้างอิง

**01-314-101** **โครงสร้างภาษาอังกฤษ 1** **3(3-0-6)**

**English Structure I**

การวิเคราะห์โครงสร้างภาษาระดับคำ วลีและประโยค การขยายความและการรวมความให้โครงสร้างมีความซับซ้อนเพิ่มขึ้น

**01-314-202** **โครงสร้างภาษาอังกฤษ 2** **3(3-0-6)**

**English Structure II**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-314-101 โครงสร้างภาษาอังกฤษ 1

การวิเคราะห์โครงสร้างภาษาซึ่งมีระดับความยากและซับซ้อนยิ่งขึ้น การหาความสัมพันธ์ระหว่างประโยคทั้งในระดับข้อความระดับประโยคและระดับย่อหน้า

**01-314-203** **การแปล 1** **3(3-0-6)**

**Translation I**

หลักเกณฑ์ และกลวิธีการแปลภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย และการแปลภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษในระดับประโยค และระดับย่อหน้า ปัญหาในการแปลและการปรับปรุงงานแปล

**01-314-304** **การแปล 2** **3(3-0-6)**

**Translation II**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-314-203 การแปล 1

การแปลข้อความจากภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษและการแปลจากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย การแปลข่าว เรื่องสั้น แผ่นพับ แผ่นปลิว เอกสารทางราชการและบทความ

**01-314-305** **ภาษาศาสตร์เบื้องต้น** **3(3-0-6)**

**Introduction to Linguistics**

ประวัติความเป็นมาของภาษา การออกเสียง การใช้สัญลักษณ์การออกเสียงตามระบบของ IPA การสร้างคำ และการเปลี่ยนแปลงความหมายของคำด้วยการเติมวิภัติและปัจจัย การรวมคำสร้างเป็นประโยค

**01-315-005** **ภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ** **3(3-0-6)**

**English at Work**

การใช้ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับงานในสถานประกอบการ ความสามารถในการเขียนหรืออธิบายผังการทำงาน หน้าที่ความรับผิดชอบของฝ่ายต่าง ๆ การใช้ภาษาในการให้คำจำกัดความและการใช้ภาษาอังกฤษอธิบายลำดับขั้นตอนการทำงานในโรงงาน

**01-315-006** **ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจการบิน** **3(3-0-6)**

**English for Airline Business**

การพูดและการเขียนภาษาอังกฤษสำหรับการบริการผู้โดยสารในธุรกิจการบินทั้งภาคพื้นดินและบนเครื่องบิน คำศัพท์ สำนวนและวัฒนธรรมในการบริการผู้โดยสาร การให้ข้อมูล การจองตั๋วเครื่องบิน อุปกรณ์ในการบิน ตารางการบินและกฎระเบียบพื้นฐานที่ใช้ในการเดินทาง

**01-315-007** **ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดงาน** **3(3-0-6)**

**English for Event Organization**

ภาษาอังกฤษที่จำเป็นต่อการวางแผนการจัดงานที่มีประสิทธิภาพและการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ด้วยภาษาอังกฤษ การแข่งขันการพูด การแข่งขันร้องเพลง การเฉลิมฉลอง การสัมมนา การจัดทำประกาศและการนำเสนอข้อมูล

**01-315-010** **ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ** **3(3-0-6)**

**English for Local Tourism**

แหล่งท่องเที่ยวท้องถิ่นในจังหวัดต่าง ๆ ข้อมูลทางด้านภูมิศาสตร์ โบราณคดี ประวัติศาสตร์ สถาปัตยกรรม วัฒนธรรมและผลิตภัณฑ์ในท้องถิ่น การเดินทาง ที่พัก ภัตตาคาร บริษัททัวร์ กฎระเบียบ กติกา ทางสังคมและการฝึกปฏิบัติสถานการณ์จริง

**01-315-301** **ภาษาอังกฤษธุรกิจเพื่อการสื่อสาร** **3(3-0-6)**

**Business English for Communication**

การติดต่อในวงการธุรกิจ การเขียนจดหมายธุรกิจประเภทต่าง ๆ การนัดหมาย การเขียนรายงานและการอธิบายข้อมูลทางธุรกิจ

**01-315-302** **ภาษาอังกฤษสำหรับเลขานุการและเจ้าหน้าที่สำนักงาน** **3(3-0-6)**

**English for Secretaries and Office Workers**

ศัพท์ สำนวนและภาษาที่ใช้ในการปฏิบัติงานสำนักงาน การต้อนรับผู้มาติดต่อ การสื่อสารทางโทรศัพท์ การติดต่อทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์และการแนะนำธุรกิจขององค์กร

**01-315-303** **ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ** **3(0-40-0)**

**Internship**

การฝึกประสบการณ์ในสถานประกอบการโดยมีชั่วโมงฝึกงานอย่างน้อย 240 ชั่วโมง การเรียนรู้การทำงาน อาชีพ การทำงานร่วมกับผู้อื่นและ การพัฒนาบุคลิกภาพ

**01-315-404** **สัมมนาการใช้ภาษาอังกฤษผ่านโครงงาน** **3(3-0-6)**

**English Seminar through Project**

การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบการอภิปรายและการเขียนรายงาน ปัญหา อุปสรรค แนวทางแก้ไขและข้อเสนอแนะในการใช้ภาษาอังกฤษหลังจากการฝึกประสบการณ์ในสถานประกอบการโดยนำเสนอในรูปของโครงงานทั้งภาษาพูดและภาษาเขียน

**01-421-101** **ประวัติและแบบอย่างศิลปะ** **2(2-0-4)**

**History and Style of Art**

ความหมายของประวัติศาสตร์ศิลป์ ประวัติศิลปะตะวันตกในยุคต่าง ๆ ศิลปะตะวันออกในยุคต่าง ๆ เปรียบเทียบศิลปะตะวันตกและตะวันออก การประยุกต์ใช้ศิลปะตะวันตกและศิลปะตะวันออกในงานออกแบบแฟชั่น

**01-421-102** **สุนทรียศาสตร์** **2(2-0-4)**

**Aesthetics**

ความหมาย ความสำคัญและคุณค่าของสุนทรียศาสตร์ ความงามกับมนุษย์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ขอบเขตของความงามในศิลปะแขนงต่าง ๆ การวิจารณ์รูปแบบและความงามของศิลปะแขนงต่าง ๆ การนำหลักการสุนทรียศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ในงานออกแบบแฟชั่น

**01-421-103** **พื้นฐานการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์** **3(1-4-4)**

**Principles of Design and Development**

ทฤษฎีองค์ประกอบศิลป์ ทฤษฎีความคิดสร้างสรรค์ กระบวนการและโครงสร้างของโรงงานอุตสาหกรรม การออกแบบและนวัตกรรม การจัดการกระบวนการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ การควบคุมคุณภาพ ความพึงพอใจของผู้บริโภค วัสดุแฟชั่น แหล่งผลิต การคำนวณราคาและกำไร ต้นทุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการบริหารงานประชาสัมพันธ์และการฝึกปฏิบัติ

**01-421-104** **พื้นฐานคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ** **3(2-2-5)**

**Basic Visual Computer**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และการใช้งานโปรแกรม Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Microsoft Office Power Point และการฝึกปฏิบัติ

**01-421-105** **ประวัติศาสตร์เครื่องแต่งกาย** **3(3-0-6)**

**History of Costume**

ความรู้พื้นฐานและความสำคัญของเครื่องแต่งกาย ประวัติศาสตร์เครื่องแต่งกายตะวันตกและตะวันออก อิทธิพลที่มีผลต่อรูปแบบเครื่องแต่งกายในยุคสมัยต่าง ๆ แนวคิดการออกแบบและการพัฒนารูปแบบเครื่องแต่งกายในยุคสมัยใหม่

**01-421-106** **การวาดภาพแฟชั่น 1** **3(1-4-4)**

**Fashion Sketching I**

ความรู้พื้นฐานเรื่องการวาดเส้น การวาดสรีระโครงร่างหุ่นแฟชั่นของสตรี บุรุษ และเด็ก การวาดส่วนประกอบของโครงร่างหุ่น การวางท่าทางของหุ่นสตรี บุรุษ และเด็ก การใช้เส้น ระยะใกล้ไกล แสง เงา องค์ประกอบของแฟชั่นและการนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบแฟชั่น และการฝึกปฏิบัติ

**01-421-107** **การวาดภาพแฟชั่น 2** **3(1-4-4)**

**Fashion Sketching II**

ความรู้พื้นฐานการวาดภาพลายเส้นเสื้อผ้า การใช้เทคนิคและอุปกรณ์ การวาดเส้นชนิดต่าง ๆ การวาดภาพลายเส้นเสื้อผ้าบุรุษ เสื้อผ้าสตรี เสื้อผ้าเด็ก เสื้อผ้าผู้สูงอายุ เสื้อผ้าคนพิการ เสื้อกันหนาวและนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบแฟชั่นและการฝึกปฏิบัติ

**01-421-108** **หลักการออกแบบแฟชั่น** **3(2-3-5)**

**Principles of Fashion Design**

ทฤษฎีวงจรแฟชั่น แนวโน้มของแฟชั่น ความรู้พื้นฐานธุรกิจด้านการออกแบบแฟชั่น หลักการออกแบบเสื้อผ้าระบบอุตสาหกรรม หลักการเลือกวัสดุ การทำแฟ้มสะสมงานการออกแบบเสื้อผ้าเด็ก เสื้อผ้าบุรุษ เสื้อผ้าสตรี การออกแบบเสื้อผ้าประเภทต่าง ๆ แขน และปก และนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบแฟชั่นและการฝึกปฏิบัติ

**01-421-209** **ผ้าที่ใช้ในการออกแบบแฟชั่นและการใช้งาน** **3(1-4-4)**

**Fashion Fabric and Uses**

คุณสมบัติของผ้าชนิดต่าง ๆ และการนำไปใช้ในงานเสื้อผ้า เทคนิคการตัดเย็บผ้าแต่ละชนิด และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการออกแบบและการผลิตที่เหมาะสมและการฝึกปฏิบัติ

**01-421-210** **การออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ 1** **3(1-6-4)**

**Fashion and Textile Design I**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-421-108 หลักการออกแบบเสื้อผ้า

ความรู้พื้นฐานในการออกแบบคอลเล็คชั่นของเสื้อผ้ากีฬาและเสื้อผ้าที่ใช้ในชีวิตประจำวันจากผ้าทอพื้นเมือง หลักการออกแบบโดยใช้แรงบันดาลใจจากภูมิปัญญาท้องถิ่น การทำมู้ดบอร์ด การสร้างแบบ การวางผ้าและการตัดเย็บ เทคนิคการตกแต่งและนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบแฟชั่นให้เหมาะกับกลุ่มเป้าหมาย และการผลิตและการฝึกปฏิบัติ

**01-421-211** **คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบแฟชั่น** **3(2-3-5)**

**Computer Program Aided Design for Fashion**

ความรู้พื้นฐานในการออกแบบแฟชั่นด้วยคอมพิวเตอร์ คำสั่งต่าง ๆ ที่ใช้ในการออกแบบแฟชั่น หลักการสร้าง มู้ดบอร์ดของคอลเล็คชั่นเสื้อผ้า การใช้สีลวดลายผ้าและหุ่น การจัดวางสินค้า การพิมพ์ และการนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบเสื้อผ้าและการฝึกปฏิบัติ

**01-421-212** **กระบวนการผลิตเสื้อผ้าอุตสาหกรรม** **3(1-6-4)**

**Industrial Garment Production**

ความรู้พื้นฐานของจักรอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ การแก้ไขจักรเย็บผ้า การใช้อุปกรณ์ช่วยเย็บ ตะเข็บและด้ายเย็บ การคำนวณต้นทุนการผลิต และค่าแรงในการเย็บ การคำนวณชิ้นผ้าและการตัด การออกแบบการผลิตเสื้อผ้า และตัดเย็บเสื้อผ้าระบบอุตสาหกรรมและการฝึกปฏิบัติ

**01-421-314** **หลักการวิจัยทางศิลปะ** **3(1-4-4)**

**Principles of Art Research**

ความหมายของการวิจัย ประเภทของการวิจัยทางศิลปะ การวางแผน การวิจัยทางศิลปะ การเก็บข้อมูล การประมวลผลและการวิเคราะห์ข้อมูลการจัดทำรายงาน การเสนอรายงานและการติดตามรายงานผลการวิจัยและการฝึกปฏิบัติ

**01-421-315** **การออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ 2** **3(1-6-4)**

**Fashion and Textile Design II**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-421-210 การออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ 1

หลักการออกแบบคอลเล็คชั่นตามฤดูกาลของเสื้อกันหนาว เสื้อผ้าสตรีและเสื้อผ้าบุรุษ หลักการออกแบบสายการผลิตเสื้อผ้ากันหนาว เสื้อผ้าสตรี และเสื้อผ้าบุรุษ การสร้างแบบ การวางผ้าและการตัดเย็บ เทคนิคการตกแต่ง และการนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบให้เหมาะกับกลุ่มเป้าหมายและการผลิตและการฝึกปฏิบัติ

**01-421-316** **การออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ 3** **3(1-6-4)**

**Fashion and Textile Design III**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-421-315 การออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ 2

หลักการออกแบบคอลเล็คชั่นของเสื้อผ้าผู้สูงอายุ เสื้อผ้าเด็ก และเสื้อผ้าคนพิการ แนวโน้มแฟชั่น สี วัตถุดิบ การจัดวางสินค้าและการจำหน่ายการสร้างตราสินค้า การวิเคราะห์ข้อมูลคู่แข่งขัน การออกแบบ การวางผ้าและการตัดเย็บ เทคนิคการตกแต่งและการใช้เครื่องเกาะเกี่ยว และนำไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายและการผลิตและการฝึกปฏิบัติ

**01-421-317** **การเสนอโครงการธุรกิจแฟชั่น** **1(0-2-1)**

**Fashion Business Proposal Preparation**

การฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการวางแผน ขั้นตอนการเตรียมแผนงาน หลักการศึกษาค้นคว้าข้อมูล รูปแบบในการเขียนโครงการการนำเสนอและองค์ประกอบในรายละเอียดของข้อเสนอ และจัดทำข้อเสนอโครงการธุรกิจแฟชั่น

**01-421-318** **การฝึกงาน** **3(0-40-0)**

**On-the-Job Training**

การฝึกปฏิบัติในสถานประกอบการ โดยมีเวลาปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง ตลอดภาคการศึกษา

**01-421-319** **การจัดรูปแบบแฟชั่นและการนำเสนอรูปแบบสินค้าแฟชั่น** **3(1-4-4)**

**Fashion Styling and Presentation**

ความรู้พื้นฐานการจัดการภาพถ่ายแฟชั่น การวางแผนจัดการ การนำเสนอรูปแบบการทำผม แต่งหน้า การจัดลักษณะท่าทางสถานที่ถ่ายแบบแฟชั่น ปัญหาและการแก้ไขการจัดการถ่ายภาพแฟชั่นและการฝึกปฏิบัติ

**01-421-422** **โครงการธุรกิจแฟชั่น** **3(0-6-3)**

**Fashion Business Proposal**

การฝึกปฏิบัติในการกำหนดโครงการด้านการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอในระบบคอลเล็คชั่น เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ การวิจัยและพัฒนาสินค้าแฟชั่น เพื่อการกำหนดหัวข้อในการจัดทำโครงการธุรกิจแฟชั่นร่วมกับสถานประกอบการ สามารถแก้ไขปัญหาการออกแบบแฟชั่นในระดับสูง โดยมีคณะกรรมการที่ปรึกษาและมีการเสนอผลงานที่ประชุมสัมมนาทางวิชาการ โดยผลงานที่เสนอต้องมีคุณภาพ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม ส่วนรวม และประเทศชาติ และมีการเดินแฟชั่นโชว์เสนอผลงานในระบบคอลเล็คชั่น

**01-421-423** **การแต่งหน้าและการเดินแบบ** **3(1-4-4)**

**Make Up and Modeling**

ความรู้พื้นฐานการแต่งหน้า หลักการแต่งหน้า การแต่งหน้าในโอกาสต่าง ๆ การแต่งหน้าเทคนิคพิเศษ ความรู้พื้นฐานการทำผม ความรู้พื้นฐานการเดินแบบ การออกแบบเวที แสงและระบบเสียง การจัดการหน้าเวทีและหลังเวทีและการฝึกปฏิบัติ

**01-422-101** **สีกับสิ่งทอ** **3(1-4-4)**

**Textile and Colour**

ความรู้พื้นฐานทฤษฎีสี ประเภทของสีที่ใช้กับสิ่งทอ หลักการใช้สีที่มีความสัมพันธ์ทางศิลปะ อิทธิพลต่อการใช้สีกับสิ่งทอจิตวิทยาของสี และเทคนิคการประยุกต์ใช้สีกับสิ่งทอชนิดต่าง ๆ และการฝึกปฏิบัติ

**01-422-102** **ผ้าทอพื้นเมืองของไทย** **3(2-3-5)**

**Thai Native textile**

ความรู้พื้นฐานและความสำคัญของผ้าทอพื้นเมือง วัสดุและอุปกรณ์เทคนิคการทอลวดลายของผ้าทอพื้นเมืองภาคต่าง ๆ ในประเทศไทย การวิเคราะห์ปัญหาและการพัฒนาผ้าทอพื้นเมือง การออกแบบลวดลายผ้าทอพื้นเมืองสมัยใหม่ การใช้ประโยชน์ของผ้าทอพื้นเมืองและการศึกษานอกสถานที่และการฝึกปฏิบัติ

**01-422-203** **เส้นใยสิ่งทอและเทคโนโลยีสิ่งทอ** **3(2-3-5)**

**Textile Fibers and Textile Technology**

ความรู้พื้นฐานและความสำคัญของสิ่งทอ การจำแนกประเภทเส้นใย โครงสร้างเส้นใย การทดสอบเส้นใยสิ่งทอ การผลิตสิ่งทอและประโยชน์ใช้สอยของเส้นใย การพัฒนาเส้นใย เส้นด้าย ผืนผ้า และโครงสร้างของผ้าชนิดต่าง ๆ เทคโนโลยีการย้อมสีสิ่งทอ เทคโนโลยีการพิมพ์สิ่งทอ เทคโนโลยีการตกแต่งสิ่งทอและนำมาประยุกต์ใช้ในการออกแบบแฟชั่นให้เหมาะสมกับประโยชน์ใช้สอยและการฝึกปฏิบัติ

**01-422-204** **การออกแบบลวดลายผ้าพิมพ์** **3(1-4-4)**

**Ornament Fabric Printing Design**

หลักการออกแบบ หลักการเขียนแบบลวดลายสมัยต่าง ๆ ในขอบข่ายของการสร้างสรรค์ลวดลายผ้าพิมพ์ เพื่อให้สัมพันธ์กับการใช้งาน การเลือกใช้วัสดุเพื่อการสร้างสรรค์ ประเภทและระบบการพิมพ์สีเดียวและหลายสี อุปกรณ์ในการทำแม่พิมพ์ การใช้สีและหมึกพิมพ์ประเภทต่าง ๆ ขั้นตอนการทำสกรีน การทำแม่พิมพ์ เทคนิคการพิมพ์งาน ออกแบบสกรีน ปัญหาและการแก้ไข รวมทั้งเข้าใจแนวโน้มของแฟชั่นและกลุ่มเป้าหมาย เพื่อนำไปสู่การออกแบบและการผลิตที่เหมาะสมและการฝึกปฏิบัติ

**01-422-205** **วัสดุตกแต่งเสื้อผ้าและการใช้งาน** **3(1-4-4)**

**Trimming Materials and Uses**

ความรู้พื้นฐานวัสดุตกแต่งเสื้อผ้า ฉลากบริบาล ผ้ารองทรง ผ้าเฉลียง วัสดุสิ่งทอ สีและสติ๊กเกอร์ ชายครุยและพู่ ลูกไม้ เลื่อมและลูกปัด การตกแต่งริมเสื้อ ปกเสื้อและชายเสื้อ การเย็บตะเข็บและต่อตะเข็บเสื้อผ้า และการนำไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับการออกแบบเสื้อผ้าและประโยชน์ใช้สอยและการฝึกปฏิบัติ

**01-422-206** **การตกแต่งและย้อมสีสิ่งทอ** **3(2-3-5)**

**Textile Finishing and Dyeing**

ชนิดและลักษณะของกระบวนการตกแต่งสิ่งทอ การใช้อุปกรณ์สารเคมีในการย้อมสีสิ่งทอชนิดต่าง ๆ การออกแบบผลิตภัณฑ์แฟชั่นและประโยชน์ใช้สอยและการฝึกปฏิบัติ

**01-423-101** **เทคนิคการตัดเย็บ** **3(1-4-4)**

**Clothing Construction Techniques**

การเย็บตะเข็บ การเย็บสาบ การเย็บซิปและขอบเอว การเย็บกระเป๋า การเย็บคอเสื้อ ปกเสื้อ การเย็บแขนและขอบแขน การเย็บชายเสื้อ และการเย็บเครื่องเกาะเกี่ยวและการฝึกปฏิบัติ

**01-423-102** **การสร้างแบบตัดเสื้อผ้าสตรี** **3(1-4-4)**

**Pattern Making for Women's Wear**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-423-101 เทคนิคการตัดเย็บ

ความรู้พื้นฐานการสร้างแบบตัด หลักและวิธีการสร้างแบบตัดมาตรฐาน การดัดแปลงแบบตัดเสื้อ แขนเสื้อ คอเสื้อและปกเสื้อ กระโปรง และการแก้ไขแบบตัดเพื่อการลองตัวและการฝึกปฏิบัติ

**01-423-203** **การออกแบบและการทำแบบตัดจากหุ่นยืน 1** **3(1-6-4)**

**Draping and Design on Body I**

หลักการวาดเส้นบนหุ่น การสร้างแบบตัดเสื้อ กระโปรง สูท ปกและแขนเสื้อ การลอกแบบ การตัดเย็บและนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบเสื้อผ้าและการฝึกปฏิบัติ

**01-423-406** **การสร้างแบบตัดด้วยคอมพิวเตอร์ 1** **3(2-3-5)**

**Computerized Pattern Making I**

ความรู้พื้นฐานการสร้างแบบตัด คำสั่งต่าง ๆ ที่ใช้ในการสร้างหุ่น มาตรฐานขนาดต่าง ๆ คำสั่งต่าง ๆ ที่ใช้ในการสร้างแบบ การสร้างแบบตัดมาตรฐาน เสื้อผ้าเด็ก การทำเสื้อตัวอย่างและการแก้ไข การปรับขนาดแบบตัด การวางแบบตัด การคำนวณต้นทุนการผลิต และการพิมพ์แบบตัดและการฝึกปฏิบัติ

**01-423-407** **การสร้างแบบตัดด้วยคอมพิวเตอร์ 2** **3(2-3-5)**

**Computerized Pattern Making II**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-423-406 การสร้างแบบตัดด้วยคอมพิวเตอร์ 1

ความรู้พื้นฐานในการสร้างแบบตัดเสื้อสูท คำสั่งต่าง ๆ ที่ใช้ในการสร้างหุ่นมาตรฐานขนาดต่าง ๆ ของเสื้อสูท คำสั่งต่าง ๆ ที่ใช้ในการสร้างแบบตัดมาตรฐาน การสร้างแบบตัดเสื้อสูท การทำเสื้อตัวอย่างและการแก้ไข การปรับขนาดแบบตัด การวางแบบตัด การพิมพ์แบบตัด และการคำนวณต้นทุนการผลิตและการฝึกปฏิบัติ

**01-424-301** **การสร้างตราสินค้าแฟชั่น** **3(1-4-4)**

**Fashion Branding**

หลักการสร้างตราสินค้า การวิเคราะห์ตลาดแฟชั่น การออกแบบตราสินค้า การบริหารตราสินค้า การวิเคราะห์ตราสินค้าของคู่แข่ง การสร้างคุณค่าของสินค้าและตราสินค้า การเสนอตราสินค้า และหลักการจำหน่ายและการฝึกปฏิบัติ

**01-424-302** **การเลือกซื้อและการจัดการสินค้าแฟชั่น** **3(3-0-6)**

**Fashion Buying and Merchandising Management**

หลักการซื้อสินค้าแฟชั่นและเทคโนโลยีทางด้านเสื้อผ้า หลักการส่งเสริมการขาย หลักการออกแบบสินค้าแฟชั่น หลักการวางแผนการตลาดสำหรับการขายปลีกสินค้าแฟชั่น การซื้อและกฎข้อบังคับ การวางแผนการส่งเสริมการขาย การจัดการหาแหล่งวัตถุดิบและแหล่งผลิต การจัดการสินค้าคงเหลือ และการจัดจำหน่าย การซื้อและการจัดการสินค้าแนวโน้มแฟชั่นปีต่อไป

01-**424-303** **การนำเข้าและการส่งออกสินค้าแฟชั่น** **3(2-2-5)**

**Fashion Import and Export**

ธุรกิจการนำเข้าและการส่งออกสินค้าแฟชั่น ศึกษาตลาดต่างประเทศจากสภาพแวดล้อมของธุรกิจ รสนิยม วัฒนธรรมการดำเนินชีวิตและความต้องการเฉพาะของแต่ละตลาด ข้อตกลงทางการค้าระหว่างประเทศที่มีผลกระทบต่อธุรกิจการนำเข้าและการส่งออกสินค้าแฟชั่น นโยบายผลิตภัณฑ์ ราคา การขนส่ง การวางแผนทางธุรกิจการจัดแสดงสินค้า การติดต่อกับตลาดต่างประเทศ ขั้นตอนการนำเข้าและส่งออกเอกสารต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบการทำนิติกรรมสัญญา วิธีการชำระเงินและการบริการหลังการขายและการฝึกปฏิบัติ

**01-424-304** **พฤติกรรมผู้บริโภคสินค้าแฟชั่น** **3(2-2-5)**

**Consumer Behavior in Fashion Products**

แนวคิดและทฤษฎีจิตวิทยาวัฒนธรรมและสังคม การวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้บริโภค กระบวนการตัดสินใจซื้อของผู้บริโภคและการฝึกปฏิบัติ

**01-424-406** **การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าแฟชั่น** **3(2-2-5)**

**Packaging Design in Fashion Production**

หลักการออกแบบบรรจุภัณฑ์ วิวัฒนาการของบรรจุภัณฑ์ หลักการและพื้นฐานการออกแบบ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่มีโครงสร้างจากกระดาษ ฝึกทักษะการออกแบบบรรจุภัณฑ์จากผลิตภัณฑ์ที่บรรจุกรรมวิธีการผลิต กรรบรรจุและการขนส่งและการฝึกปฏิบัติ

**02-016-001** **ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน** **3(3-0-6)**

**Physics in Everyday life**

การใช้หลักการทางฟิสิกส์อธิบายปรากฏการณ์ทางธรรมชาติทางด้าน กลศาสตร์ คลื่น แสง เสียง ความร้อนและรังสีไฟฟ้า ธรณีวิทยา และปรากฏการณ์ระดับนาโนในชีวิตประจำวัน

**02-016-002** **เคมีในชีวิตประจำวัน** **3(3-0-6)**

**Chemistry in Everyday Life**

สารเคมีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน สารซักล้าง เครื่องสำอาง สารเติมแต่ง อาหาร ยา เครื่องดื่ม ปิโตรเลียม พอลิเมอร์ และสารที่ทำให้เกิดพิษภัยต่าง ๆ

**02-016-003** **เคมีและสิ่งแวดล้อม** **3(3-0-6)**

**Chemistry and Environment**

ความหมายและขอบเขตของสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ของเคมีในสิ่งแวดล้อม มลพิษทางดิน มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การป้องกันและการบำบัดทางเคมีในสิ่งแวดล้อม

**02-016-004** **มนุษย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ** **3(3-0-6)**

**Man and Biological Science**

โครงสร้างที่เป็นพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต พันธุกรรมของมนุษย์วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศ เทคโนโลยีชีวภาพต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ สิ่งแวดล้อม ภาวะมลพิษ การป้องกัน ควบคุมและแก้ไขมลพิษ

**02-016-005** **สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร** **3(3-0-6)**

**Environment and Resources Management**

ความรู้พื้นฐานทางสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร ระบบนิเวศ วิทยาและสมดุลธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ การอนุรักษ์มลพิษสิ่งแวดล้อม วิธีการป้องกันและแก้ไข การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการเพื่อพัฒนาสิ่งแวดล้อม

**02-016-006** **คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน** **3(3-0-6)**

**Mathematics in Everyday Life**

เซต ระบบจำนวนจริง ตรรกศาสตร์เบื้องต้น อัตราส่วน สัดส่วน ร้อยละ ดอกเบี้ย การจัดลำดับ การจัดหมู่ ความน่าจะเป็นเบื้องต้น ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง

**02-016-007** **สถิติเบื้องต้น** **3(3-0-6)**

**Introduction to Statistics**

ความรู้พื้นฐานทางสถิติ ความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงของสิ่งตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมุติฐาน และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

**02-016-008** **เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น** **3(3-0-6)**

**Introduction to Computer Technology**

ประวัติและวิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบและประเภทของคอมพิวเตอร์ ประโยชน์และการประยุกต์ใช้ของคอมพิวเตอร์ ระบบเลขฐาน ระบบการประมวลผล การวิเคราะห์ปัญหาและผังงาน โปรแกรมคอมพิวเตอร์และการประยุกต์

**02-021-001** **คณิตศาสตร์ทั่วไป** **3(3-0-6)**

**General Mathematics**

ฟังก์ชัน ตรีโกณมิติ เอ็กซ์โพเนนเชียล และลอการิทึม ลิมิตและความต่อเนื่องอนุพันธ์ และการประยุกต์ ปริพันธ์ และการประยุกต์

**02-021-002** **คณิตศาสตร์พื้นฐาน** **3(3-0-6)**

**Fundamental Mathematics**

เซต ฟังก์ชันและกราฟของพหุนาม เอกซ์โพเนนเชียล ลอการิทึมและตรีโกณมิติ เรขาคณิตวิเคราะห์ สมการและอสมการ

**02-021-006** **การวิจัยเบื้องต้น** **3(3-0-6)**

**Introduction to Research**

ความหมาย ความสำคัญ วัตถุประสงค์และประเภทของงานวิจัย ขั้นตอนสำคัญในการวิจัย การออกแบบการวิจัย ตัวแปรประเภทต่างๆ วิธีการสุ่มตัวอย่าง การเก็บข้อมูล วิธีการทางข้อมูล การวิเคราะห์ การตีความ การนำเสนอข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย และการเขียนเค้าโครงงานวิจัย

**02-021-007** **แคลคูลัสเบื้องต้น** **3(3-0-6)**

**Introduction to Calculus**

ฟังก์ชันและกราฟ ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์และการประยุกต์เบื้องต้น ปริพันธ์และการประยุกต์เบื้องต้น

**02-022-001** **เคมีเบื้องต้น** **3(2-3-5)**

**Introductory Chemistry**

สสารและการเปลี่ยนแปลง อะตอมและตารางธาตุ พันธะเคมี สารละลายปฏิกิริยาเคมี และอัตราการเกิดปฏิกิริยา สมดุลเคมี กรด เบส และเกลือ เคมีนิวเคลียร์ เคมีสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติการทดลองในห้องปฏิบัติการ

**02-022-002** **เคมีพื้นฐาน** **3(2-3-5)**

**Fundamental Chemistry**

สสารและการเปลี่ยนแปลง อะตอมและตารางธาตุ พันธะเคมี สารละลาย ปฏิกิริยาเคมี อัตราการเกิดปฏิกิริยา สมดุลเคมี กรด เบส และเกลือ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน และอนุพันธ์และปฏิบัติการทดลองในห้องปฏิบัติการ

**02-022-003** **เคมีทั่วไป** **3(3-0-6)**

**General Chemistry**

พื้นฐานของทฤษฎีอะตอม พันธะเคมี สมบัติตามตารางพีริออดิก ธาตุเรฟพรีเซนเททีฟ อโลหะและธาตุทรานซิชัน สารละลาย อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมีและสมดุลเคมี สมดุลของไอออนไฟฟ้าเคมีและสารประกอบไฮโดรคาร์บอน

**02-022-004** **ปฏิบัติการเคมีทั่วไป** **1(0-3-1)**

**General Chemistry Laboratory**

ปฏิบัติการเตรียมสารละลาย และการคำนวณหาความเข้มข้นของสารละลาย ธาตุเรฟพรีเซนเททีฟ อโลหะ และธาตุทรานซิชัน อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมีและสมดุลเคมี สมดุลของไอออน ไฟฟ้าเคมี และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน

**02-022-007** **เคมีอินทรีย์เบื้องต้น** **3(2-3-5)**

**Introductory Organic Chemistry**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-022-001 เคมีเบื้องต้น

สารประกอบอินทรีย์ สารประกอบแอลิฟาติกและแอลิไซคลิก สารประกอบแอโรมาติก อนุพันธ์ของไฮโดรคาร์บอน และสารประกอบคาร์โบไฮเดรต โปรตีนและไลปิดและการปฏิบัติการ

**02-022-008** **เคมีอินทรีย์** **3(3-0-6)**

**Organic Chemistry**

โครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์ สเตอริโอเคมี กลไกปฏิกิริยาเคมีอินทรีย์เบื้องต้น สารประกอบไฮโดรคาร์บอนและอนุพันธ์ สารประกอบแอโรแมติกและสารชีวโมเลกุล

**02-022-009** **ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์** **1(0-3-1)**

**Organic Chemistry Laboratory**

ปฏิบัติการแยกและการทำให้สารบริสุทธิ์ การทดสอบสมบัติของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนและอนุพันธ์ สารประกอบแอโรแมติกและการทดสอบสมบัติของสารตามหมู่ฟังก์ชัน

**02-022-010** **ชีวเคมีเบื้องต้น** **3(2-3-5)**

**Introductory Biochemistry**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-022-007 เคมีอินทรีย์เบื้องต้น หรือเรียนควบคู่กัน

องค์ประกอบทางเคมีของเซลล์ ระบบบัฟเฟอร์ในสิ่งมีชีวิต โครงสร้าง สมบัติและความสำคัญของสารชีวโมเลกุล คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน กรดนิวคลีอิกและเอนไซม์ เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุลพร้อมทั้งการทดลองในห้องปฏิบัติการ

**02-022-212** **ชีวเคมี 1** **3(3-0-6)**

**Biochemistry I**

องค์ประกอบทางเคมีของเซลล์ ระบบบัฟเฟอร์ในสิ่งมีชีวิต โครงสร้าง สมบัติและความสำคัญของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน เอนไซม์ วิตามิน เกลือแร่ กระบวนการย่อย การดูดซึมและการขนส่งสารอาหารของสิ่งมีชีวิต และเมแทบอลิซึมเบื้องต้น

**02-022-213** **ปฏิบัติการชีวเคมี 1** **1(0-3-1)**

**Biochemistry Laboratory I**

ปฏิบัติการใช้เครื่องมือทางชีวเคมีเบื้องต้น เพื่อศึกษาสมบัติของสารชีวโมเลกุล การแยกสารชีวโมเลกุลโดยเทคนิคทางชีวเคมีเบื้องต้น

**02-022-214** **ชีวเคมี 2** **3(3-0-6)**

**Biochemistry II**

เอนไซม์และการเร่งปฏิกิริยาโดยเอนไซม์ เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล การสังเคราะห์ด้วยแสงและการตรึงไนโตรเจน ระบบฮอร์โมน การถ่ายทอดข้อความทางพันธุกรรม การควบคุมการทำงานของยีนและพันธุวิศวกรรมเบื้องต้น

**02-022-215** **ปฏิบัติการชีวเคมี 2** **1(0-3-1)**

**Biochemistry Laboratory II**

ปฏิบัติการใช้เครื่องมือทางชีวเคมีชั้นสูงเพื่อศึกษาสมบัติของสารชีวโมเลกุล การแยกสารชีวโมเลกุลให้บริสุทธิ์ การทดสอบสมบัติทางเคมี และการวัดปริมาณโปรตีน เอนไซม์ คาร์โบไฮเดรตและจลนพลศาสตร์ของเอนไซม์

**02-023-001** **ฟิสิกส์เบื้องต้น** **3(3-0-6)**

**Introductory Physics**

การวัดเวกเตอร์ กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน การคงตัวของพลังงานและโมเมนตัม การเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิก คลื่นเสียง แสงและแม่เหล็กไฟฟ้าเบื้องต้น กลศาสตร์ของไหล ความร้อน ทฤษฎีจลน์ ฟิสิกส์และการประยุกต์ใช้

**02-023-002** **ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น** **1(0-3-1)**

**Introductory Physics Laboratory**

ปฏิบัติการทดลองเกี่ยวกับ การวัดเวกเตอร์ กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน การคงตัวของพลังงานและโมเมนตัม การเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิก คลื่นเสียง แสงและแม่เหล็กไฟฟ้าเบื้องต้น กลศาสตร์ของไหล ความร้อน ทฤษฎีจลน์ ฟิสิกส์และการประยุกต์ใช้

**02-023-003** **ฟิสิกส์พื้นฐาน 1** **3(3-0-6)**

**Fundamental Physics I**

หน่วยการวัดและเวกเตอร์ แรงและการเคลื่อนที่ งานพลังงานและโมเมนตัม การเคลื่อนที่แบบออสซิเลต กลศาสตร์ของไหล คลื่นเสียง ความร้อนและอุณหพลศาสตร์

**02-023-004** **ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน1** **1(0-3-1)**

**Fundamental Physics I Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** ผ่านหรือเรียนควบคู่กับรายวิชา 02-230-105 ฟิสิกส์พื้นฐาน 1

ปฏิบัติการเกี่ยวกับหน่วยการวัดและเวกเตอร์ แรงและการเคลื่อนที่ งานพลังงานและโมเมนตัม การเคลื่อนที่แบบออสซิเลต กลศาสตร์ของไหล คลื่น เสียง ความร้อนและอุณหพลศาสตร์

**02-023-005** **ฟิสิกส์พื้นฐาน 2** **3(3-0-6)**

**Fundamental Physics II**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-023-003 ฟิสิกส์พื้นฐาน 1

สนามไฟฟ้าและสนามแม่เหล็ก กระแสไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น สนามแม่เหล็กไฟฟ้า ทัศนศาสตร์ ฟิสิกส์นิวเคลียร์ ทฤษฎีควอนตัมเบื้องต้น โครงสร้างอะตอม

**02-023-011** **ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกร** **3(3-0-6)**

**Fundamental Physics for Engineers**

การวัดและเวกเตอร์ แรงและการเคลื่อนที่ งานพลังงานและโมเมนตัม ระบบอนุภาคและวัตถุแข็งแกร่ง สมบัติเชิงกลของสาร การเคลื่อนที่แบบออสซิเลต กลศาสตร์ของไหล ความร้อนและอุณหพลศาสตร์

**02-023-012** **ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกร** **1(0-3-1)**

**Fundamental Physics Laboratory for Engineers**

**วิชาบังคับก่อน :** สอบผ่านหรือเรียนควบคู่กับรายวิชา 02-023-011 ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกร

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการวัดและเวกเตอร์ แรงและการเคลื่อนที่ งานพลังงานและโมเมนตัม ระบบอนุภาคและวัตถุแข็งเกร็ง สมบัติเชิงกลของสาร การเคลื่อนที่แบบออสซิเลต กลศาสตร์ของไหล ความร้อนและอุณหพลศาสตร์

**02-023-013** **ฟิสิกส์ทั่วไป** **3(2-3-5)**

**General Physics**

การวัดและค่าความผิดพลาด เวกเตอร์ การเคลื่อนที่ของวัตถุ กฎของนิวตัน งาน กฎการอนุรักษ์พลังงานและโมเมนตัม แสง เสียง และไฟฟ้า พร้อมทั้งการทดลองในห้องปฏิบัติการ

**02-024-001** **ชีววิทยาทั่วไป** **3(2-3-5)**

**General Biology**

กำเนิดสิ่งมีชีวิต โครงสร้างของเซลล์ เนื้อเยื่อ โครงสร้างและกลไกการทำงานของสิ่งมีชีวิต การจัดจำแนกและความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต พื้นฐานทางนิเวศวิทยาและพันธุศาสตร์และปฏิบัติการ

**02-024-002** **พันธุศาสตร์ทั่วไป** **3(2-3-5)**

**General Genetics**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-024-001 ชีววิทยาทั่วไป

ความสำคัญของวิชาพันธุศาสตร์ ทฤษฎีความน่าจะเป็นพันธุศาสตร์ของเมนเดล พันธุศาสตร์นอกเหนือกฎเมนเดล พันธุกรรมที่ควบคุมโดยยีนหลายคู่ พันธุศาสตร์ประชากรและวิวัฒนาการ สารพันธุกรรม การกลายพันธุ์และปฏิบัติการ

**02-024-003** **จุลชีววิทยาทั่วไป** **3(2-3-5)**

**General Microbiology**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-024-001 ชีววิทยาทั่วไป

ความสำคัญ ประวัติและวิธีการทางจุลชีววิทยา ชนิดของจุลินทรีย์ และการจำแนกหมวดหมู่ การเจริญ ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญ การควบคุมจุลินทรีย์ กระบวนการเกิดโรค การสร้างภูมิคุ้มกัน การประยุกต์ความรู้ทางจุลชีววิทยาไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ และปฏิบัติการ

**02-024-004** **พฤกษศาสตร์ทั่วไป** **3(2-3-5)**

**General Botany**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-024-001 ชีววิทยา

ความหมาย ขอบข่าย ประวัติและความสำคัญทางพฤกษศาสตร์ เซลล์พืช เนื้อเยื่อพืช โครงสร้างของราก ลำต้น ใบ ดอก ผล และเมล็ด กระบวนการทางสรีรวิทยาของพืช การสืบพันธุ์ การเจริญเติบโต การจำแนกหมวดหมู่ และปฏิบัติกา

**02-212-104** **แคลคูลัส 1** **3(3-0-6)**

**Calculus I**

พีชคณิตเวกเตอร์ในสามมิติ ฟังก์ชันและกราฟ ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์และการประยุกต์ ลิมิตที่อยู่ในรูปแบบยังไม่กำหนด ปริพันธ์ และการประยุกต์

**02-212-105** **แคลคูลัส 2** **3(3-0-6)**

**Calculus II**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-212-104 แคลคูลัส 1

ฟังก์ชันหลายตัวแปร กราฟของฟังก์ชันสองตัวแปร ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันสองตัวแปร อนุพันธ์ย่อยและการประยุกต์ ปริพันธ์หลายชั้นและการประยุกต์ สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ อันดับ 1 ระดับขั้น 1 สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นอันดับ n ที่มีสัมประสิทธิ์เป็นค่าคงตัว

**02-217-102** **หลักสถิติ** **3(3-0-6)**

**Principles of Statistics**

ความรู้พื้นฐานทางสถิติ ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจง ความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงของสิ่งตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมุติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว การถดถอยเชิงเดียว และสหสัมพันธ์เชิงเดียว การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

**02-217-207** **การออกแบบการทดลอง** **3(3-0-6)**

**Experimental Design**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-217-102 หลักสถิติ

หลักการออกแบบการทดลอง แผนแบบสุ่มบริบูรณ์ แผนแบบบล็อก แผนแบบบล็อกบริบูรณ์แบบสุ่ม แผนแบบจัตุรัสละติน การออกแบบเชิงตัวประกอบ แผนแบบสปลิทพลอท การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

**02-218-101** **ฟิสิกส์พื้นฐาน 1** **3(3-0-6)**

**Fundamental Physics I**

หน่วยการวัดและเวกเตอร์ แรงและการเคลื่อนที่ งาน พลังงาน และโมเมนตัม การเคลื่อนที่แบบซิมออสซิเลต กลศาสตร์ของไหล คลื่น เสียง ความร้อน และอุณหพลศาสตร์

**02-218-102** **ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน1** **1(0-3-1)**

**Fundamental Physics I Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** เรียนคู่กับ 02-218-101 ฟิสิกส์พื้นฐาน 1

ปฏิบัติการเกี่ยวกับหน่วยการวัดและเวกเตอร์ แรงและการเคลื่อนที่ งาน พลังงาน และโมเมนตัม การเคลื่อนที่แบบซิมออสซิเลต กลศาสตร์ของไหล คลื่น เสียง ความร้อน และอุณหพลศาสตร์

**02-221-101** **หลักเคมี 1** **3(3-0-6)**

**Principles of Chemistry I**

พื้นฐานทฤษฎีอะตอมและปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอิเล็กตรอนของอะตอม สมบัติตามตารางธาตุ พันธะเคมี ธาตุเรฟพรีเซนเททีฟ อโลหะและธาตุแทรน- ซิชัน แก๊ส ของแข็ง ของเหลวและสารละลาย

**02-221-102** **ปฏิบัติการหลักเคมี 1** **1(0-3-1)**

**Principles of Chemistry I Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** เรียนควบคู่กับรายวิชา02-221-106 หลักเคมี 1

ปฏิบัติการชั่ง ตวง วัดทางวิทยาศาสตร์ ปริมาณสารสัมพันธ์ พันธะเคมี สมบัติของธาตุเรฟพรีเซนเททีฟและธาตุแทรนซิชัน สมบัติของแก๊ส โครงสร้างของผลึก สมบัติของของเหลวและสมบัติของสารละลาย

**02-221-103** **หลักเคมี 2** **3(3-0-6)**

**Principles of Chemistry II**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-221-106 หลักเคมี 1

อุณหพลศาสตร์ สมดุลเคมี สมดุลไอออนในน้ำ จลนศาสตร์เคมี เคมีไฟฟ้า เคมีนิวเคลียร์

**02-221-104** **ปฏิบัติการหลักเคมี 2** **1(0-3-1)**

**Principles of Chemistry II Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** เรียนควบคู่กับรายวิชา 02-221-108 หลักเคมี 2

ปฏิบัติการเกี่ยวกับอุณหพลศาสตร์ สมดุลเคมี สมดุลไอออนไอน้ำ จลนศาสตร์เคมี เคมีไฟฟ้าเคมีนิวเคลียร์

**02-222-301** **เคมีอนินทรีย์** **3(3-0-6)**

**Inorganic Chemistry**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-221-102 เคมีพื้นฐาน หรือ 02-221-104 เคมีทั่วไป หรือ 02-221-106 หลักเคมี 1

โครงสร้างอิเล็กตรอนในอะตอม พันธะเคมีในโมเลกุล ทฤษฎีโมเลกุลาร์ออร์บิทัล ทฤษฎีพันธะเวเลนซ์ ทฤษฎีการผลักคู่อิเล็กตรอนในวงเวเลนซ์ และการเกิดไฮบริดออร์บิทัล เคมีของสารประกอบเชิงซ้อนของโลหะทรานซิชัน

**02-222-302** **ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์** **1(0-3-1)**

**Inorganic Chemistry Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** ผ่านหรือเรียนควบคู่กับรายวิชา 02-222-201 เคมีอนินทรีย์

ปฏิบัติการเกี่ยวกับโครงสร้างอิเล็กตรอนในอะตอม พันธะเคมีในโมเลกุล เคมีของสารประกอบและสารประกอบเชิงซ้อนของโลหะทรานซิชัน

**02-223-201** **เคมีอินทรีย์ 1** **3(3-0-6)**

**Organic Chemistry I**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-002-002 เคมีพื้นฐาน หรือ 02-022-003 เคมีทั่วไป หรือ 02-221-101 หลักเคมี 1

โครงสร้างการจำแนกและการเรียกชื่อของสารประกอบอินทรีย์ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน สารประกอบแอโรมาติก สารประกอบเฮไลด์ แอลกอฮอล์และอีเทอร์ แอลดีไฮด์และคีโทน กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์

**02-223-202** **ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์1** **1(0-3-1)**

**Organic Chemistry I Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** ผ่านหรือเรียนควบคู่กับรายวิชา 02-223-201 เคมีอินทรีย์ 1

ปฏิบัติการแยกและการทำให้สารบริสุทธิ์ การทดสอบสมบัติของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน สารประกอบแอโรมาติก และการทดสอบสมบัติของสารตามหมู่ฟังก์ชัน

**02-223-303** **เคมีอินทรีย์ 2** **3(3-0-6)**

**Organic Chemistry II**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-223-201 เคมีอินทรีย์ 1

สเตอริโอเคมี กลไกของปฏิกิริยาเคมีอินทรีย์ สารประกอบเฮเทอโรไซคลิก สารประกอบไนโตรเจน ซัลเฟอร์และฟอสฟอรัส

**02-223-304** **ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์2** **1(0-3-1)**

**Organic Chemistry II Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** สอบผ่านหรือเรียนควบคู่กับรายวิชา 02-223-303 เคมีอินทรีย์2

ปฏิบัติการเกี่ยวกับสเตอริโอเคมี กลไกของปฏิกิริยาเคมีอินทรีย์ สารประกอบเฮเทอโรไซคลิก สารประกอบไนโตรเจน ซัลเฟอร์ และ ฟอสฟอรัส

**02-224-202** **ชีวเคมี** **3(3-0-6)**

**Biochemistry**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-022-008 เคมีอินทรีย์ หรือ 02-223- 201 เคมีอินทรีย์ 1

องค์ประกอบทางเคมีของเซลล์ ระบบบัฟเฟอร์ในสิ่งมีชีวิต โครงสร้าง สมบัติและความสำคัญของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน กรดนิวคลีอิก และเอนไซม์ เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ระบบฮอร์โมนและกลไกการทำงาน การสังเคราะห์แสงและการตรึงไนโตรเจน

**02-224-203** **ปฏิบัติการชีวเคมี** **1(0-3-1)**

**Biochemistry Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-224-202 ชีวเคมี หรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการใช้เครื่องมือทางชีวเคมีเบื้องต้น เพื่อศึกษาสมบัติของสารชีวโมเลกุล การแยกสารชีวโมเลกุล โดยเทคนิคทางชีวเคมีเบื้องต้น

**02-225-201** **เคมีเชิงฟิสิกส์** **3(3-0-6)**

**Physical Chemistry**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-022-002 เคมีพื้นฐาน หรือ
02-022-003 เคมีทั่วไป หรือ
02-221-101 หลักเคมี 1

แก๊สและทฤษฎีของแก๊ส อุณหพลศาสตร์ จลนศาสตร์เคมี สารละลาย กฎและสมดุลของเฟส ความรู้เบื้องต้นทางสเปกโตรสโกปี

**02-225-202** **ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์** **1(0-3-1)**

**Physical Chemistry Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** ผ่านหรือเรียนควบคู่กับรายวิชา 02-225-201 เคมีเชิงฟิสิกส์

ปฏิบัติการที่มีเนื้อหาสอดคล้องและสนับสนุนทฤษฎีในภาคบรรยายของวิชาเคมีเชิงฟิสิกส์

**02-225-303** **เทอร์โมไดนามิกส์** **3(3-0-6)**

**Thermodynamics**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-022-002 เคมีพื้นฐาน หรือ
02-022-003 เคมีทั่วไป หรือ
02-221-106 หลักเคมี 1

นิยามของเทอร์โมไดนามิกส์ งาน ความร้อน พลังงานและความสัมพันธ์ของพลังงานในระบบที่สภาวะต่าง ๆ การถ่ายเทความร้อนและการเปลี่ยนรูปของพลังงาน กลจักรความร้อน กฎข้อที่ศูนย์ กฎข้อที่หนึ่ง กฎข้อที่สอง และกฎข้อที่สามของเทอร์โมไดนามิกส์ สมบัติทางความร้อนของของแข็ง ของเหลว และก๊าซ

**02-226-201** **เคมีวิเคราะห์** **3(3-0-6)**

**Analytical Chemistry**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-022-002 เคมีพื้นฐาน หรือ
02-022-003 เคมีทั่วไป หรือ
02-221-101 หลักเคมี 1

หลักทั่วไปของการวิเคราะห์ทางเคมี การสุ่มตัวอย่าง การเก็บตัวอย่าง การวิเคราะห์เชิงคุณภาพ การวิเคราะห์เชิงปริมาณ การวิเคราะห์เชิงไฟฟ้าและพื้นฐานการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ

**02-226-202** **ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์** **1(0-3-1)**

**Analytical chemistry Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** ผ่านหรือเรียนควบคู่กับรายวิชา 02-226-201 เคมีวิเคราะห์

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการเก็บตัวอย่าง การวิเคราะห์แคตไอออนและแอนไอออน เทคนิคการสกัด เทคนิคการไทเทรต และการวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า

**02-226-203** **การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ** **3(3-0-6)**

**Instrumental Analysis**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-022-003 เคมีทั่วไป หรือ
02-221-101 หลักเคมี 1

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคนิคและหลักการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือการวิเคราะห์ทางสเปกโทรสโกปี โครมาโทกราฟี และเคมีไฟฟ้า

**02-226-204** **ปฏิบัติการการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ** **1(0-3-1)**

**Instrumental Analysis Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** ผ่านหรือเรียนควบคู่กับรายวิชา 02-226-203 การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ

ปฏิบัติการต่าง ๆ ที่มีเนื้อหาสอดคล้องและสนับสนุนทฤษฎีในภาคบรรยายของวิชาการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ

**02-227-001** **คอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์** **3(2-3-5)**

**Scientific Computer**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการเขียน รายงานผลและการนำเสนอข้อมูล

**02-227-302** **เคมีอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Industrial Chemistry**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-022-002 เคมีพื้นฐาน หรือ
02-022-003 เคมีทั่วไป หรือ
02-221-101 หลักเคมี 1

ความรู้เบื้องต้นของกระบวนการทางอุตสาหกรรมเคมี การเตรียมสารละลายมาตรฐาน การวิเคราะห์เชื้อเพลิง น้ำมัน ไขมัน แวกซ์ สบู่ ผงซักฟอก และสารเคมีในการเกษตร การวิเคราะห์แร่โลหะ การชุบเคลือบผิวด้วยไฟฟ้า การรมดำ การทำลวดลายบนวัสดุ การผุกร่อนและการป้องกัน

**02-227-303** **ปฏิบัติการเคมีอุตสาหกรรม** **1(0-3-1)**

**Industrial Chemistry Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** ผ่านหรือเรียนควบคู่กับ 02-227-302 เคมีอุตสาหกรรม

ปฏิบัติการเตรียมสารละลายมาตรฐาน การวิเคราะห์แร่โลหะ การชุบเคลือบผิวด้วยไฟฟ้า การรมดำ การทำลวดลายบนวัสดุ การวิเคราะห์เชื้อเพลิง น้ำมัน ไขมัน แวกซ์ สบู่ ผงซักฟอก และสารเคมีในการเกษตร

**02-227-304** **กระบวนการอุตสาหกรรมทางเคมี** **3(3-0-6)**

**Chemical Industrial Processes**

วัตถุและการผลิต ปฏิกิริยาและพลังงานในกระบวนการผลิตและการแปรรูปในอุตสาหกรรมอาหาร ผงซักฟอก นมและผลิตภัณฑ์นม เยื่อกระดาษ ซีเมนต์ ยางและผลิตภัณฑ์ยาง เครื่องสำอางและยารักษาโรค รวมทั้งการนำชมโรงงานเป็นส่วนหนึ่งของวิชานี้

**02-227-305** **หน่วยปฏิบัติการอุตสาหกรรมเคมี** **3(3-0-6)**

**Unit Operation for Chemical Industry**

หน่วยปฏิบัติการของอุตสาหกรรมเคมี กลศาสตร์ของไหล การถ่ายเท ความร้อน อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน การถ่ายเทมวล การกลั่น การดูดซึมแก๊ส การทำให้ชื้น การแยกสินแร่ การสกัด การตกผลึก การอบแห้ง การลดขนาดของของแข็ง การปั่นกวน การกรอง การแยก รวมทั้งการนำชมโรงงานเป็นส่วนหนึ่งของวิชานี้

**02-227-306** **ความปลอดภัยและการควบคุมมลพิษในโรงงานอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Industrial Safety and Pollution Control**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-022-002 เคมีพื้นฐาน หรือ
02-022-003 เคมีทั่วไป หรือ
02-221-101 หลักเคมี 1

สภาวะการทำงานในระบบอุตสาหกรรม การเกิดอุบัติเหตุ และมลพิษในอุตสาหกรรม การป้องกันอันตรายจากกระบวนการผลิต ระบบเกี่ยวกับความปลอดภัย หลักการเลือกและออกแบบระบบกำจัดอากาศเสียและน้ำเสียในโรงงาน

**02-228-301** **การฝึกงานทางเคมีอุตสาหกรรม** **3(0-40-0)**

**Training in Industrial Chemistry**

การฝึกงานในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับด้านเคมีอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง

**02-228-402** **สัมมนาทางเคมีอุตสาหกรรม** **1(0-3-1)**

**Seminar in Industrial Chemistry**

การค้นคว้าผลงานตีพิมพ์หรือรายงานเกี่ยวกับสาขาวิชาชีพ เน้นความสำคัญด้านการเขียนรายงาน โดยเสนอโครงเรื่องที่จะสัมมนาต่อคณาจารย์ผู้ควบคุม

**02-228-403** **โครงงานทางเคมีอุตสาหกรรม** **3(0-9-3)**

**Project in Industrial Chemistry**

การค้นคว้าและทดลองในเรื่องปัญหาหรือสิ่งที่น่าสนใจทางด้านเคมีอุตสาหกรรม โดยนำความรู้จากวิชาชีพมาประยุกต์ใช้ในการทดลองให้เหมาะสมกับเนื้อหาและวิธีการที่เลือกภายใต้การดูแลและให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา

**02-241-101** **ชีววิทยา** **3(3-0-6)**

**Biology**

พื้นฐานของสิ่งมีชีวิต เนื้อเยื่อ และโครงสร้างของสิ่งมีชีวิต กลไกของชีวิต การจำแนกสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต พื้นฐานทางนิเวศวิทยาและพันธุศาสตร์

**02-241-102** **ปฏิบัติการชีววิทยา** **1(0-3-1)**

**Biology Laboratory**

ปฏิบัติการใช้กล้องจุลทรรศน์ เซลล์ การลำเลียงสารผ่านเซลล์ สารอาหาร การแบ่งเซลล์ เนื้อเยื่อพืช โครงสร้างพืช เนื้อเยื่อสัตว์ โครงสร้างสัตว์ การจำแนกสิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศและพันธุศาสตร์

**02-241-103** **พฤกษศาสตร์** **3(3-0-6)**

**Botany**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-241-101 ชีววิทยา

ความหมายขอบข่าย ประวัติและความสำคัญทางพฤกษศาสตร์เซลล์พืช เนื้อเยื่อพืช โครงสร้างของราก ลำต้น ใบ ดอก ผล และเมล็ด กระบวนการทางสรีรวิทยาของพืช การสืบพันธุ์ การเจริญเติบโต การจำแนกหมวดหมู่ ความหลากหลายของพืช และพืชดัดแปลงพันธุกรรม

**02-241-104** **ปฏิบัติการพฤกษศาสตร์** **1(0-3-1)**

**Botany Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-241-103 พฤกษศาสตร์ หรือเรียนควบคู่กัน

ทักษะในการปฏิบัติการเกี่ยวกับเซลล์พืช เนื้อเยื่อพืช โครงสร้างของราก ลำต้น ใบ ดอก ผล และเมล็ดการสังเคราะห์ด้วยแสง การหายใจ และอนุกรมวิธานพืช

**02-241-205** **สัตววิทยา** **3(3-0-6)**

**Zoology**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-241-101 ชีววิทยา

ความหมาย ขอบข่าย และความสำคัญของสัตววิทยาเซลล์สัตว์ เนื้อเยื่อสัตว์ กายวิภาคและสรีรวิทยาเบื้องต้นของสัตว์ การจำแนกหมวดหมู่ บทบาทและความสำคัญของสัตว์ในด้านต่าง ๆ

**02-241-206** **ปฏิบัติการสัตววิทยา** **1(0-3-1)**

**Zoology Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** เรียนคู่กับ 02-241-205 สัตววิทยา

มีทักษะเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือปฏิบัติการทางสัตววิทยา เนื้อเยื่อสัตว์ กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์ การจำแนกหมวดหมู่ของสัตว์

**02-241-207** **นิเวศวิทยา** **3(3-0-6)**

**Ecology**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-241-101 ชีววิทยา

ความหมาย ขอบข่ายของนิเวศวิทยา และระบบนิเวศการถ่ายทอดสารอาหารและพลังงาน วัฏจักรของสาร ปัจจัยจำกัด ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสภาพแวดล้อม ประชากร ชุมชน ความหลากหลายทางชีวภาพ การเปลี่ยนแปลงแทนที่ ระบบนิเวศภาคพื้นน้ำ ระบบนิเวศภาคพื้นทวีป การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ การป้องกันและแก้ปัญหามลพิษต่อสภาพแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีต่าง ๆ

**02-241-208** **ปฏิบัติการนิเวศวิทยา** **1(0-3-1)**

**Ecology Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** เรียนควบคู่กับ 02-241-207 นิเวศวิทยา

องค์ประกอบทางชีวภาพและกายภาพ การสร้างแบบจำลอง นิเวศ อัตราการผลิตของระบบนิเวศ ปัจจัยจำกัด ประชากร ชุมชน และความหลากหลายทางชีวภาพ การเปลี่ยนแปลงแทนที่ ระบบนิเวศภาคพื้นน้ำ ระบบนิเวศภาคพื้นทวีป ปริมาณธาตุในดิน

**02-241-209** **พันธุศาสตร์** **3(3-0-6)**

**Genetics**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-241-101 ชีววิทยา

ความหมาย ขอบข่าย ความสำคัญของวิชาพันธุศาสตร์ ทฤษฎีความน่าจะเป็น พันธุศาสตร์ของเมนเดล พันธุศาสตร์นอกเหนือกฎเมนเดล พันธุศาสตร์ที่ควบคุมยีนหลายคู่ พันธุศาสตร์ประชากรและวิวัฒนาการ สารพันธุกรรม การกลายพันธุ์ และเทคโนโลยีทางพันธุศาสตร์

**02-241-210** **ปฏิบัติการพันธุศาสตร์** **1(0-3-1)**

**Genetics Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** เรียนควบคู่กับ 02-241-209 พันธุศาสตร์

การแบ่งเซลล์ ความน่าจะเป็น พันธุศาสตร์ของเมนเดล พันธุศาสตร์นอกเหนือกฎเมนเดล พันธุกรรมที่ควบคุมยีนหลายคู่ พันธุศาสตร์ประชากร ยีนที่ไม่เป็นอิสระต่อกัน สารพันธุกรรม

**02-241-211** **จุลชีววิทยา** **3(3-0-6)**

**Microbiology**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-241-101 ชีววิทยา และ
02 -224-301 ชีวเคมี

ความหมาย ความสำคัญ ประวัติ และวิธีทางจุลชีววิทยา ชนิดของจุลินทรีย์ การจำแนกหมวดหมู่ เมแทบอลิซึม พันธุกรรม การเจริญ ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญการควบคุมจุลินทรีย์ กระบวนการเกิดโรค การสร้างภูมิคุ้มกันและการประยุกต์ความรู้ทางชีววิทยาไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ

**02-241-212** **ปฏิบัติการจุลชีววิทยา** **1(0-3-1)**

**Microbiology Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-241-211 จุลชีววิทยา หรือเรียนควบคู่กัน

ใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ทางจุลชีววิทยา การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ การกำจัดเชื้อ การเพาะเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ เทคนิคในการศึกษาทางจุลชีววิทยา การควบคุมจุลินทรีย์ และการประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ในด้านต่าง ๆ

**02-241-213** **ชีววิทยาของเซลล์** **3(3-0-6)**

**Cell Biology**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-241-101 ชีววิทยา

เซลล์ และโครงสร้างของเซลล์ยูคาริโอต โพรคาริโอต และไวรัสโครงสร้างและการทำงานของออร์กาเนลของเซลล์ องค์ประกอบของเซลล์ระดับโมเลกุล พันธุกรรมระดับโมเลกุล กระบวนการเมแทบอลิซึม เซลล์ดิฟเฟอเรนทิเอชัน การบาดเจ็บและการแก่ตัวของเซลล์ ระบบภูมิคุ้มกันของเซลล์ การประยุกต์ทางชีววิทยาของเซลล์

**02-241-314** **ระเบียบวิธีวิจัยทางชีววิทยา** **2(2-0-4)**

**Research Method in Biology**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-241-101 ชีววิทยา และ
02-217-102 หลักสถิติ

หลักเกณฑ์และวิธีการต่าง ๆ ที่ใช้ในการวิจัยตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การอ้างเหตุผล การค้นคว้า หาข้อมูลจากเอกสารชนิดต่าง ๆ การวางแผน การออกแบบ การวิจัย การเขียนโครงการวิจัย การใช้สถิติในการวิจัย การสรุปผลวิจารณ์ผล การเขียนรายงานวิจัย และการนำเสนอผลงานวิจัย จริยธรรมของนักวิจัย

**02-241-315** **เทคโนโลยีสารสนเทศชีววิทยา** **3(2-3-5)**

**Biology Information Technology**

ความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ ทรัพยากรสารสนเทศ แหล่งบริการสารสนเทศ การสืบค้นสารสนเทศ ด้วยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มศักยภาพการเรียนรู้ด้านชีววิทยา ใช้โปรแกรมเพื่อเข้าถึงสารสนเทศ

**02-241-316** **เทคนิคทางชีววิทยา** **2(0-6-2)**

**Technique in Biology**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-241-101 ชีววิทยา

เทคนิค วิธีการที่สำคัญในการศึกษาสิ่งมีชีวิต การเก็บตัวอย่างพืช และสัตว์ การทำตัวอย่างพืชอัดแห้ง การดองใส การดองรักษาสีของพืช การสตาฟสัตว์ การทำสไลด์ถาวร การถ่ายรูปผ่านกล้องจุลทรรศน์ และเทคนิคที่ใช้ในการวิจัยทางชีววิทยา

**02-241-317** **ชีวสถิติ** **3(3-0-6)**

**Biostatistics**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-217-102 หลักสถิติ

ข้อมูลและตัวอย่างข้อมูลทางชีววิทยา การประยุกต์วิชาสถิติเพื่อนำมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางชีววิทยา การหาสถิติมูลฐานเกี่ยวกับข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีทางสถิติ ได้แก่ การทดสอบไคสแควส์ สหสัมพันธ์การถดถอยเชิงเส้นและการวิเคราะห์ความแปรปรวน การวัดการกระจาย สถิติที่ไม่ใช้พารามิเตอร์ และ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

**02-246-301** **โครงงานด้านชีววิทยาประยุกต์** **3(0-9-3)**

**Project in Applied Biology**

**วิชาบังคับก่อน :** อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา

โครงงานด้านชีววิทยาที่น่าสนใจ โดยนำความรู้ด้านชีววิทยามาประยุกต์ใช้ในการทดลอง ให้เหมาะสมกับเนื้อหาและวิธีการที่เลือกภายใต้การดูแลและคำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา

**02-246-302** **สัมมนาทางชีววิทยาประยุกต์** **1(0-3-1)**

**Seminar in Applied Biology**

**วิชาบังคับก่อน :** อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา

การค้นคว้าผลงานตีพิมพ์ หรือรายงานเกี่ยวกับสาขาชีววิทยาประยุกต์ เน้นความสำคัญของการติดตามวิทยาการและเทคโนโลยีใหม่ ๆ ทดลองและทำรายงานผลงานวิจัยในสาขาวิชาใดวิชาหนึ่งทางชีววิทยาประยุกต์ โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ดูแล

**02-246-403** **ฝึกงานทางชีววิทยาประยุกต์** **4(0-40-0)**

**Training in Applied Biology**

ฝึกงานในสถานประกอบการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางด้านชีววิทยาประยุกต์ และนำเสนอผลการฝึกงานในรูปแบบการสัมมนา

**02-311-102** **ยางธรรมชาติ** **3(2-3-5)**

**Natural Rubber**

สมบัติทางกายภาพและเคมีของยางธรรมชาติ การผลิตยางแผ่นรมควัน ยางแผ่นผึ่งแห้ง ยางแท่ง ยางเครฟ ยางเกรดพิเศษและน้ำยางข้น

**02-311-103** **สารเคมีสำหรับยาง** **3(3-0-6)**

**Additives for Rubber**

หลักการใช้สารเคมีผสมยาง ระบบการวัลคาไนซ์ยาง สารวัลคาไนซ์ สารตัวเร่ง สารกระตุ้น และสารหน่วง สารป้องกันยางเสื่อม สารตัวเติม สารช่วยในการแปรรูป และสารเคมีอื่นๆ

**02-311-104** **เทคโนโลยีน้ำยาง** **2(2-0-4)**

**Latex Technology**

สมบัติทางกายภาพและเคมีของน้ำยาง กระบวนการผลิตการทดสอบสมบัติ และการควบคุมคุณภาพของน้ำยางข้น ความเสถียรของน้ำยาง น้ำยางสังเคราะห์ สารเคมีสำหรับน้ำยางและการเตรียมน้ำยางคอมปาวด์ กระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากน้ำยาง

**02-311-105** **ปฏิบัติการเทคโนโลยีน้ำยาง** **1(0-3-1)**

**Latex Technology Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-310-104 เทคโนโลยีน้ำยาง หรือ เรียนควบคู่กัน

การฝึกปฏิบัติให้สอดคล้องกับเนื้อหารายวิชาเทคโนโลยีน้ำยาง

**02-311-306** **เคมียาง** **2(2-0-4)**

**Rubber Chemistry**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-022-008 เคมีอินทรีย์ หรือ
02-223-201 เคมีอินทรีย์ 1

โครงสร้างและสมบัติของยางธรรมชาติ อนุพันธ์ของยางธรรมชาติ และกลไกการเกิดปฏิกิริยาการวัลคาไนซ์

**02-312-201** **กระบวนการแปรรูปยาง** **3(3-0-6)**

**Rubber Processing**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-311-103 สารเคมีสำหรับยาง

การบดยางและการผสมสารเคมีเข้าไปในยาง สมบัติด้านความหนืด สมบัติของยางคอมปาวด์ การเอ็กซ์ทรูด การฉาบและการเคลือบยางบนผ้าใบ การวัลคาไนซ์ยางด้วยวิธีการต่างๆ

**02-312-202** **ปฏิบัติการกระบวนการแปรรูปยาง** **2(0-6-2)**

**Rubber Processing Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** สอบผ่าน หรือ เรียนควบคู่กับรายวิชา 02-312-201 กระบวนการแปรรูปยาง

การปฏิบัติที่สอดคล้องกับเนื้อหารายวิชา กระบวนการแปรรูปยาง

**02-313-301** **การทดสอบสมบัติทางฟิสิกส์ของยาง** **2(2-0-4)**

**Physical Testing of Rubbers**

**วิชาบังคับก่อน :** สอบผ่าน หรือ เรียนควบคู่กับรายวิชา 02-312-201 กระบวนการแปรรูปยาง

การทดสอบสมบัติการยืด การสึกหรอ ความแข็ง การกระเด้งตัว การหักงอ การคืนตัวหลังการกด ความต้านทานต่ออุณหภูมิสูง ความต้านทานต่อโอโซนและสภาพดินฟ้าอากาศ และสมบัติอื่นๆ

**02-313-302** **ปฏิบัติการทดสอบสมบัติทางฟิสิกส์ของยาง** **1(0-3-1)**

**Physical Testing of Rubbers Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** สอบผ่าน หรือ เรียนควบคู่กับรายวิชา 02-313-301 สมบัติทางฟิสิกส์ของยาง

การปฏิบัติที่สอดคล้องกับเนื้อหารายวิชาการทดสอบสมบัติทางฟิสิกส์ของยาง

**02-313-303** **ผลิตภัณฑ์ยาง 1** **3(3-0-6)**

**Rubber Products I**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-311-103 สารเคมีสำหรับยาง

ผลิตภัณฑ์จากการอัดเบ้า ผลิตภัณฑ์จากการเอ็กซ์ทรูด ยางรถยนต์ สายพาน รองเท้าและอุปกรณ์กีฬา

**02-314-301** **ยางสังเคราะห์** **3(3-0-6)**

**Synthetic Rubber**

**วิชาบังคับก่อน :** สอบผ่าน หรือ เรียนควบคู่กับรายวิชา 02-314-303 วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์

การใช้ยางสังเคราะห์ในอุตสาหกรรมยาง การสังเคราะห์ สมบัติทางกายภาพ สมบัติทางเคมี การออกสูตร การแปรรูป การวัลคาไนซ์ และการใช้งานของยางสังเคราะห์ชนิดต่าง ๆ

**02-314-303** **วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์** **3(3-0-6)**

**Polymer Science**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-022-008 เคมีอินทรีย์ หรือ
02-223-201 เคมีอินทรีย์ 1

การจำแนก โครงสร้าง การสังเคราะห์ สมบัติ การทดสอบและการใช้งานของพอลิเมอร์

**02-314-304** **ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์** **1(0-3-1)**

**Polymer Science Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** สอบผ่านหรือเรียนควบคู่กับรายวิชา 02-314-303 วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์

การปฏิบัติที่สอดคล้องกับเนื้อหารายวิชาวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์

**02-315-306** **การควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Industrial Quality Control**

หลักการควบคุมคุณภาพ ระบบควบคุมคุณภาพในทางอุตสาหกรรม แผนภูมิควบคุมการผลิต การใช้กลุ่มสร้างคุณภาพ และแผนการสุ่มตัวอย่างโดยใช้มาตรฐานความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์ วิธีการควบคุมคุณภาพ และประเมินผล การใช้สถิติในการควบคุมคุณภาพ

**02-316-101** **ทักษะวิชาชีพ** **1(0-10-0)**

**Technical Skills in Rubber Technology**

การปฏิบัติงานพื้นฐานด้านเทคโนโลยียางในห้องปฏิบัติการ หรือในอุตสาหกรรมยางขั้นต้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง

**02-316-302** **สัมมนา 1** **1(0-3-1)**

**Seminar I**

**วิชาบังคับก่อน :** วิชาชีพเฉพาะ สาขาวิชาเทคโนโลยีการยาง อย่างน้อย 5 รายวิชา

สัมมนาการปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรมยางหรือการวิจัยทางเทคโนโลยียาง

**02-316-304** **ฝึกงานทางเทคโนโลยีการยาง** **3(0-40-0)**

**Rubber Technology Practice**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-311-103 สารเคมีสำหรับยาง
02-312-201 กระบวนการแปรรูปยาง

การปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรมยาง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง

**02-316-406** **โครงงานทางเทคโนโลยีการยาง** **4(0-12-12)**

**Project in Rubber Technology**

**วิชาบังคับก่อน :** วิชาชีพเฉพาะ สาขาวิชาเทคโนโลยีการยางอย่างน้อย 5 รายวิชา

ค้นคว้าวิจัยเกี่ยวกับโครงงานด้านเทคโนโลยีการยางที่น่าสนใจ โดยนำความรู้จากวิชาชีพมาประยุกต์ใช้ในการทดลองให้เหมาะสมกับเนื้อหา

**02-411-101** **คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์** **3(3-0-6)**

**Mathematics for Computer**

วิวัฒนาการของตัวเลข เลขมีหลักกับเลขไม่มีหลัก ฐานของระบบเลข ระบบเลขฐานสอง ฐานแปดและฐานสิบหก การเปลี่ยนฐานตัวเลข การบวกลบคูณและหารเลขฐานสอง เลขฐานแปด และเลขฐานสิบหก ทฤษฎีเซต พีชคณิตแบบบูลีน การเก็บข้อมูลในคอมพิวเตอร์แบบต่าง ๆ คณิตศาสตร์ดีสครีต

**02-411-102** **โปรแกรมสำเร็จรูป** **3(2-2-5)**

**Program Package**

คำสั่ง และวิธีการใช้ระบบโปรแกรมปฏิบัติการต่าง ๆ ของระบบคอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน ประโยชน์และการนำไปใช้งานของโปรแกรมสำเร็จรูปแต่ละชนิด การนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้กับงานด้านธุรกิจต่าง ๆ ศึกษาการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่เหมาะสมในปัจจุบัน และการนำไปประยุกต์ใช้งาน

**02-411-103** **ความรู้เบื้องต้นทางเทคโนโลยีสารสนเทศ** **3(3-0-6)**

**Introduction to Information Technology**

วิวัฒนาการคอมพิวเตอร์ โครงสร้างและองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ในสำนักงาน ระบบสำนักงานอัตโนมัติ ระบบสารสนเทศ การประมวลผลข้อมูล ระบบการจัดเก็บข้อมูล การสร้างฐานข้อมูล การสื่อสารข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การใช้คอมพิวเตอร์สำหรับการสืบค้นข้อมูลทางการศึกษา การใช้คอมพิวเตอร์สำหรับผลิตงานด้านสารสนเทศ

**02-411-104** **หลักการเขียนโปรแกรม** **3(3-0-6)**

**Principles of Programming**

แนวคิดและหลักการเขียนโปรแกรม การออกแบบขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม การเขียนผังงาน(Flowchart) โครงสร้างของภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม การเขียนโปรแกรมแบบมีโครงสร้าง การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ และหลักการเขียนโปรแกรมในรูปแบบต่าง ๆ

**02-411-105** **การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1** **3(3-0-6)**

**Computer Programming I**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับดิจิตอลคอมพิวเตอร์ การเขียนผังงาน การเขียนโปรแกรมเทคนิคการแก้ปัญหาต่าง ๆ ตัวอย่างของปัญหาเชิงตัวเลข อัลกอริทึม สำหรับการค้นหาและการจัดเรียงลำดับ

**02-411-106** **ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1** **1(0-3-1)**

**Computer Programming I Laboratory**

ฝึกปฏิบัติเขียนโปรแกรมโดยใช้คำสั่งควบคุมพื้นฐานเพื่อใช้ในการรับและแสดงผลข้อมูล การตัดสินใจ การทำซ้ำ และใช้เทคนิคการเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาต่าง ๆ เขียนโปรแกรมสำหรับการค้นหาและการจัดเรียงลำดับ

**02-411-209** **การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2** **3(3-0-6)**

**Computer Programming II**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-411-105 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1

การสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง การตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของโปรแกรม การแก้ไขโปรแกรม การทดสอบโปรแกรม การเขียนโปรแกรมให้ทำงานอย่างมีระบบ การใช้อาร์เรย์ และการจัดการหน่วยความจำ

**02-411-210** **ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2** **1(0-3-1)**

**Computer Programming II Laboratory**

ฝึกปฏิบัติการสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง การตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของโปรแกรม การแก้ไขโปรแกรม การทดสอบโปรแกรม ฝึกปฏิบัติการเขียนโปรแกรมให้ทำงานอย่างมีระบบ การใช้อาร์เรย์ และการจัดการหน่วยความจำ

**02-411-211** **ระบบดิจิตอลเบื้องต้น** **3(2-2-5)**

**Introduction to Digital Systems**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-411-101 คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์

พื้นฐานฟิสิกส์ทางไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้า การวิเคราะห์ วงจรกระแสตรงแบบแพสซีฟ การตอบสนองแบบทรานเซียนและในสภาวะคงตัว ของวงจรแพสซีฟวงจร อุปกรณ์แบบแอคทีฟ โดยเน้นไดโอด ทรานซิสเตอร์ แบบฟิลด์เอ็ฟเฟ็คและแบบไบโพลาร์ ออปแอมป์ วงจรสวิตช์พื้นฐาน รวมถึงการออกแบบและวิเคราะห์การขยายสัญญาณขนาดเล็ก ระบบฐานสอง และระบบที่ไม่ใช่ฐานสอง เทคนิคการออกแบบดิจิตอลด้วยพีชคณิตบูลีน การลดจำนวนและลอจิกเกท วงจรแบบลำดับและแบบหมวดหมู่ ฟลิปฟลอป การออกแบบวงจรนับ วงจรแบ่ง รีจิสเตอร์ และหน่วยประมวลผลทางตรรกะ รวมทั้งตัวอย่างการประยุกต์อิเล็กทรอนิกส์และดิจิตอลในการใช้งานจริง

**02-411-212** **โครงสร้างข้อมูล** **3(2-2-5)**

**Data Structure**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-411-105 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1

โครงสร้างข้อมูลพื้นฐานต่าง ๆ และโครงสร้างข้อมูลแบบ อาร์เรย์ สแตก คิว ลิสต์ และทรี การจัดสรรเนื้อที่และของแหล่งจัดเก็บข้อมูล อัลกอริทึมพื้นฐานที่ใช้กับโครงสร้างข้อมูล เทคนิคการเรียงลำดับและค้นหาข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ

**02-411-213** **ระบบปฏิบัติการ** **3(3-0-6)**

**Operating Systems**

โครงสร้างและฟังก์ชั่นของระบบปฏิบัติการ แนวคิดเชิงกระบวนการ การโปรแกรมแบบขนาน การซิงโครไนซ์ กระบวนการ การล็อค แบบระดับชั้น การจัดสรรกระบวนการ การจัดระบบหน่วยความจำเสมือนระบบไฟล์ และอินพุต เอาท์พุต การศึกษาตัวอย่างระบบปฏิบัติการในระบบคอมพิวเตอร์แบบต่าง ๆ

**02-411-214** **ปฏิบัติระบบปฏิบัติการ** **1(0-3-1)**

**Operating Systems Laboratory**

ฝึกปฏิบัติการใช้ฟังก์ชั่นของระบบปฏิบัติการ ฝึกปฏิบัติเพื่อใช้ระบบปฏิบัติการในการทำงานตามแนวคิดเชิงกระบวนการ การทำงานแบบขนาน การซิงโครไนซ์กระบวนการ การล็อค แบบระดับชั้น การจัดสรรกระบวนการ การจัดระบบหน่วยความจำเสมือนระบบไฟล์ และอินพุต เอาท์พุต ฝึกปฏิบัติการใช้ระบบปฏิบัติการในระบบคอมพิวเตอร์แบบต่าง ๆ

**02-411-215** **สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์** **3(3-0-6)**

**Computer Architecture**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-411-101 คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์

การแทนข้อมูลเบื้องต้น การออกแบบวงจรตรรกะ องค์ประกอบพื้นฐาน ได้แก่ หน่วยความจำ ซีพียู อุปกรณ์อินพุตและเอาท์พุต ระบบบัส สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ การอ้างตำแหน่งและการจัดการข้อมูล กลไกการเรียกโปรแกรมย่อย การแทนตัวเลข การแทนคำสั่ง โครงสร้างอินพุตและเอาท์พุต

**02-411-216** **ระบบฐานข้อมูล** **3(3-0-6)**

**Database Systems**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-411-105 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 หรือ ภาษาคอมพิวเตอร์1 ภาษา

สถาปัตยกรรมของระบบฐานข้อมูล การบริหารฐานข้อมูล โมเดลเชิงสัมพันธ์ โครงสร้างเชิงสัมพันธ์ ภาษา SQL การออกแบบฐานข้อมูล ฟังก์ชั่นการขึ้นต่อกัน กฎความคงสภาพ การควบคุมภาวะพร้อมกัน การนอร์มัลไลซ์ โมเดลแบบ E-R การป้องกันข้อมูล ระบบความปลอดภัย การฟื้นสภาพ การเข้าถึงข้อมูล การเรียนค้นข้อมูล

**02-411-307** **กฎหมายและจริยธรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ** **3(3-0-6)**

**Law and Ethics in Information Technology**

กฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้คอมพิวเตอร์และข้อมูลข่าวสารผ่านคอมพิวเตอร์ โดยจะเน้นศึกษาถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอินเตอร์เน็ต โครงสร้างทั่วไปของเครือข่ายอินเตอร์เน็ต เทคโนโลยีการเข้ารหัส และปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการใช้อินเตอร์เน็ต เช่น อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ การละเมิดลิขสิทธิ์ การคุ้มครองฐานข้อมูล การคุ้มครองความเป็นส่วนตัว การหมิ่นประมาท ตลอดจนศึกษาถึงปัญหาระหว่างนโยบายของรัฐในการควบคุมการติดต่อสื่อสาร และเสรีภาพในการติดต่อสื่อสาร รวมถึงประเด็นทางด้านจริยธรรมทั้งในส่วนของผู้บริหาร ผู้พัฒนา และผู้ใช้ระบบสารสนเทศ

**02-411-317** **การวิเคราะห์และออกแบบระบบ** **3(3-0-6)**

**System Analysis and Design**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-411-105 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1

บทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศ คุณภาพของสารสนเทศ วัฏจักรของระบบสารสนเทศ การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ การรับรู้ปัญหาและประเภทของปัญหา การศึกษาระบบงานปัจจุบัน การวิเคราะห์ความต้องการ การแทนความต้องการด้วยเครื่องมือประเภทต่าง ๆ การออกแบบระบบสารสนเทศ คุณภาพของการออกแบบ พจนานุกรมข้อมูลและเครื่องมือช่วยในการออกแบบ การออกแบบผลลัพธ์การออกแบบส่วนนำเข้า การออกแบบหน้าจอ การออกแบบฐานข้อมูล การพัฒนาระบบสารสนเทศ การสร้างโปรแกรมและการทดสอบ การเปลี่ยนระบบ การประเมินผลระบบ การทำคู่มือและเอกสารประกอบระบบ

**02-411-318** **อัลกอริทึม** **3(3-0-6)**

**Algorithms**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-411-212 โครงสร้างข้อมูล

การเขียนโปรแกรมเพื่อจัดการกับโครงสร้างของข้อมูล วิธีการค้นหาข้อมูลแบบต่าง ๆ การเรียงลำดับสแปนนิ่งทรี ทฤษฎีกราฟ การเทียบคำ การประเมินผลฟังก์ชันโพลิโนเมียล การโปรแกรมแบบไดนามิก

**02-411-319** **โครงสร้างระบบสารสนเทศ** **3(3-0-6)**

**Information System Structure**

การจัดการเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดองค์กร วัตถุประสงค์โครงสร้างของการจัดองค์กรและการจัดการและการวิเคราะห์ระบบโครงสร้าง ระบบข่าวสาร และทฤษฎีในการตัดสินใจ การประยุกต์ใช้ของระบบสารสนเทศ การเลือกใช้และการประเมินผลระบบ

**02-411-320** **การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย** **3(3-0-6)**

**Data Communication and Network Laboratory**

ภาพรวมของเทคโนโลยีเครือข่าย หลักการและรายละเอียดของการสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย สถาปัตยกรรมการสื่อสารคอมพิวเตอร์ มาตรฐานและองค์กรมาตรฐาน หลักการและสถาปัตยกรรมของโปรโตคอล แบบจำลองและการทำงานของการสื่อสารแบบเปิด หลักการของการสื่อสารข้อมูล การเข้ารหัสสื่อสัญญาณ รูปแบบการสื่อสาร การสื่อสารแบบเข้าจังหวะและแบบไม่เข้าจังหวะ การตรวจจับความผิดพลาด การควบคุมการประสานข้อมูล การมัลติเพลกซ์ การสวิตช์วงจร การสวิตช์แพคเกจ รูปแบบเครือข่าย เครือข่ายท้องถิ่นและเมือง เครือข่ายระยะไกล หลักการเบื้องต้นในการเชื่อมต่อเครือข่าย รีพีทเตอร์ บริดจ์ เราท์เตอร์ เกตเวย์ การให้บริการของระบบเครือข่ายต่าง ๆ ตลอดจนเครือข่ายอินเตอร์เนตและการจัดการเครือข่าย

**02-411-321** **ปฏิบัติการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย** **1(0-3-1)**

**Data Communication and Network**

ฝึกปฏิบัติการใช้งานระบบเครือข่าย การจำลองการทำงานของการสื่อสารแบบเปิด การใช้งานเครือข่ายแบบต่าง ๆ เช่น เครือข่ายระยะใกล้ เครือข่ายอินเตอร์เน็ต การใช้งานโปแกรมที่มีการทำงานบนเครือข่าย การติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายอย่างง่าย การจัดการและดูแลความปลอดภัยให้แก่เครือข่าย

**02-411-322** **ฝึกงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ** **1(0-40-0)**

**Training in Information Technology**

ฝึกปฏิบัติงานในหน่วยรัฐหรือเอกชนเพื่อฝึกวิชาชีพทางเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเวลาไม่น้อยกว่า150 ชั่วโมง

**02-411-408** **การจัดการความมั่นคงปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ** **3(3-0-6)**

**Security Management in Information technology**

ปัญหาความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ วิธีการจัดการ การควบคุมและรักษาความปลอดภัยของระบบ ภัยอันตรายที่มีผลต่อความปลอดภัย อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ การกู้ความเสียหาย ความปลอดภัยของฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และฐานข้อมูลรวมถึงระบบเครือข่าย การจัดการด้านความปลอดภัย ประเด็นด้านกฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการกำหนดนโยบายในการรักษาความปลอดภัยให้กับระบบ

**02-411-423** **สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ** **1(0-2-1)**

**Seminar in Information Technology**

ศึกษาหัวข้อที่น่าสนใจทางเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อนำเสนอและอภิปรายต่อกรรมการ โดยจะต้องได้รับการอนุมัติหัวข้อที่นำเสนอจากอาจารย์

**02-411-424** **โครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ** **3(0-6-3)**

**Project in Information Technology**

ศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง (เป็นกลุ่มหรือศึกษาเดี่ยว) เพื่อนำเสนอหัวข้อและผลเบื้องต้นจากการศึกษา เพื่อแก้ปัญหาเชิงปฏิบัติ หรือการทดลองวิเคราะห์และเปรียบเทียบเชิงวิชาการในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา และลงทะเบียนแล้วไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

**02-511-201** **เภสัชวัตถุ** **3(2-3-5)**

**Materia Medica**

ความสำคัญของเภสัชวัตถุ หลักในการพิจารณาและจำแนกเภสัชวัตถุ ประเภทของเภสัชวัตถุ พืชวัตถุ สัตว์วัตถุและธาตุวัตถุ ชื่อสามัญและชื่อวิทยาศาสตร์ สารประกอบที่สำคัญและสรรพคุณทางยา ข้อมูลวิจัยทางเภสัชวิทยาและคลินิก การนำไปใช้ประโยชน์ ข้อควรระวังและข้อห้ามในการใช้ และปฏิบัติการ

**02-511-202** **สรรพคุณเภสัช** **3(2-3-5)**

**Medicinal Characteristics**

ความรู้ทั่วไปและความหมายของสรรพคุณเภสัช สรรพคุณยา รสของตัวยา รสยา และการจำแนกรสยา ความสัมพันธ์ระหว่างรสยาและสรรพคุณ ความสัมพันธ์ระหว่างรสยากับธาตุ สีผิว ฤดู และวัย ความสัมพันธ์ระหว่างรสยากับส่วนของร่างกาย การเข้ากัน หรือมีปฏิกิริยาต่อกันระหว่างรสยากับรสยา และระหว่างรสยากับโรค ประโยชน์ของรสยาและการนำไปใช้ในทางการแพทย์แผนไทย ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของเภสัชวัตถุ และปฏิบัติการ

**02-511-203** **คณาเภสัช** **3(2-3-5)**

**Group of Materia Medica**

ความรู้ทั่วไปและความหมายของคณาเภสัช ประเภทของคณาเภสัช จุดพิกัด พิกัดยา พิกัดพิเศษ มหาพิกัด และมหาพิกัดทั่วไป หลักเกณฑ์การรวมเป็นพิกัด และการประยุกต์ใช้ และปฏิบัติการ

**02-511-204** **หลักการปรุงยา** **3(2-3-5)**

**Traditional Pharmaceutics**

หลักและวิธีการควบคุมคุณภาพยาปรับปรุง คุณภาพวัตถุดิบและการเก็บรักษา หลักการและลักษณะการปรุงยาแผนไทย ศิลปะการปรุงยา การชั่ง ตวง วัด กระสายยา การแต่งสี กลิ่นและรสยา สารปรุงแต่งยา หลักและวิธีการเก็บสมุนไพรมาใช้เป็นยาและการเก็บรักษา การแก้พิษยา การใช้ยาข่ม และการทำยาให้มีพิษน้อยลง อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ปรุงยาและการดูแลรักษา ข้อจำกัดในเชิงกฎหมายของการปรุงยา และปฏิบัติการ

**02-512-201** **เวชกรรมไทย 1** **2(2-0-4)**

**Thai Medicine I**

ประวัติและจรรยาบรรณการแพทย์แผนไทย มูลเหตุการเกิดโรคและสมุฏฐานโรค การกำเริบ หย่อน พิการของธาตุทั้ง 4 การวินิจฉัยโรคตามคัมภีร์เวชศึกษา คัมภีร์สมุฏฐานวินิจฉัย คัมภีร์โรคนิทาน คัมภีร์ธาตุวิภังค์ คัมภีร์ธาตุวิวรณ์ คัมภีร์วรโยคสาร หลักการซักประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกายและการวินิจฉัยโรค

**02-512-202** **ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 1** **1(0-3-1)**

**Practice in Thai Medicine I**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-512-201 เวชกรรมไทย 1 หรือเรียนควบคู่กัน

ฝึกปฏิบัติการทำทะเบียนประวัติ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การหาสาเหตุของการเกิดโรคและการวินิจฉัยโรคตามคัมภีร์เวชศึกษา คัมภีร์สมุฏฐานวินิจฉัย คัมภีร์โรคนิทาน คัมภีร์ธาตุวิภังค์ คัมภีร์ธาตุวิวรณ์ คัมภีร์วรโยคสาร และการวิเคราะห์ธาตุเจ้าเรือน

**02-512-303** **เวชกรรมไทย 2** **2(2-0-4)**

**Thai Medicine II**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-512-201 เวชกรรมไทย 1 และ
02-512-202 ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 1

การวินิจฉัยโรคตามคัมภีร์สิทธิสงเคราะห์ คัมภีร์ตักศิลา คัมภีร์ฉันทศาสตร์ คัมภีร์อภัยสันตา คัมภีร์มุขโรค

**02-512-304** **ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 2** **1(0-3-1)**

**Practice in Thai Medicine II**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-512-303 เวชกรรมไทย 2 หรือเรียนควบคู่กัน

ฝึกปฏิบัติการหาสาเหตุ และการวินิจฉัยโรคตามคัมภีร์สิทธิสารสงเคราะห์ คัมภีร์ตักศิลา คัมภีร์ฉันทศาสตร์ คัมภีร์อภัยสันตา คัมภีร์มุขโรค

**02-512-305** **เวชกรรมไทย 3** **2(2-0-4)**

**Thai Medicine III**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-512-303 เวชกรรมไทย 2 และ
02-512-304 ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 2

การวินิจฉัยโรคตามคัมภีร์ปฐมจินดา คัมภีร์มหาโชติรัต คัมภีร์มุจฉาปักขันทิกา คัมภีร์ธาตุบรรจบ คัมภีร์อุทรโรค คัมภีร์อติสาร

**02-512-306** **ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 3** **1(0-3-1)**

**Practice in Thai Medicine III**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-512-305 เวชกรรมไทย 3 หรือเรียนรวบคู่กัน

ฝึกปฏิบัติการหาสาเหตุและการวินิจฉัยโรคตามคัมภีร์ปฐมจินดา คัมภีร์มหาโชติรัต คัมภีร์มุจฉาปักขันทิกา คัมภีร์ธาตุบรรจบ คัมภีร์อุทรโรค คัมภีร์อติสาร

**02-512-407** **เวชกรรมไทย 4** **2(2-0-4)**

**Thai Medicine IV**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-512-305 เวชกรรมไทย 3 และ
02-512-306 ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 3

การวินิจฉัยโรคตามคัมภีร์กษัย คัมภีร์ชวดาร คัมภีร์ไพจิตร์มหาวงศ์ คัมภีร์วิถีกุฏฐโรค คัมภีร์มัญชุสาระวิเชียร คัมภีร์พิพย์มาลา

**02-512-408** **ปฏิบัติการเวชกรรมไทย 4** **1(0-3-1)**

**Practice in Thai Medicine IV**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-512-407 เวชกรรมไทย 4 หรือเรียนควบคู่กัน

ฝึกปฏิบัติการหาสาเหตุและการวินิจฉัยโรคตามคัมภีร์กษัย คัมภีร์ชวดาร คัมภีร์ไพจิตร์มหาวงศ์ คัมภีร์วิถีกุฏฐโรค คัมภีร์มัญชุสาระวิเชียร คัมภีร์ทิพย์มาลา

**02-513-101** **หัตถเวชกรรมไทย 1** **2(2-0-4)**

**Thai Massage I**

ประวัติการนวดไทย ระเบียบการนวดแบบราชสำนัก นวดแบบเชลยศักดิ์ ศีลธรรม จรรยาในการนวด ประโยชน์และข้อควรระวังในการนวด การฝึกนิ้วให้มีกำลัง แนวเส้นนวดพื้นฐานแบบราชสำนักแบบเชลยศักดิ์ แนวเส้นสิบ จุดสัญญาณและความหมายของจุดสัญญาณ วิธีการนวดจุดสัญญาณทั้ง 50 จุด และการนวดฝ่าเท้า

**02-513-102** **ปฏิบัติการหัตถเวชกรรมไทย 1** **1(0-3-1)**

**Practice in Thai Massage I**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-513-201 หัตเวชกรรมไทย 1 หรือเรียนควบคู่กัน

ฝึกปฏิบัติยกระดานเพื่อให้นิ้วมือมีกำลัง ฝึกระเบียบราชสำนัก ฝึกการนวดเส้นพื้นฐานราชสำนัก แบบเชลยศักดิ์ แบบเส้นสิบ ฝึกปฏิบัตินวดจุดสัญญาณทั้ง 50 จุด และฝึกปฏิบัติการนวดฝ่าเท้า

**02-513-203** **หัตถเวชกรรมไทย 2** **2(2-0-4)**

**Thai Masage II**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-513-101 หัตถเวชกรรมไทย 1 และ
02-513-102 ปฏิบัติการหัตถเวชกรรมไทย 1

การซักประวัติ ตรวจร่างกาย กลไกการเกิดโรค การวินิจฉัยโรคทางหัตถกรรม การนวดรักษาโรคพื้นฐานที่พบบ่อย การประคบด้วยความร้อน การใช้ลูกประคบ การอบสมุนไพร การให้คำแนะนำและท่าบริหารเฉพาะโรคตามหลักหัตถเวชกรรมหลังการรักษา

**02-513-204** **ปฏิบัติการหัตถเวชกรรมไทย 2** **1(0-3-1)**

**Practice in Thai Massage II**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-513-203 หัตถเวชกรรมไทย 2 หรือเรียนควบคู่กัน

ฝึกปฏิบัติการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรคทางหัตถเวชกรรม การนวดรักษาโรคพื้นฐานที่พบบ่อย การประคบด้วยลูกประคบสมุนไพร การประคบน้ำร้อน การอบสมุนไพร และการให้คำแนะนำหลังการรักษาโรค

**02-513-205** **หัตถเวชกรรมไทย 3** **2(2-0-4)**

**Thai Massage III**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-513-203 หัตถเวชกรรมไทย 2 และ
02-513-204 ปฏิบัติการหัตถเวชกรรมไทย 2

เทคนิคการนวดทักษะชั้นสูง แยกอาการเจ็บป่วยเรื้อรังหรือเฉียบพลัน กลไกการเกิดโรค การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย การนวดแม่และเด็ก การนวดนักกีฬา การนวดโรค อุบัติเหตุ การให้คำแนะนำหลังการรักษาโรค การวิเคราะห์โรคเปรียบเทียบกับแผนปัจจุบันและการส่งต่อผู้ป่วย

**02-513-206** **ปฏิบัติการหัตถเวชกรรมไทย 3** **1(0-3-1)**

**Practice in Thai Massage III**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-513-205 หัตถเวชกรรมไทย 3 หรือเรียนควบคู่กัน

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับเทคนิคการนวดทักษะชั้นสูง การวินิจฉัยโรค แยกอาการเจ็บป่วยเรื้อรังหรือเฉียบพลันทางหัตถเวชกรรม ฝึกปฏิบัติเคลื่อนย้ายผู้ป่วย วิธีนวดแม่และเด็ก วิธีนวดนักกีฬา วิธีนวดโรคอุบัติเหตุ การให้คำแนะนำหลังการรักษาโรค

**02-514-301** **ผดุงครรภ์สำหรับแพทย์แผนไทย 1** **2(2-0-4)**

**Midwifery for Thai Traditional Medicine I**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-515-101 การวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐาน และ
02-515-102 ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐาน

กายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาของการตั้งครรภ์ การวินิจฉัยการตั้งครรภ์ การดูแลมารดาในระยะตั้งครรภ์ ภาวะแทรกซ้อนที่มีผลต่อการตั้งครรภ์ กลไกการคลอด หลักและวิธีการทำคลอดในรายปกติ หลักการดูแลและมารดาในระยะตั้งครรภ์จนถึงคลอด

**02-514-302** **ผดุงครรภ์สำหรับแพทย์แผนไทย 2** **2(2-0-4)**

**Midwifery for Thai Traditional Medicine II**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-514-301 ผดุงครรภ์สำหรับแพทย์แผนไทย 1

ความสำคัญและความหมายของการผดุงครรภ์ไทย วัฒนธรรมการเกิด และการอยู่ไฟของครอบครัวไทย การปฏิสนธิและการตั้งครรภ์ การส่งเสริมสุขภาพและการปฏิบัติตนของหญิงตั้งครรภ์ การดูแลมารดาและทารกระยะก่อนคลอด ระหว่างคลอด และหลังคลอดตามหลักการแพทย์แผนไทย สมุนไพรที่ควรใช้และไม่ควรใช้กับหญิงตั้งครรภ์ ระหว่างคลอด และหลังคลอด

**02-514-303** **ปฏิบัติการผดุงครรภ์สำหรับแพทย์แผนไทย** **1(0-3-1)**

**Practice in Midwifery for Thai Traditional Medicine**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-514-302 ผดุงครรภ์สำหรับแพทย์แผนไทย 2 หรือเรียนควบคู่กัน

การช่วยปฏิบัติและการตรวจวินิจฉัยการตั้งครรภ์ และการดูแลมารดาตั้งแต่ตั้งครรภ์จนถึงหลังคลอด การช่วยทำคลอดในรายปกติ ฝึกปฏิบัติในการดูแลมารดาและทารกก่อนคลอด ระหว่างคลอด และหลังคลอด โดยหลักการแพทย์แผนไทย

**02-515-101** **กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐาน** **3(3-0-6)**

**Fundamental of Anatormy and Physiology**

รูปร่าง ลักษณะโครงสร้าง ส่วนประกอบ และหน้าที่การทำงานของเซลล์เนื้อเยื่อที่ประกอบเป็นอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกายมนุษย์ การประกอบเป็นระบบของโครงกระดูก ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบไหลเวียน ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบพืชพันธุ์ ระบบต่อมไร้ท่อ และอวัยวะรับสัมผัสพิเศษ ความสัมพันธ์ในแต่ละส่วนขณโครงสร้างทั้งหมดของร่างกาย

**02-515-102** **ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐาน** **1(0-3-1)**

**Fundamental of Anatomy and Physdiology Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-515-101 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาพื้นฐาน หรือเรียนควบคู่กัน

ฝึกปฏิบัติศึกษารูปร่าง ลักษณะโครงสร้าง ส่วนประกอบและหน้าที่การทำงานของเซลล์ เนื้อเยื่อ ที่ประกอบเป็นอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกายมนุษย์ การประกอบเป็นระบบของระบบโครงกระดูก ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบไหลเวียน ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์ ระบบต่อมไร้ท่อ และอวัยวะรับสัมผัสพิเศษ ความสัมพันธ์เต่ละส่วนของโครงสร้างทั้งหมดของร่างกาย

**02-515-103** **พฤกษศาสตร์อนุกรมวิธาน** **2(2-0-4)**

**Botanical Taxonomy**

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ สัณฐานวิทยาของพืช หลักการจำแนกพืชตามอนุกรมวิธาน การจำแนกหมวดหมู่ของพืช ชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่ออังกฤษ ชื่อพื้นบ้าน สารประกอบสำคัญในพืช การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพร

**02-515-104** **ปฏิบัติการพฤกษศาสตร์อนุกรมวิธาน** **1(0-3-1)**

**Botanical Taxonomy Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-515-103 พฤกษศาสตร์อนุกรมวิธาน หรือเรียนควบคู่กัน

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับสัณฐานวิทยาของพืช การตรวจสอบเอกลักษณ์ของพืชสมุนไพร การปลูก การดูแลรักษา การขยายพันธุ์ การอนุรักษ์ วิธีการเก็บรักษาและเก็บตัวอย่างพืชสมุนไพร

**02-515-105** **จุลชีววิทยา วิทยาภูมิคุ้มกันและปรสิตวิทยา** **2(2-0-4)**

**Microbiology, Immunology and Parasitology**

รูปร่าง ลักษณะ และคุณสมบัติต่าง ๆ ของแบคทีเรีย ไวรัส รา และปรสิต ที่ทำให้เกิดโรคในคน วิทยาภูมิคุ้มกัน การวินิจฉัยโรค การป้องกัน และการรักษา

**02-515-206** **กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพการแพทย์แผนไทย** **3(3-0-6)**

**Laws and Ethics in Thai Traditional Medicine Profession**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย จรรยาบรรณวิชาชีพ สิทธิผู้ป่วย พระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ พระราชบัญญัติยา พระราชบัญญัติสถานพยาบาล พระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ กฎหมายและระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับยาและการแพทย์แผนไทย เช่น พระราชบัญญัติคุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญา การแพทย์แผนไทย พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช ฯลฯ

**02-515-207** **พฤษเคมี** **3(2-3-5)**

**Phytochemicals**

สารเคมีต่าง ๆ ที่เป็นองค์ประกอบสำคัญในพืชสมุนไพร พืชอาหาร อีกทั้งสามารถจำแนกสารเคมีที่มีประโยชน์ในการรักษาโรคมนุษย์ และมีคุณค่าทางอาหาร

**02-515-208** **ปรัชญาและพื้นฐานการแพทย์แผนไทย** **2(2-0-4)**

**Philosophy and Basic Concept of Thai Traditional Medicine**

ประวัติและวิวัฒนาการของการแพทย์แผนไทย ปรัชญาและแนวคิดพื้นฐานของการแพทย์แผนไทย ศาสนา วัฒนธรรม จารีตประเพณี ความเชื่อและวิถีชีวิตที่เกี่ยวกับการแพทย์แผนไทยและวัฒนธรรมไทย แนวคิดการดูแลสุขภาพแบบองค์รวมที่เป็นการดูแลสุขภาพผสมผสานทั้งกาย จิต วิญญาณ และสิ่งแวดล้อม และกิจของแพทย์ 4 ประการ

**02-515-209** **วิทยาการระบาดแบบการแพทย์แผนไทย** **2(2-0-4)**

**Thai Traditional Medicine Epidemiology**

แนวคิดและสาเหตุการเกิดโรคแบบแพทย์แผนไทย อุตุ กาล และประเทศ แนวคิด และหลักการของวิทยาการระบาด แนวคิดเกี่ยวกับโรค การกระจายของโรคในชุมชน เครื่องวัดสภาวะอนามัยชุมชน การศึกษาทางวิทยาการระบาด การเฝ้าระวังโรค การสอบสวนทางวิทยาการระบาด การป้องกันและการควบคุมโรค

**02-515-210** **ศัพท์แพทย์** **1(1-0-2)**

**Medical Terminology**

ศัพท์ทางการแพทย์ ศัพท์เทคนิคต่าง ๆ ความหมาย คำจำกัดความ

**02-515-311** **พยาธิวิทยาและสรีรวิทยา** **3(3-0-6)**

**Pathology and Physiology**

กระบวนการทำงานของระบบต่าง ๆ ในร่างกายมนุษย์ทั้งในภาวะปกติและผิดปกติ มโนทัศน์ของการเกิดโรค สาเหตุที่ทำให้เกิดพยาธิ สภาพการเปลี่ยนแปลง โครงสร้างและหน้าที่ของระบบต่าง ๆ ของร่างกายในภาวะที่มีพยาธิ สภาพอาการและอาการแสดง หลักการตรวจวินิจฉัยทางคลินิก และการวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ

**02-515-312** **การสร้างเสริมสุขภาพตามแนวทางการแพทย์แผนไทย** **2(2-0-4)**

**Health Promotion based on the Concept of Thai Traditional Medicine**

หลักการการดูแลสุขภาพ การป้องกันโรคและความเจ็บป่วย การสร้างเสริมสุขภาพตามแนวทางการแพทย์แผนไทย อาหารสมุนไพรและอาหารพื้นบ้าน การดูแลสุขภาพและสร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวม

**02-515-313** **การสาธารณสุขและระบบบริการทางการแพทย์** **1(1-0-2)**

**Public Health and Medical Service Systems**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพัฒนาการและความหมายของสาธารณสุข การสาธารณสุขมูลฐาน ระบบบริการของการแพทย์และสาธารณสุข ปัญหาสุขภาพอนามัย และแนวทางการแก้ไขปัญหาทั้งในปัจจุบันและอนาคต

**02-515-314** **เภสัชวิทยาและพิษวิทยา** **3(3-0-6)**

**Pharmacology and Texicology**

หลักการทั่วไปทางเภสัชวิทยา เภสัชจลนศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์และผลของยา ระบบประสาทรอบนอก ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินอาหาร ระบบไตและทางเดินปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อและออตาคอยด์ยาต้านจุลชีพ ยาต้านปรสิต เคมีบำบัดในโรคมะเร็ง ปฏิกิริยาต่อกันระหว่างยา ผลอันไม่พึงประสงค์ของยา การจำแนกชนิดและแหล่งที่มาของสารพิษ กลไกการเกิดพิษต่อระบบต่าง ๆ ของร่างกาย อาการพิษ แนวทางและหลักการในการวินิจฉัย การป้องกันและการบำบัดรักษาความเป็นพิษ

**02-515-315** **ระเบียบวิธีวิจัยทางการแพทย์แผนไทย** **3(3-0-6)**

**Research Methodology in Thai Traditional Medicine**

การเรียนรู้ระเบียบวิธีการทำวิจัย ซึ่งสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในงานการแพทย์แผนไทย ครอบคลุมความรู้เกี่ยวกับประเภทงานวิจัย กระบวนการวางแผนและออกแบบงานวิจัย กระบวนการเก็บข้อมูล และการแปรผล ตลอดจนวิธีการเขียนโครงร่างวิจัย

**02-515-419** **เวชกรรมแผนไทยและบูรณาการแผนปัจจุบัน** **3(3-0-6)**

**Thai Traditional Medicine and Modern-Medicine Integration**

องค์ประกอบพื้นฐานของการตรวจ การวินิจฉัยโรคตามหลักการแพทย์แผนไทยเทียบกับแผนปัจจุบัน การซักประวัติและการตรวจร่างกายพื้นฐาน อาการและอาการแสดงที่ปรากฏของโรคปฐมภูมิที่พบได้บ่อยในระบบต่าง ๆ และการส่งต่อผู้ป่วย

**02-515-420** **การบริหารเวชกรรมไทย** **3(3-0-6)**

**Thai Medicine Administration**

หลักการบริการจัดการ สิ่งแวดล้อมทางธุรกิจ การบัญชี การเงินงบประมาณ การประยุกต์หลักการเหล่านี้มาใช้ในการบริหารงานในระดับสถานพยาบาลแผนไทย โรงงานยาและบริษัทยาแผนไทย และร้านขายยาแผนไทย

**02-515-201** **ฝึกประสบการณ์วิชาชีพหัตถเวชกรรมไทย** **6(0-40-0)**

**Experiences in Thai Massage**

นำความรู้ ทักษะ ที่ได้จากการศึกษา ปฏิบัติ มาใช้ในการฝึกปฏิบัติงานทางด้านหัตถเวชกรรมไทย ในการวินิจฉัยสาเหตุการเกิดโรค การนวดเพื่อการบำบัด โดยเน้นโรคหรือปัญหาที่มีความซับซ้อนมากขึ้น และการให้คำแนะนำผู้ป่วย ภายใต้การกำกับดูแลและติดตามผลการปฏิบัติงาน

**02-516-302** **ฝึกประสบการณ์วิชาชีพผดุงครรภ์ไทย** **2(0-16-0)**

**Experiences in Thai Midwifery**

นำความรู้ ทักษะ ที่ได้จากการศึกษา ปฏิบัติ มาใช้ในการฝึกปฏิบัติงานทางด้านผดุงครรภ์ไทย ในการดูแลมารดาตั้งแต่ตั้งครรภ์จนถึงหลังคลอด การช่วยทำคลอดในรายปกติ การดูแลมารดาและทารกหลังคลอด โดยหลักการแพทย์แผนไทย และการดูแลสุขภาพแบบองค์รวมที่เป็นการดูแลสุขภาพผสมผสานทั้งกาย จิต จิตวิญญาณ และสิ่งแวดล้อม ภายใต้การกำกับดูแลและติดตามผลการปฏิบัติงาน

**02-516-303** **ฝึกประสบการณ์วิชาชีพเภสัชกรรมไทย** **3(0-20-0)**

**Experiences in Thai Pharmacy**

นำความรู้ ทักษะ ที่ได้จากการศึกษา ปฏิบัติ มาใช้ในการฝึกปฏิบัติงานทางด้านเภสัชกรรมไทย ในการผลิตยารูปแบบต่าง ๆ ทั้งยาสมุนไพรเดี่ยวและตำรับที่ใช้ กระบวนการผลิตที่ซับซ้อน ภายใต้การกำกับดูแลและติดตามผลการปฏิบัติงาน

**02-516-404** **สัมมนาทางการแพทย์แผนไทย** **1(0-3-1)**

**Seminar in Thai Traditional Medicine**

ศึกษาค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลทางด้านการแพทย์แผนไทยในเรื่องที่นักศึกษาสนใจ มีการวิเคราะห์และสังเคราะห์เรียบเรียงเป็นบทความทางวิชาการและนำเสนอเป็นรายบุคคล

**02-516-405** **ฝึกประสบการณ์วิชาชีพเวชกรรมไทย** **4(0-30-0)**

**Experiencesd in Thai Medicine**

นำความรู้ ทักษะ ที่ได้จากการศึกษาปฏิบัติ มาใช้ในการปฏิบัติงานทางด้านเวชกรรมไทยในสถานพยาบาล การพัฒนาทักษะในการสื่อสารและสัมพันธภาพกับผู้รับบริการและบุคลากรทางการแพทย์ การตรวจวินิจฉัยโรค การใช้ยาแผนไทยและตำรับแผนไทยเพื่อรักษาโรค ภายใต้การกำกับดูแลและติดตามผลการปฏิบัติงาน

**02-516-406** **โครงงานทางการแพทย์แผนไทย** **3(0-6-3)**

**Practice Project in Thai Traditional Medicine**

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการวางแผนวิจัย การค้นคว้า การทดลอง การวิจัยทางการแพทย์แผนไทย เน้นการศึกษาข้อมูลด้วยตนเองภายใต้ความควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา

**03-111-101** **การผลิตพืช** **3(2-3-5)**

**Crop Production**

ความสำคัญและสภาพแวดล้อมของการผลิตพืช รูปแบบของการผลิตพืชในปัจจุบัน การเจริญเติบโตและการพัฒนาการของพืช วิธีการขยายพันธุ์พืช การปลูก การดูแลรักษาพืช คุณภาพและการจัดการผลผลิต การตลาดและมาตรฐานของผลผลิตและการฝึกปฏิบัติ

**03-111-202** **การขยายพันธุ์พืช** **3(2-3-5)**

**Plant Propagation**

ความสำคัญของการขยายพันธุ์พืช พัฒนาการของเมล็ด สรีรวิทยาและกายวิภาคของการขยายพันธุ์พืชแบบไม่ใช้เพศ โรงเรือนและเครื่องมืออุปกรณ์ในการขยายพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืชแบบใช้เพศ การขยายพันธุ์พืชแบบไม่ใช้เพศ การใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชกับการขยายพันธุ์พืชและการฝึกปฏิบัติ

**03-111-303** **ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำกับพืชและการให้น้ำ** **3(2-3-5)**

**Water and Plant Relationship and the Irrigation**

ความสำคัญของน้ำต่อพืชและการเกษตร แหล่งน้ำเพื่อการเพาะปลูกและการเกษตร กระบวนการดูดน้ำของพืช ความต้องการใช้น้ำของพืช เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบการให้น้ำพืช ระบบการให้น้ำในแปลงพืชและการออกแบบ การสูญเสียและการอนุรักษ์น้ำสำหรับการเพาะปลูก และการฝึกปฏิบัติ

**03-111-304** **สรีรวิทยาของพืช** **3(2-3-5)**

**Plant Physiology**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-024-004 พฤกษศาสตร์ และ
02-024-001 ชีววิทยา

กระบวนการต่าง ๆ ของสิ่งมีชีวิตในพืชชั้นสูง เมทาบอลิซึมของเซลล์พืช การคายน้ำ การหายใจ การสังเคราะห์แสง การลำเลียงในพืช การเจริญเติบโต ปัจจัยสิ่งแวดล้อมในการควบคุมการเจริญเติบโต อิทธิพลของฮอร์โมนของพืช ปฏิบัติการศึกษาเกี่ยวกับการเจริญของพืช แร่ธาตุที่เป็นอาหารของพืช ความสัมพันธ์ระหว่างพืชกับน้ำ และการฝึกปฏิบัติ

**03-111-305** **หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช** **3(2-3-5)**

**Principles of Plant Breeding**

ความหมายและวัตถุประสงค์ของการปรับปรุงพันธุ์พืช แหล่งกำเนิดของพืช วิธีการสืบพันธุ์ของพืช ลักษณะทางคุณภาพและปริมาณ วิธีการปรับปรุงพันธุ์พืชผสมตัวเองและผสมข้าม การปรับปรุงประชากรพืช การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานโรคและแมลง การปรับปรุงพันธุ์พืชโดยวิธีการก่อการกลาย การใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงพันธุ์พืช การดำเนินการเกี่ยวกับพันธุ์พืช การคัดเลือกและผสมพันธุ์ในพืชบางชนิด และการฝึกปฏิบัติ

**03-111-308** **กฎหมายการผลิตพืช** **1(1-0-2)**

**Crop Production Laws**

ลักษณะและประเภทของกฎหมายที่เกี่ยวกับการผลิตพืช กฎหมายที่ดิน กฎหมายพันธุ์พืช กฎหมายคุ้มครองพันธุ์พืช กฎหมายกักกันพืช และข้อบังคับ การทำเอกสารสัญญาทางการผลิตพืช

**03-114-201** **กีฏวิทยาทางการเกษตร** **3(2-3-5)**

**Agricultural Entomology**

กายวิภาค สรีรวิทยาและสัณฐานวิทยาของแมลง การจำแนกแมลงศัตรูพืชและลักษณะการทำลาย ความเสียหายทางการเกษตร การควบคุมแมลงศัตรูพืชและการเก็บรักษาตัวอย่างแมลงเพื่อการศึกษาและวิจัย และการฝึกปฏิบัติ

**03-114-202** **โรคพืชเบื้องต้น** **3(2-3-5)**

**Introduction to Plant Pathology**

ประวัติและความสำคัญของโรคพืช สาเหตุการเกิดโรค ลักษณะอาการ กระบวนการเกิดโรคพืช ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเกิดโรคพืชและการแพร่ระบาด การป้องกันกำจัดโรคพืช และการฝึกปฏิบัติ

**03-114-303** **วัชพืชและการป้องกันกำจัด** **3(2-3-5)**

**Weeds and their Control**

ความสำคัญของวัชพืช ชีววิทยา การจำแนกประเภทและนิเวศวิทยาของวัชพืช หลักและวิธีการป้องกันกำจัดวัชพืช การใช้สารเคมีในการควบคุม ป้องกันกำจัดวัชพืชและความปลอดภัย การจัดการวัชพืชในแปลงปลูกพืชเศรษฐกิจและการฝึกปฏิบัติ

**03-115-201** **ปฐพีวิทยาเบื้องต้น** **3(2-3-5)**

**Introduction to Soil Science**

ธรรมชาติและการกำเนิดดิน สมบัติทางกายภาพ เคมีและชีวภาพของดิน ธาตุอาหารพืช ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ย การสำรวจและจำแนกดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ และการฝึกปฏิบัติ

**03-117-101** **ฝึกงานพืชศาสตร์ 1** **2(0-10-0)**

**Field Practice in Plant Science I**

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ขั้นพื้นฐานสำหรับการเกษตร การเตรียมดินสำหรับการเพาะปลูกพืช การปลูกและดูแลรักษาพืช การผลิตปุ๋ยชีวภาพขั้นพื้นฐาน การจัดและการดูแลรักษางานภูมิทัศน์ การสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรพันธุ์พืช โดยฝึกงานไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง

**03-117-302** **ฝึกงานพืชศาสตร์ 2** **2(0-10-0)**

**Field Practice in Plant Science II**

การปฏิบัติทางด้านเรือนเพาะชำ การเพาะปลูกพืชผัก พืชไร่ ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้ผล การตกแต่งงานภูมิทัศน์และอนุรักษ์ทรัพยากรพันธุ์พืชโดยฝึกงานไม่น้อยกว่า150 ชั่วโมง

**03-117-403** **ฝึกงานพืชศาสตร์ 3** **3(0-40-0)**

**Field Practice in Plant Science III**

นักศึกษาเลือกฝึกงานจากหน่วยงานภายนอกตามความถนัดและความพอใจ ภายใต้การแนะนำของอาจารย์ผู้รับผิดชอบ โดยฝึกงานไม่น้อยกว่า 225 ชั่วโมง

**03-117-404** **สัมมนาพืชศาสตร์** **1(0-3-1)**

**Plant Science Seminar**

รวบรวมและรายงานผลงานทางวิชาการในสาขาวิชาพืชศาสตร์ ตลอดจนการอภิปรายปัญหา ให้ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ในการประชุมสัมมนาทางวิชาการ

**03-117-405** **ปัญหาพิเศษทางพืชศาสตร์** **3(0-9-3)**

**Special Problem in Plant Science**

การศึกษา ค้นคว้า ทดลองวิจัย โดยสืบค้นข้อมูล กำหนดหัวข้อ แนวทางในการวางแผน วิธีการดำเนินงาน การเขียนและนำเสนอผลการทดลองตามรูปแบบที่สาขากำหนด

**03-117-406** **สหกิจศึกษาทางพืชศาสตร์** **9(0-40-0)**

**Co-operative Education in Plant Science**

**วิชาบังคับก่อน :** ให้อยู่ในดุลยพินิจของสาขาและมีคุณสมบัติตามหน่วยงานกำหนด

ปฏิบัติงานในสถานประกอบการแบบเต็มเวลาไม่น้อยกว่า 675 ชั่วโมง จัดทำรายงานและเสนอผลงานเพื่อประเมินผลการศึกษา

**03-211-101** **การผลิตสัตว์** **3(2-3-5)**

**Animal Production**

ความสำคัญของการเลี้ยงสัตว์ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการดำรงชีพและการให้ผลผลิต โรงเรือนและอุปกรณ์ พันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ อาหารและการให้อาหาร การสุขาภิบาลและป้องกันบำบัดโรค สภาพและระบบการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ ระบบมาตรฐานที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์ ความก้าวหน้าและเทคโนโลยีในการผลิตสัตว์ แนวโน้มอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ การตลาดปศุสัตว์ผลิตภัณฑ์สัตว์ และการฝึกปฏิบัติ

**03-211-202** **กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง** **3(2-3-5)**

**Anatomy and Physiology of Domestic Animals**

รูปร่างลักษณะ ตำแหน่ง โครงสร้างและองค์ประกอบต่างๆ ด้านมหกายวิภาคและจุลกายวิภาคของสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญ หน้าที่และขบวนการทำงานของร่างกายในระดับเซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะ ระบบอวัยวะและร่างกายของสัตว์ปีก สัตว์กระเพาะเดี่ยว สัตว์กระเพาะรวม และการฝึกปฏิบัติ

**03-211-303** **การปรับปรุงพันธุ์สัตว์** **3(3-0-6)**

**Animal Breeding Improvement**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-024-002 พันธุศาสตร์ทั่วไป

พื้นฐานทางสถิติและพันธุศาสตร์ ระบบการคัดเลือกและผสมพันธุ์ ความสัมพันธ์ระหว่างสัตว์ ความก้าวหน้าในการปรับปรุงพันธุ์ เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์สัตว์

**03-211-304** **การจัดการปศุสัตว์** **3(2-3-5)**

**Livestock Management**

การจัดการธุรกิจปศุสัตว์ มาตรฐานฟาร์มเลี้ยงสัตว์ มาตรฐานสากลเกี่ยวกับการผลิตสัตว์ การบริหารงานฟาร์มให้มีประสิทธิภาพ การบริหารเครดิต การคำนวณต้นทุนการผลิตปศุสัตว์ การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาประสิทธิภาพการจัดการ การบันทึกและรายงานฟาร์ม การตลาด แนวโน้มของอุตสาหกรรมเลี้ยงสัตว์ และการฝึกปฏิบัติ

**03-212-201** **โภชนศาสตร์สัตว์** **3(3-0-6)**

**Animal Nutrition**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-022-007 เคมีอินทรีย์เบื้องต้น

การพัฒนาการด้านโภชนศาสตร์สัตว์ โภชนต่าง ๆ ในอาหาร ระบบการย่อยอาหาร การดูดซึม และเมแทบอลิซึมของโภชนะต่าง ๆ ในร่างกายสัตว์ ความต้องการโภชนะชนิดต่าง ๆ ของสัตว์เลี้ยง

**03-212-302** **อาหารและการให้อาหารสัตว์** **3(2-3-5)**

**Animal Feeds and Feeding**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-212-201 โภชนศาสตร์สัตว์

วัตถุดิบอาหารสัตว์และส่วนประกอบทางเคมี ความต้องการโภชนะของสัตว์ กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ การประกอบสูตรอาหารสัตว์ การประเมินคุณค่า และ การตรวจสอบอาหารสัตว์ วิธีการให้อาหารสัตว์ พระราชบัญญัติอาหารสัตว์ และการฝึกปฏิบัติ

**03-212-303** **วิเคราะห์อาหารสัตว์** **2(1-3-3)**

**Feed Analysis**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-212-201 โภชนศาสตร์สัตว์ หรือเรียนควบคู่กัน

ความสำคัญของการวิเคราะห์อาหารสัตว์ การเก็บตัวอย่างอาหารสัตว์ การเตรียมสารเคมีสำหรับงานวิเคราะห์ การประเมินคุณภาพวัตถุดิบอาหารสัตว์โดยใช้กล้องจุลทรรศน์และสารเคมี การวิเคราะห์หาส่วนประกอบทางเคมีของอาหารสัตว์โดยวิธีการประมาณ วิธีแวนซูท พลังงานรวม และการฝึกปฏิบัติ

**03-213-301** **การผลิตสัตว์ปีก** **3(2-3-5)**

**Poultry Production**

การผลิตสัตว์ปีกในระบบอุตสาหกรรมของประเทศไทยและของโลก พันธุ์ การจัดการด้านการผสมพันธุ์ และการฟักไข่ โรงเรือนและอุปกรณ์การเลี้ยงสัตว์ปีก การจัดการเลี้ยงสัตว์ปีก โรคและการสุขาภิบาลสัตว์ปีก การจัดการผลผลิตเพื่อการจำหน่าย การตลาดของสัตว์ปีก และการฝึกปฏิบัติ

**03-214-301** **การผลิตสุกร** **3(2-3-5)**

**Swine Production**

การผลิตสุกรในระบบอุตสาหกรรมของประเทศไทยและของโลก พันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์สุกร การจัดการสุกรระยะต่าง ๆ อาหารและการให้อาหารสุกร โรงเรือนและอุปกรณ์ โรคและการสุขาภิบาล การตลาด การประเมินคุณภาพซาก การทดสอบสมรรถภาพในการผลิต การวางระบบการผลิตสุกร และการฝึกปฏิบัติ

**03-215-301** **การผลิตโคนม** **3(2-3-5)**

**Dairy Production**

การผลิตโคนมในประเทศไทยและของโลก พันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์โคนม โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร เต้านมและการสร้างน้ำนม การจัดการโคนมระยะต่าง ๆ การประกวดและการตัดสินโคนม โรคและการสุขาภิบาล การจัดการผลผลิตเพื่อการจำหน่าย การตลาด และการฝึกปฏิบัติ

**03-215-302** **การผลิตโค - กระบือเนื้อ** **3(2-3-5)**

**Beef Production**

การผลิตโคกระบือเนื้อในประเทศไทยและของโลก พันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ การจัดการโคกระบือเนื้อระยะต่าง ๆ การเลี้ยงโคขุน อาหารและการให้อาหาร โรงเรือนและอุปกรณ์ การประกวดและการตัดสิน โรคและการสุขาภิบาลโคกระบือเนื้อ การจัดการผลผลิตเพื่อการจำหน่าย การตลาด และการฝึกปฏิบัติ

**03-216-301** **วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์** **3(2-3-5)**

**Animal Health Science**

สาเหตุของโรค และความผิดปกติทั่วไปในปศุสัตว์ ระบาดวิทยา พยาธิกำเนิด อาการ รอยโรค วิธีการรักษา การป้องกันควบคุมและกำจัดโรค โรคในพระราชบัญญัติควบคุมโรคระบาดสัตว์และโรคในกฎกระทรวง หลักการสร้างระบบปลอดภัยทางชีวภาพ หลักการเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน หลักการใช้ชีวภัณฑ์ เคมีภัณฑ์และเวชภัณฑ์ หลักการตรวจวินิจฉัยและชันสูตรโรคในปศุสัตว์ และการฝึกปฏิบัติ

**03-217-401** **ระบบคุณภาพและผลิตภัณฑ์สัตว์ปลอดภัย** **2(2-0-4)**

**Quality System and Safety of Animal Products**

มาตรฐานการผลิต ผลผลิตและผลิตภัณฑ์ ระบบคุณภาพในกระบวนการผลิตสัตว์และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ การใช้สารเสริมในการเลี้ยงสัตว์ สารตกค้าง และสารพิษปนเปื้อน การตรวจสอบผลิตภัณฑ์สัตว์ ความปลอดภัยจากโรคและเชื้อจุลชีพที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์

**03-218-201** **ฝึกงานสัตวศาสตร์ 1** **2(0-10-0)**

**Field Practice in Animal Science I**

ฝึกปฏิบัติทักษะพื้นฐานวิชาชีพทางด้านการผลิตสัตว์ และการเกษตรตามที่สาขาสัตวศาสตร์กำหนด ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง

**03-218-202** **ฝึกงานสัตวศาสตร์ 2** **2(0-10-0)**

**Field Practice in Animal Science II**

ฝึกปฏิบัติทักษะวิชาชีพเฉพาะทางด้านการผลิตสัตว์ ตามที่สาขาสัตวศาสตร์กำหนด ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง

**03-218-403** **ฝึกงานสัตวศาสตร์ 3** **3(0-40-0)**

**Field Practice in Animal Science III**

ฝึกปฏิบัติงานด้านการเลี้ยงสัตว์และการจัดการฟาร์มในสถานประกอบการทางด้านสัตวศาสตร์ ตามความถนัดเพื่อให้มีความชำนาญเฉพาะทาง ไม่น้อยกว่า 225 ชั่วโมง

**03-218-404** **สหกิจศึกษาทางสัตวศาสตร์** **9(0-40-0)**

**Co-operative Education in Animal Science**

**วิชาบังคับก่อน :** ให้อยู่ดุลยพินิจของสาขา และมีคุณสมบัติตามหน่วยงานกำหนด

ปฏิบัติงานในสถานประกอบการแบบเต็มเวลา ไม่น้อยกว่า 675 ชั่วโมง จัดทำรายงานและเสนอผลงานเพื่อประเมินผลการศึกษา

**03-218-405** **สัมมนาสัตวศาสตร์** **1(0-3-1)**

**Seminar in Animal Science**

ศึกษาค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลทางด้านสัตวศาสตร์ในเรื่องที่นักศึกษาสนใจ มีการวิเคราะห์และสังเคราะห์เรียบเรียงเป็นบทความทางวิชาการและนำเสนอเป็นรายบุคคล

**03-218-406** **ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์** **3(0-9-3)**

**Special Problem in Animal Science**

ศึกษาค้นคว้าและวางแผนการดำเนินงานวิจัยด้านสัตวศาสตร์ที่นักศึกษาสนใจ ภายใต้ความเห็นชอบของสาขาสัตวศาสตร์ ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลเขียนรายงานและนำเสนอผลงานวิจัย

**03-218-407** **โครงการพิเศษทางสัตวศาสตร์** **3(0-9-3)**

**Special Project in Animal Science**

การวางแผนและดำเนินโครงการ เกี่ยวกับการผลิตสัตว์หรือ สิ่งประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้อง ภายใต้ความเห็นชอบของสาขาสัตวศาสตร์ เพื่อให้เกิดความชำนาญ และประกอบอาชีพได้โดยมีการประเมินผลและสรุปผลโครงการอย่างเป็นระบบ

**03-311-101** **หลักการผลิตสัตว์น้ำ** **3(3-0-6)**

**Aquatic Animal Production**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การผลิตสัตว์น้ำ สภาวะปัจจุบันในการผลิตสัตว์น้ำของประเทศไทย ปัจจัยเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องการผลิตสัตว์น้ำ และปัญหาที่เกี่ยวข้องในการผลิตสัตว์น้ำ

**03-311-202** **การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด** **3(2-3-5)**

**Freshwater Aquaculture**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-311-101 หลักการผลิตสัตว์น้ำ

ประวัติและความเป็นมาของการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด การวางแผนและรูปแบบการเลี้ยงสัตว์น้ำจืดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ การจัดการการเลี้ยง ปัญหาและการแก้ไขปัญหาการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด และปฏิบัติการ

**03-311-303** **การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืด** **3(2-3-5)**

**Breeding and Nursing of Freshwater Animals**

ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำจืด หลักการปรับปรุงพันธุ์ การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำจืดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ การขนส่งและปฏิบัติการ

**03-311-304** **การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง** **3(2-3-5)**

**Coastal Aquaculture**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำชายฝั่งเศรษฐกิจ การเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเศรษฐกิจที่ได้มาตรฐาน โรคและการป้องกันรักษา การขนส่ง และปฏิบัติการ

**03-311-305** **คุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ** **3(2-3-5)**

**Water Quality for Aquaculture**

ความรู้เบื้องต้นและหลักการวิเคราะห์พื้นฐานทางคุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำทางกายภาพ คุณภาพน้ำทางเคมี คุณภาพน้ำทางชีวภาพ ปัญหาและการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และปฏิบัติการ

**03-311-410** **อาหารสัตว์น้ำ** **3(2-3-5)**

**Aquatic Animal Nutrition**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-024-201 ชีวเคมีทั่วไป

ระบบย่อยอาหารของสัตว์น้ำ การกินอาหาร ความต้องการสารอาหาร วัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำ หลักวิธีพิจารณาเลือกซื้อวัตถุดิบอาหารสัตว์ กระบวนการผลิตอาหารสัตว์น้ำ การคำนวณสูตรอาหาร การจัดการให้อาหาร การวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนะของวัตถุดิบและอาหารสัตว์น้ำ และปฏิบัติการ

**03-312-201** **มีนวิทยา** **3(2-3-5)**

**Ichthyology**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับปลา สัณฐานวิทยาและกายวิภาคของปลา ระบบการกินอาหารและการย่อยอาหาร ระบบหายใจ ระบบไหลเวียน ระบบสืบพันธุ์และระบบขับถ่าย ระบบประสาท หลักการจำแนกชนิดปลาที่สำคัญทางเศรษฐกิจ และปฏิบัติการ

**03-312-202** **นิเวศวิทยาทางน้ำ** **3(2-3-5)**

**Aquatic Ecology**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-024-001 ชีววิทยาทั่วไป

นิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ ลำดับขั้นในการกินอาหารในแหล่งน้ำ กำลังผลิตในระบบนิเวศ ดัชนีทางนิเวศวิทยา มลภาวะทางน้ำ การควบคุมสมดุลของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และปฏิบัติการ

**03-312-303** **โรคและปรสิตสัตว์น้ำ** **3(2-3-5)**

**Diseases and Parasites of Aquatic Animals**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-312-201 มีนวิทยา

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโรคและปรสิตสัตว์น้ำ โรคที่เกิดจากจุลชีพ โรคที่เกิดจากปรสิต การป้องกันและกำจัด และปฏิบัติการ

**03-312-304** **แพลงก์ตอนวิทยาเบื้องต้น** **3(2-3-5)**

**Introduction to Planktonology**

ประวัติการศึกษาแพลงก์ตอน วิธีการศึกษาแพลงก์ตอน หลักและวิธีการแยกชนิดแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ การเพาะขยายแพลงก์ตอนพืชขนาดเล็ก และปฏิบัติการ

**03-313-301** **กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง** **3(3-0-6)**

**Fishery Laws and Regulation**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป พระราชบัญญัติประมง ระเบียบ ประกาศคำสั่ง และกฎกระทรวงที่เกี่ยวกับการประมง กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการประมง และกรณีศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายประมง

**03-316-101** **ฝึกงานประมง 1** **2(0-10-0)**

**Field Practices in Fisheries I**

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ การเตรียมบ่อ การปฏิบัติงานในโรงเพาะฟักและอนุบาลสัตว์น้ำจืด การให้อาหารสัตว์น้ำ การเก็บเกี่ยวผลผลิต การจัดการบ่อเลี้ยงปลา การซ่อมแซมเครื่องมือประมงและการทำผลิตภัณฑ์ประมง โดยฝึกงานไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง

**03-316-102** **ฝึกงานประมง 2** **2(0-10-0)**

**Field Practices in Fisheries II**

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ การอนุบาลสัตว์น้ำ การเลี้ยงสัตว์น้ำ การผลิตและการให้อาหารสัตว์น้ำ การกำจัดศัตรูสัตว์น้ำ การขนส่งสัตว์น้ำ การจัดทำอุปกรณ์ในฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยฝึกงานไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง

**03-316-303** **ฝึกงานประมง 3** **3(0-40-0)**

**Field Practices in Fisheries III**

ฝึกงานในสถานประกอบการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 225 ชั่วโมง

**03-316-404** **สัมมนาทางประมง** **1(0-2-1)**

**Seminar in Fisheries**

ค้นคว้า เรียบเรียง และนำเสนอข้อมูลทางวิชาการด้านการประมงอย่างเป็นระบบ

**03-316-405** **ปัญหาพิเศษทางประมง** **3(0-9-3)**

**Special Problems in Fisheries**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-217-207 การออกแบบการทดลอง

ศึกษาค้นคว้าและทดลองวิจัย หรือสำรวจ ทางการประมง การเขียนผลงานวิจัยอย่างเป็นระบบ

**03-316-406** **สหกิจศึกษาทางประมง** **9(0-40-0)**

**Co-operative Education in Fishery Science**

**วิชาบังคับก่อน :** ให้อยู่ในดุลยพินิจของสาขา และมีคุณสมบัติตามหน่วยงานกำหนด

ปฏิบัติงานในสถานประกอบการแบบเต็มเวลา ไม่น้อยกว่า 675 ชั่วโมง จัดทำรายงานและเสนอผลงานเพื่อประเมินผลการศึกษา

**03-411-101** **เลขะนิเทศ** **3(1-4-4)**

**Graphic Communication**

ความหมายและความสำคัญของเลขะศิลป์ การสเกตภาพ การเขียนภาพลายเส้นการเขียนสัญลักษณ์ การให้แสง-เงา ทัศนียภาพ ทฤษฎีสี การเขียนภาพทิวทัศน์ การนำเสนอผลงาน และการฝึกปฏิบัติ

**03-411-102** **หลักการออกแบบภูมิทัศน์ 1** **2(1-3-3)**

**Fundamental Design for Landscape I**

ความหมายและความสำคัญของการออกแบบ ประวัติศาสตร์ศิลปประยุกต์และการออกแบบ องค์ประกอบของงานศิลปะและหลักการออกแบบ ประเภทและรูปแบบของงานศิลปะ ประเภทและรูปแบบของการออกแบบ การออกแบบสองมิติ-สามมิติ และการฝึกปฏิบัติ

**03-411-103** **หลักการออกแบบภูมิทัศน์ 2** **2(1-3-3)**

**Fundamental Design for Landscape II**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-411-102 หลักการออกแบบ 1

การวิเคราะห์ การประยุกต์องค์ประกอบของงานศิลปะ แนวความคิดหลักและเกณฑ์ในการออกแบบ จิตวิทยาการออกแบบ หลักสุนทรียศาสตร์กับงานออกแบบ การออกแบบกับศิลปะวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม และการฝึกปฏิบัติ

**03-411-104** **การเขียนแบบภูมิทัศน์ 1** **2(1-3-3)**

**Landscape Drawing I**

ความรู้ทั่วไป ความสำคัญของการเขียนแบบ การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการเขียนแบบ การเขียนแบบตัวอักษร การอ่านแบบ การเขียนภาพสองมิติ การเขียนภาพสามมิติ ภาพฉาย ภาพไอโซเมตริก และการฝึกปฏิบัติ

**03-411-205** **การเขียนแบบภูมิทัศน์ 2** **2(1-3-3)**

**Landscape Drawing II**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-411-104 การเขียนแบบภูมิทัศน์ 1

ความรู้เบื้องต้นในการเขียนแบบก่อสร้าง การเขียนแบบองค์ประกอบของงานภูมิทัศน์ การเขียนทัศนียวิทยา การเขียนแบบภูมิสถาปัตยกรรม ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ และการฝึกปฏิบัติ

**03-411-206** **คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบภูมิทัศน์** **3(2-3-5)**

**Computer for Landscape Drawing**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-411-205 การเขียนแบบภูมิทัศน์ 2

หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ช่วยงานเขียนแบบ การสร้างแบบ คำสั่งที่ใช้สร้างภาพ การเขียนลวดลาย การกำหนดขนาดและการเขียนตัวอักษร รายละเอียดประกอบแบบ การประยุกต์ใช้งานเขียนแบบภูมิทัศน์ การใช้เครื่องพิมพ์ในการเขียนแบบ โปรแกรม AutoCAD และโปรแกรมอื่นที่เกี่ยวข้อง และการฝึกปฏิบัติ

**03-411-207** **ภูมิทัศน์เบื้องต้น** **3(2-3-5)**

**Introduction to Landscape**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-411-102 หลักการออกแบบ 1

ความหมาย ความสำคัญอาชีพงานภูมิทัศน์ ขอบเขตของงานภูมิทัศน์ วิวัฒนาการของภูมิทัศน์ หลักการเบื้องต้นของงานภูมิทัศน์ องค์ประกอบของงานภูมิทัศน์ และการฝึกปฏิบัติ

**03-411-208** **การวางผังบริเวณ** **3(2-3-5)**

**Site Planning**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-411-207 ภูมิทัศน์เบื้องต้น

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการวางผังบริเวณ การวิเคราะห์ผังบริเวณและวัตถุประสงค์ระบบในการวางผังบริเวณ ปัญหาและการแก้ไขปัญหาบริเวณ กฎหมายและข้อกำหนด หลักในการวางผังบริเวณเฉพาะพื้นที่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่ และการฝึกปฏิบัติ

**03-411-209** **การออกแบบสถาปัตยกรรมสำหรับงานภูมิทัศน์ 1** **3(2-3-5)**

**Architectural Design for Landscape I**

หลักการและขั้นตอนออกแบบทางสถาปัตยกรรมเบื้องต้น โครงสร้างทางสถาปัตยกรรมพื้นฐาน ความต้องการพื้นที่เพื่อใช้สอยในงานสถาปัตยกรรม สัดส่วนของมนุษย์ วิวัฒนาการและอิทธิพลที่ทำให้เกิดรูปแบบทางสถาปัตยกรรม องค์ประกอบพื้นฐานในงานสถาปัตยกรรมที่นำมาประยุกต์ใช้กับงานภูมิทัศน์ และการฝึกปฏิบัติ

**03-411-311** **การออกแบบภูมิทัศน์ 1** **3(2-3-5)**

**Landscape Design I**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-411-208 การวางผังบริเวณ

ความหมายและความสำคัญของการออกแบบภูมิทัศน์ การประยุกต์ใช้หลักการออกแบบและหลักการวางผังบริเวณ ขั้นตอนวิธีการออกแบบและเขียนแบบภูมิทัศน์ การจัดองค์ประกอบในงานภูมิทัศน์ การออกแบบภูมิทัศน์พื้นที่ขนาดเล็ก ภูมิทัศน์ที่พักอาศัย และการฝึกฏิบัติ

**03-411-312** **การออกแบบภูมิทัศน์ 2** **2(1-3-3)**

**Landscape Design II**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-411-311 การออกแบบภูมิทัศน์ 1

การวางผังอาคาร การวางผังระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ การออกแบบวางผังพืชพรรณ การเขียนแบบก่อสร้างภูมิทัศน์ การออกแบบวางผังบ้านพักตากอากาศ สวนสาธารณะและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สถานที่ราชการ และการฝึกปฏิบัติ

**03-412-201** **การก่อสร้างงานภูมิทัศน์ 1** **2(1-3-3)**

**Landscape Construction I**

วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานภูมิทัศน์ มาตรฐานของวัสดุก่อสร้าง วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการตกแต่งภูมิทัศน์ การออกแบบและเขียนแบบองค์ประกอบในงานภูมิทัศน์ การอ่านแบบและเขียนแบบก่อสร้างงานภูมิทัศน์พื้นที่ขนาดเล็ก และการฝึกปฏิบัติ

**03-412-302** **การก่อสร้างงานภูมิทัศน์ 2** **2(1-3-3)**

**Landscape Construction II**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-412-201 การก่อสร้างงานภูมิทัศน์ 1

การปรับระดับพื้นที่ งานระบบสาธารณูปโภคและที่จอดรถ อาคารสิ่งก่อสร้าง การออกแบบและเขียนแบบ การก่อสร้างงานภูมิทัศน์ที่พักอาศัย สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ การศึกษาดูงานนอกสถานที่ และการฝึกปฏิบัติ

**03-412-304** **การประมาณราคางานภูมิทัศน์** **2(1-3-3)**

**Cost Estimation for Landscape**

มาตรฐานและคุณภาพของวัสดุงานภูมิทัศน์ หลักการประมาณราคา การคิดคำนวณค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างงานภูมิทัศน์ การยื่นซองประมูลงาน สัญญารับเหมาและกฎหมายที่ควรรู้ และการฝึกปฏิบัติ

**03-413-201** **วัสดุพืชพรรณ 1** **3(2-3-5)**

**Plant Materials I**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-024-001 ชีววิทยาทั่วไป

การกำเนิดและวิวัฒนาการของพืช ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช ประเภทและลักษณะทั่วไปของพืช ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การจำแนกวัสดุพืชพรรณ ชนิดและประเภทของพืชพรรณที่นิยมใช้ในงานภูมิทัศน์ มาตรฐานของพืชพรรณและราคา การศึกษาดูงานนอกสถานที่ และการฝึกปฏิบัติ

**03-413-202** **วัสดุพืชพรรณ 2** **3(2-3-5)**

**Plant Materials II**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-413-201 วัสดุพืชพรรณ 1

หลักการเลือกใช้วัสดุพืชพรรณตามลักษณะของพืช ชนิดและประเภทของพืชพรรณที่นิยมใช้ในงานภูมิทัศน์ การเลือกใช้วัสดุพืชพรรณในงานภูมิทัศน์ ไม้ป่าท้องถิ่นกับการใช้ในงานทางด้านภูมิทัศน์ การปลูกและการดูแลรักษา และการฝึกปฏิบัติ

**03-414-301** **การดูแลรักษาภูมิทัศน์ 1** **2(1-3-3)**

**Landscape Maintenance I**

ความเป็นมาและความสำคัญของการดูแลรักษาภูมิทัศน์ ขอบเขตของงานดูแลรักษาภูมิทัศน์ ศัตรูพืชที่พบในงานภูมิทัศน์ หลักและวิธีการการกำจัดศัตรูพืช เทคนิควิธีการใหม่ ๆ สำหรับการป้องกันกำจัดศัตรูพืช พืชพรรณท้องถิ่นกับการทำสารป้องกันศัตรูพืชเพื่อการดูแลรักษาภูมิทัศน์ และการฝึกปฏิบัติ

**03-414-302** **การดูแลรักษาภูมิทัศน์ 2** **2(1-3-3)**

**Landscape Maintenance II**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-414-301 การดูแลรักษาภูมิทัศน์ 1

เครื่องมือเครื่องใช้ในการดูแลรักษาภูมิทัศน์ การพยุงลำต้น การดูแลรักษาพืชพรรณ การศัลยกรรมตกแต่ง การเคลื่อนย้ายต้นไม้ การดูแลรักษาสิ่งก่อสร้างในงานภูมิทัศน์ และการฝึกปฏิบัติ

**03-415-101** **ฝึกงานภูมิทัศน์ 1** **2(0-10-0)**

**Field Practice in Landscape I**

ปฏิบัติงานพื้นฐานวิชาชีพภูมิทัศน์ ชนิดและประเภทของพันธุ์ไม้ที่นิยมใช้ในงานภูมิทัศน์ การขยายพันธุ์พืช การดูแลรักษาพืชพรรณ การใช้และการดูแลเครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องทุ่นแรงที่เกี่ยวข้องกับงานภูมิทัศน์ การทำงานร่วมกับผู้อื่น

**03-415-102** **ฝึกงานภูมิทัศน์ 2** **2(0-10-0)**

**Field Practice in Landscape II**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-415-101 ฝึกงานภูมิทัศน์ 1

ปฏิบัติงานพื้นฐานวิชาชีพภูมิทัศน์ ชนิดและประเภทของพันธุ์ไม้ที่นิยมใช้ในงานภูมิทัศน์ การขยายพันธุ์พืช การดูแลรักษาพืชพรรณ การดูแลรักษาภูมิทัศน์เบื้องต้น การใช้และการดูแลเครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องทุ่นแรงที่เกี่ยวข้องกับงานภูมิทัศน์ การทำงานที่ได้รับมอบหมายร่วมกับผู้อื่น และควบคุมงาน การจัดดอกไม้และจัดตกแต่งสถานที่เบื้องต้น

**03-415-303** **ฝึกงานภูมิทัศน์ 3** **3(0-40-0)**

**Field Practice in Landscape III**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-415-102 ฝึกงานภูมิทัศน์ 2

ฝึกงานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 225 ชั่วโมง ปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ในงานด้านภูมิทัศน์เพื่อให้เกิดประสบการณ์ ทักษะในวิชาชีพและนำความรู้และเทคนิคจากประสบการณ์จริงไปใช้ประกอบการศึกษา การฝึกงานอาจทำในสถานประกอบการหรือในสถานศึกษาตามความเหมาะสม จัดทำรายงานและเสนอผลงาน

**03-415-404** **ฝึกงานภูมิทัศน์ 4** **3(0-40-0)**

**Field Practice in Landscape IV**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-415-303 ฝึกงานภูมิทัศน์ 3

ฝึกงานในสถานประกอบการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 225 ชั่วโมง ปฏิบัติงานธุรกิจภูมิทัศน์ขนาดใหญ่ ตรงตามความต้องการหรือสายงานที่ถนัดของนักศึกษาอย่างเข้มข้น เพื่อเพิ่มประสบการณ์วิชาชีพและนำไปใช้ประกอบอาชีพในอนาคต จัดทำรายงานและเสนอผลงาน

**03-415-405** **สหกิจศึกษาทางภูมิทัศน์** **9(0-40-0)**

**Co-operative Education in Landscape**

**วิชาบังคับก่อน :** ให้อยู่ในดุลยพินิจของสาขา และมีคุณสมบัติตามหน่วยงานกำหนด

ปฏิบัติงานในสถานประกอบการแบบเต็มเวลา ไม่น้อยกว่า 675 ชั่วโมง จัดทำรายงานและเสนอผลงานเพื่อประเมินการศึกษา

**03-415-406** **สัมมนาทางภูมิทัศน์** **1(0-3-1)**

**Landscape Seminar**

การอภิปรายปัญหาหรือรายงานความก้าวหน้าเทคนิคใหม่ ๆ ในงานทางด้านภูมิทัศน์ งานค้นคว้าทดลองต่าง ๆ ที่จะเป็นประโยชน์แก่วิชาชีพ มีการวิเคราะห์และสังเคราะห์เรียบเรียงเป็นบทความทางวิชาการ การนำเสนอ ต่อที่ประชุมสัมมนา ภายใต้การดูแลแนะนำและควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษาสัมมนาทางภูมิทัศน์

**03-415-407** **ปัญหาพิเศษทางภูมิทัศน์** **3(0-9-3)**

**Special Problem in Landscape**

นักศึกษาเลือกศึกษาค้นคว้าในเรื่องที่สนใจ ภายใต้ความเห็นชอบของสาขาเทคโนโลยีภูมิทัศน์ วิเคราะห์และสังเคราะห์ สรุปผลเรียบเรียงรายงาน ตามหลักการเขียนเอกสารทางวิชาการ ภายใต้การดูแลแนะนำของอาจารย์กรรมการที่ปรึกษาปัญหาพิเศษทางภูมิทัศน์ และนำเสนอผลงานวิจัย

**03-511-101** **หลักเกษตรกลวิธาน** **2(2-0-4)**

**Principles of Agricultural Mechanization**

ความหมาย ลักษณะวิชาชีพทางเกษตรกลวิธาน โอกาสในวิชาชีพเกษตรกลวิธาน การแก้ปัญหาด้วยวิธีการทางเกษตรกลวิธาน การวิเคราะห์ สังเคราะห์ ปัญหา และการนำเสนอผลงาน

**03-511-102** **พื้นฐานช่างเกษตร** **3(1-6-4)**

**Basic Farm Mechanics**

หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ฝึกทักษะปฏิบัติการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ ช่างไม้ ช่างปูน ช่างประปา ช่างไฟฟ้า ช่างเชื่อม การเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุ การประเมินราคาเบื้องต้น

**03-511-103** **ทักษะช่างเกษตร 1** **3(1-6-4)**

**Farm Shop Skills I**

หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ช่างไม้ ช่างปูน ช่างประปา ช่างไฟฟ้า และช่างสี การเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุ การประเมินราคาเบื้องต้น ฝึกทักษะปฏิบัติการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ

**03-511-104** **ทักษะช่างเกษตร 2** **3(1-6-4)**

**Farm Shop Skills II**

หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ช่างโลหะและช่างยนต์ การเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุ การประเมินราคาเบื้องต้น ฝึกทักษะการปฏิบัติงานโลหะ การถอดประกอบเครื่องยนต์และตรวจสอบเบื้องต้น

**03-511-105** **หลักการเขียนแบบ** **3(1-6-4)**

**Principles of Drawing**

หลักการใช้อุปกรณ์ และเครื่องมือในการเขียนแบบ หลักการเขียนแบบ การเขียนตัวอักษรแบบต่าง ๆ การเขียนแบบแปลน การเขียนแบบแยกส่วน การเขียนแบบภาพสามมิติ ความรู้เบื้องต้นในการเขียนแบบอาคารและเครื่องมือ

**03-511-207** **ไฟฟ้าพื้นฐาน** **3(2-3-5)**

**Basic Electricity**

พื้นฐานของวงจรไฟฟ้า การตอบสนองวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย ความถี่และการขยายสัญญาณ อุปกรณ์อิเลคทรอนิค การเดินสายไฟ การคิดค่ากระแสไฟฟ้าและการฝึกปฏิบัติ

**03-511-308** **กลศาสตร์ของวัสดุ** **3(3-0-6)**

**Mechanics of Materials**

แนวคิดพื้นฐาน หน่วย แรง งาน ความเค้น ความเครียด โครงสร้างชนิดรับแรงดึง แรงอัด แรงเฉือน และแรงบิด หมุดย้ำ ทรงกระบอก เปลือกบาง ข้อต่อ คาน สปริงขด และสปริงใบ

**03-511-309** **งานเครื่องมือกล** **3(1-6-4)**

**Machine Tools**

หลักการความปลอดภัย การใช้เครื่องมือกลมาตรฐานทั่วไปในโรงงานฟาร์ม เครื่องเลื่อย เครื่องไส เครื่องเจาะ เครื่องกัด เครื่องเจียรนัย การปฏิบัติให้สัมพันธ์กับทฤษฎี ความเร็วตัด ความเร็วรอบ การป้อนและวัสดุที่ใช้งานตลอดจนการใช้เครื่องมือต่าง ๆ

**03-512-203** **แทรกเตอร์และเครื่องทุ่นแรงฟาร์ม** **3(2-3-5)**

**Tractors and Farm Machinery**

หลักปฏิบัติการใช้รถแทรกเตอร์ วิธีติดเครื่องมือทุ่นแรงกับแทรกเตอร์ การไถแบบต่าง ๆ การปรับแต่งเครื่องมือทุ่นแรง การบำรุงรักษาเครื่องมือทุ่นแรง การซ่อมและปรับแต่ง การดัดแปลงเครื่องมือทุ่นแรง การเลือกใช้และเลือกซื้อเครื่องมือทุ่นแรง การปฏิบัติงานในฟาร์ม และการฝึกปฏิบัติ

**03-512-306** **เครื่องยนต์ฟาร์ม** **3(2-3-5)**

**Farm Engines**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-511-104 ทักษะช่างเกษตร 2

หลักการของเครื่องยนต์เบนซินและดีเซลหลายสูบ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นและระบบระบายความร้อน การแก้ไขข้อขัดข้อง รวมถึงการปรับแต่งการซ่อมแซมเล็กน้อยถึงการซ่อมใหญ่เละการฝึกปฏิบัติ

**03-512-307** **การถ่ายทอดกำลังเครื่องมือทุ่นแรงฟาร์ม** **3(2-3-5)**

**Agricultural Power Transmission**

ระบบการส่งกำลังเครื่องทุ่นแรงฟาร์ม การถ่ายทอดกำลังด้วยของเหลว ข้อต่อชนิดต่าง ๆ การขับด้วยสายพาน โซ่ คลัทช์ เฟือง ลูกเบี้ยว หลักการคำนวณ การวัด การเลือกใช้ระบบต่าง ๆ และการฝึกปฏิบัติ

**03-512-408** **การทดสอบสมรรถนะรถแทรกเตอร์และเครื่องทุ่นแรงฟาร์ม** **3(2-3-5)**

**Farm Tractor and Machinery Performance–Test**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-512-203 แทรกเตอร์และเครื่องทุ่นแรงฟาร์ม

การใช้เครื่องมือทดสอบสมัยใหม่เพื่อวัดหาข้อบกพร่องในองค์ประกอบหลัก ชิ้นส่วนประกอบของฟาร์มแทรกเตอร์และเครื่องทุ่นแรงฟาร์มที่ผลิตทั้งภายในและภายนอกประเทศ การทดสอบเพื่อหาประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องทุ่นแรงฟาร์มในแต่ละสภาพท้องถิ่น และการฝึกปฏิบัติ

**03-512-409** **การจัดการเครื่องทุ่นแรงฟาร์ม** **3(2-3-5)**

**Farm Machinery Management**

สภาวะการใช้เครื่องทุ่นแรงฟาร์มในประเทศไทย ความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตและระดับการใช้เครื่องทุ่นแรงฟาร์ม การหาสมรรถนะของเครื่องทุ่นแรงฟาร์ม การเลือกใช้เครื่องมือและต้นกำลังที่เหมาะสม การคิดค่าเสื่อมราคา การเปรียบเทียบการเช่าการซื้อและการว่าจ้าง การคำนวณค่าใช้จ่ายต่าง ๆ การวางแผนป้องกันเครื่องมือ การจัดการที่เหมาะสมในอนาคต และการฝึกปฏิบัติ

**03-513-201** **เทคโนโลยีการเชื่อมโลหะ** **3(2-3-5)**

**Welding Technology**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-511-104 ทักษะช่างเกษตร 2

หลักและวิธีการเชื่อมโลหะ ความปลอดภัยและอุปกรณ์การเชื่อม ลักษณะการต่องานแบบต่าง ๆ ท่าเชื่อมโลหะแบบต่าง ๆการตัดโลหะ การทดสอบแนวเชื่อมโลหะ การพอกแข็ง การเชื่อมโลหะด้วยวิธีพิเศษ การออกแบบแนวเชื่อมโลหะ ความแข็งแรงของวัสดุ สัญลักษณ์ต่างๆ ของการเชื่อมโลหะ การคำนวณค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ใช้ในการเชื่อมโลหะและการฝึกปฏิบัติ

**03-513-304** **การก่อสร้างอาคารฟาร์ม** **3(2-3-5)**

**Farm Building and Construction**

หลักการก่อสร้างอาคารฟาร์ม การอ่านและการเขียนแบบอย่างง่าย การเลือกใช้วัสดุเพื่อการก่อสร้าง การคำนวณวัสดุที่ใช้ การประเมินราคาก่อสร้าง การควบคุมการก่อสร้าง การตรวจสอบวัสดุ และการฝึกปฏิบัติ

**03-513-305** **ชลประทานเพื่อการเกษตร** **3(2-3-5)**

**Agricultural Irrigation**

หลักการเกษตรและชลประทาน ความสำคัญของการชลประทาน ความสัมพันธ์ระหว่างดินน้ำและพืช การใช้น้ำของพืช และการหาอัตราการใช้น้ำของพืช ความถี่และรอบเวรในการให้น้ำ การตรวจคุณภาพของน้ำชลประทาน การระบายน้ำ การให้น้ำแบบต่าง ๆ และการประเมินผลการให้น้ำแบบสปริงเกอร์ แบบร่องคู แบบปล่อย น้ำท่วม แบบหยด และการฝึกปฏิบัติ

**03-513-306** **หลักการสำรวจ** **3(2-3-5)**

**Principles of Surveying**

หลักการสำรวจ การวัดระยะ การทำระดับ การปรับพื้นที่ การคำนวณงานดิน การสำรวจเพื่อการวางแนวและวางผังระบายน้ำและส่งน้ำ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาพถ่ายทางอากาศ และการฝึกปฏิบัติ

**03-514-309** **การเก็บรักษาผลผลิตเกษตร** **3(2-3-5)**

**Agricultural Products Storage**

ลักษณะและความสำคัญของการเก็บรักษาผลผลิตเกษตร ความสัมพันธ์ระหว่างความชื้นและอุณหภูมิที่มีต่อการเก็บรักษา การสูญเสียของผลผลิต การปฏิบัติหลังเก็บเกี่ยว วิธีการเก็บรักษา การเก็บรักษาในห้องเย็น การแปรรูปเพื่อการเก็บรักษา การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ โรงเรือนที่ใช้ในการเก็บรักษา และการฝึกปฏิบัติ

**03-514-310** **คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของผลผลิตเกษตร** **3(2-3-5)**

**Physical and Chemical Properties of Agricultural Products**

คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของผลผลิตเกษตร การตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพ ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับผลผลิตเกษตรทั้งทางกลและทางเคมี การป้องกัน การลดการสูญเสียผลผลิตเกษตรและการฝึกปฏิบัติ

**03-515-401** **สหกิจศึกษาทางเกษตรกลวิธาน** **9(0-40-0)**

**Co-operative Education in Agricultural Mechanization**

**วิชาบังคับก่อน :** ให้อยู่ในดุลยพินิจของสาขาและมีคุณสมบัติตามหน่วยงานกำหนด

ปฏิบัติงานในสถานประกอบการแบบเต็มเวลา ไม่น้อยกว่า 675 ชั่วโมง จัดทำรายงานและเสนอผลงานเพื่อประเมินผลการศึกษา

**03-515-404** **ฝึกงานทางเกษตรกลวิธาน** **3(0-40-0)**

**Field Practice in Agricultural Mechanization**

ฝึกปฏิบัติงานด้านเกษตรกลวิธานในสถานประกอบการตามความถนัด เพื่อให้มีทักษะเฉพาะทาง ไม่น้อยกว่า225 ชั่วโมง

**03-515-405** **ปัญหาพิเศษทางเกษตรกลวิธาน** **3(0-9-3)**

**Special Problem in Agricultural Mechanization**

การหาข้อมูลความต้องการของชุมชนและหน่วยงาน การจัดทำเครื่องทุ่นแรงทดลอง ทดสอบ ค้นคว้า เรียบเรียงเขียนเป็นรายงานเสนอคณะกรรมการตามรูปแบบที่สาขากำหนด

**03-515-406** **สัมมนาทางเกษตรกลวิธาน** **1(0-3-1)**

**Agricultural Mechanization Seminar**

ค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลวิชาการทางด้านเกษตรกลวิธานในเรื่องที่นักศึกษาสนใจ มีการวิเคราะห์และสังเคราะห์ เรียบเรียงเป็นบทความวิชาการ หรือรายงาน มีการนำเสนอตามรูปแบบที่สาขากำหนด

**03-611-101** **หลักการเกษตร** **3(3-0-6)**

**Principles of Agriculture**

ความหมายและความสำคัญของการเกษตร วิวัฒนาการของสังคม และระบบการผลิตทางการเกษตร ปัจจัยและสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร พืช สัตว์และสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ความรู้พื้นฐานทางด้านการผลิตพืช การผลิตสัตว์และสัตว์น้ำ ความรู้พื้นฐานในการแปรรูปผลผลิตทางกาษเกษตรและตลาดสินค้าทางการเกษตร ศึกษานอกห้องเรียนเกี่ยวกับการผลิตพืช สัตว์ และสัตว์น้ำ

**03-612-201** **หลักและวิธีการส่งเสริมการเกษตร** **3(3-0-6)**

**Principles and Methods of Agricultural Extension**

ความหมาย ปรัชญา ความสำคัญ หลักและวิธีการส่งเสริมการเกษตร การวางแผนดำเนินการส่งเสริมการเกษตรให้สอดคล้องกับกระบวนการเรียนรู้ และการยอมรับของเกษตรกร การประเมินผลโครงการส่งเสริมการเกษตร

**03-613-201** **การตลาดเกษตร** **3(3-0-6)**

**Agricultural Marketing**

แนวคิด ทฤษฎี และความรู้เบื้องต้นทางการตลาด ลักษณะของอุปสงค์ อุปทานสินค้าเกษตร การกำหนดราคาสินค้าเกษตร ประเภทของตลาด ช่องทางการจัดจำหน่ายและการส่งเสริมการตลาดสินค้าเกษตร ข้อมูลข่าวสารทางการตลาดสินค้าเกษตร บทบาทและนโยบายของรัฐบาลกับการตลาดสินค้าเกษตร

**03-613-203** **การจัดการธุรกิจเกษตร** **3(3-0-6)**

**Agribusiness Management**

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจเกษตร ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของธุรกิจเกษตร การจัดการองค์กร การลงทุน การบริหารสินเชื่อ การบัญชีและการบันทึกทางธุรกิจเกษตร การจัดทำแผนและงบประมาณ การตัดสินใจทางธุรกิจเกษตร

**04-111-201** **ความแข็งแรงของวัสดุ 1** **3(3-0-6)**

**Strength of Materials I**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-411-101 สถิตยศาสตร์

ลักษณะของแรงและความเค้น ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด แรงตามแนวแกน แรงบิด แรงเฉือนและโมเมนต์ดัด ความเค้นในคาน การโก่งตัวของคาน หน่วยความเค้นประสมและวงกลมของมอร์

**04-111-202** **ทฤษฎีโครงสร้าง** **3(3-0-6)**

**Theory of Structures**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-111-201 ความแข็งแรงของวัสดุ 1

การวิเคราะห์โครงสร้างแบบดิเทอร์มิเนท เพื่อหาแรงปฏิกิริยา แรงเฉือนโมเมนต์ดัดในคานและโครงข้อแข็ง วิเคราะห์แรงภายในโครงข้อหมุนโดยวิธีคำนวณและวิธีกราฟ อินฟูเอ็นไลน์ในคาน โครงข้อหมุน การขจัดเชิงมุมและการโก่งของคานและโครงสร้างโดยวิธีพื้นที่โมเมนต์ วิธีงานเสมือน วิธีพลังงานความเครียด และวิธีแผนภูมิวิเลียตมอร์ การวิเคราะห์โครงสร้างแบบอินดิเทอร์มิแนท และการวิเคราะห์โดยวิธีสมมติการเปลี่ยนรูปของโครงสร้าง

**04-111-203** **คอนกรีตเทคโนโลยี** **2(1-3-3)**

**Concrete Technology**

คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของปูนซีเมนต์ น้ำและมวลรวมผสมคอนกรีต สารผสมเพิ่ม การออกแบบส่วนผสม คุณสมบัติของคอนกรีตสดและคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว กำลังของคอนกรีต การควบคุมคุณภาพคอนกรีตและคอนกรีตพิเศษ และการฝึกปฏิบัติ

**04-111-204** **ความแข็งแรงของวัสดุ 2** **3(3-0-6)**

**Strength of Materials II**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-111-201 ความแข็งแรงของวัสดุ 1

การโก่งเดาะของเสา เกณฑ์การวิบัติ การวิเคราะห์ความเค้นและความเครียดการประยุกต์ทฤษฎีพลังงานความเครียด การดัดของคานหน้าตัดไม่สมมาตรความเค้นเฉือนและจุดศูนย์กลางแรงเฉือนในคานหน้าตัดผนังบางคานโค้ง แรงกระแทกและแรงกระทำซ้ำ

**04-111-205** **ปฏิบัติการทดสอบวัสดุ** **1(0-3-1)**

**Materials Testing Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-111-201 ความแข็งแรงของวัสดุ 1 หรือ เรียนควบคู่กัน

ทดสอบและศึกษาพฤติกรรมของวัสดุก่อสร้าง ได้แก่ เหล็ก ลวดสลิง อิฐไม้แปรรูป วัสดุสังเคราะห์ เพื่อหาค่าหน่วยแรงดึง แรงอัด แรงบิด แรงเฉือนและแรงดัด

**04-111-307** **การวิเคราะห์โครงสร้าง** **3(3-0-6)**

**Structural Analysis**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-111-202 ทฤษฎีโครงสร้าง

การวิเคราะห์โครงสร้างแบบอินดิเทอร์มิเนท โดยวิธีมุมหมุนและระยะโก่งสมการสามโมเมนต์ การกระจายโมเมนต์ พลังงานความเครียด เส้นอิทธิพลของโครงสร้างอินดิเทอร์มิเนท การวิเคราะห์แบบพลาสติกเบื้องต้น การวิเคราะห์โดยวิธีประมาณและการวิเคราะห์โดยวิธีเมตริกเบื้องต้น

**04-111-308** **การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก** **4(3-3-7)**

**Reinforced Concrete Design**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-111-202 ทฤษฎีโครงสร้าง

พื้นฐานพฤติกรรมขององค์อาคารที่รับแรงอัด แรงดัด แรงบิด แรงเฉือน แรงยึดหน่วง และพฤติกรรมร่วมของแรงเหล่านี้ การออกแบบองค์อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กโดยวิธีหน่วยแรงใช้งาน และวิธีกำลังและฝึกออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

**04-111-309** **การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก** **3(3-0-6)**

**Timber and Steel Structures Design**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-111-307 การวิเคราะห์โครงสร้าง

ออกแบบองค์อาคารของโครงสร้างไม้ และเหล็ก สำหรับองค์อาคารรับแรงดึง แรงอัด คาน องค์อาคารรับแรงดัดร่วมกับแรงในแนวแกน องค์อาคารประกอบ องค์อาคารวัสดุผสม คานประกอบขนาดใหญ่ การออกแบบจุดต่อ และฝึกออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก

**04-111-311** **วิธีการทางคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรโยธา** **3(3-0-6)**

**Computer Methods for Civil Engineers**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-111-307 การวิเคราะห์โครงสร้าง

04-511-101 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข รากของสมการ ระบบสมการเชิงเส้น การประมาณค่าในช่วงและนอกช่วง การถดถอยแบบกำลังสองน้อยสุด การหาค่าอินทิกรัลและค่าอนุพันธ์เชิงตัวเลข การแก้สมการเชิงอนุพันธ์

**04-111-412** **การออกแบบอาคาร** **3(2-3-5)**

**Building Design**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-111-307 การวิเคราะห์โครงสร้าง

04-111-308 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

ระบบของโครงสร้าง การจัดระบบผังคานและแผ่นพื้น ประเภทของแรงที่กระทำต่อโครงอาคาร การวิเคราะห์โครงข้อแข็ง และฝึกออกแบบอาคารประเภทต่างๆ

**04-111-415** **การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมโยธา** **3(2-3-5)**

**Computer Application in Civil Engineering**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-511-101 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ปฏิบัติการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในปัจจุบัน ที่จะนำไปใช้กับงานด้านวิศวกรรมโยธา และการนำโปรแกรมทางด้านวิศวกรรมโยธามาแก้ปัญหางาน

**04-112-201** **ธรณีวิทยา** **2(2-0-4)**

**Geology**

การสำรวจทั่วไปทางธรณีวิทยาที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมโยธา ลักษณะโครงสร้าง และชื่อเรียกของชั้นเปลือกโลกตามหลักการธรณีวิทยา ลักษณะการเกิดรอยเคลื่อนตัวของชั้นเปลือกโลก ลักษณะธรณีวิทยาที่เหมาะสมกับที่ตั้งอ่างเก็บน้ำและเขื่อนและการก่อสร้างงานวิศวกรรมโยธาขนาดใหญ่ ธรณีวิทยาในงานเกษตรกรรม งานชลประทาน และงานเหมืองแร่ การขุดเจาะน้ำบาดาล

**04-112-202** **ปฐพีกลศาสตร์** **3(3-0-6)**

**Soil Mechanics**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-411-101 สถิตยศาสตร์

การเกิดของดิน ลักษณะและสัดส่วนองค์ประกอบของดิน การจำแนกประเภทของดินทางวิศวกรรม ความซึมได้ของน้ำและการไหลของน้ำในมวลดิน หน่วยแรงในมวลดิน การหาค่ากำลังรับแรงเฉือน หน่วยแรงและความเครียดของดินที่มีความเชื่อมแน่นและไม่มีความเชื่อมแน่น ทฤษฎีการยุบอัดตัวคายน้ำ และการทรุดตัวของดิน การเจาะสำรวจชั้นดิน การบดอัดดิน และทฤษฎีการหาความสามารถในการรับน้ำหนักของดิน

**04-112-203** **ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์** **1(0-3-1)**

**Soil Mechanics Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-112-202 ปฐพีกลศาสตร์ หรือ เรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการเจาะสำรวจและเก็บตัวอย่างดินในสนาม การหาคุณสมบัติพื้นฐานทางวิศวกรรม การหาความซึมได้ของน้ำ การทดสอบหากำลังรับแรงเฉือนของดิน การบดอัดดิน การหาความหนาแน่นของดินในสนาม การหาความแข็งแรงของดินที่บดอัดแล้ว การทดสอบการยุบอัดตัวในทิศทางเดียวของดิน

**04-112-306** **วิศวกรรมฐานราก** **3(3-0-6)**

**Foundation Engineering**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-112-203 ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์

ความสำคัญของดินในงานวิศวกรรมโยธา ทฤษฎีการหาความสามารถในการรับน้ำหนักของดิน การออกแบบฐานรากเสาเข็ม การทรุดตัวของฐานราก การวิเคราะห์เสถียรภาพของความลาด กำแพงกันดินและระบบเข็มพืด

**04-113-301** **วิศวกรรมการทาง** **3(3-0-6)**

**Highway Engineering**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-112-202 ปฐพีกลศาสตร์
04-122-201 การสำรวจเส้นทาง

ประวัติความเป็นมาของทางหลวง การจัดระบบงานทางหลวง หลักการเบื้องต้นของการวางแผนสร้างทาง และการวิเคราะห์การจราจร การออกแบบและดำเนินการทางเรขาคณิต เศรษฐศาสตร์การทาง การออกแบบผิวทางแบบยืดหยุ่นและผิวทางแบบแข็ง วัสดุการทาง และการก่อสร้างและการบำรุงรักษาทาง

**04-113-402** **การทดสอบวัสดุการทาง** **1(0-3-1)**

**Highway Materials Testing**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-113-301 วิศวกรรมการทาง หรือ เรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการทดสอบวัสดุสำหรับการทาง คุณสมบัติของมวลรวม คุณสมบัติของแอสฟัลต์ การออกแบบวัสดุผสมแอสฟัลต์

**04-114-201** **ฝึกงานโรงงาน** **2(0-6-3)**

**Workshop**

ปฏิบัติการงานโครงสร้างอาคารทั่วไป การทดสอบ และงานตบแต่งทางโยธาอาทิงานโครงสร้างไม้ เหล็ก คอนกรีตเสริมเหล็ก และชิ้นส่วนสำเร็จรูป ปฏิบัติการทดลอง ตัด ต่อ และประกอบโครงสร้างไม้ การตัด การดัด การต่อ การเชื่อมและการผูกเหล็ก การออกแบบ การทำเสา การติดตั้งแบบหล่อคอนกรีตชนิดต่าง ๆ การผสม การเทและการบ่มคอนกรีต การทดสอบคุณภาพของวัสดุและโครงสร้างสำเร็จรูป การตบแต่งผิวงานด้วยสีและวัสดุสำเร็จรูป

**04-114-209** **การฝึกงานทางวิศวกรรมโยธา** **6(0-40-0)**

**Civil Engineering Internship**

การฝึกปฏิบัติงานจริงด้านวิศวกรรมโยธาอย่างมีระบบ ในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจหรือสถานประกอบการ มีวิศวกรหรือที่ปรึกษาในสถานประกอบการควบคุมดูแลและมีหน้าที่รับผิดชอบแน่นอน และมีการฝึกงานไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์

**04-114-302** **การประมาณและวิเคราะห์ราคางานก่อสร้าง** **3(2-3-5)**

**Construction Cost Estimation and Analysis**

วิธีการและอุปกรณ์การก่อสร้าง วิเคราะห์ผลผลิตงานการก่อสร้าง การถอดวัสดุการวิเคราะห์ราคาค่าแรงและค่าเครื่องจักร และหลักการควบคุมราคาการก่อสร้าง และฝึกปฏิบัติการประมาณราคางานก่อสร้าง

**04-114-303** **การเตรียมโครงงานวิศวกรรมโยธา** **1(1-0-2)**

**Civil Engineering Pre – Project**

การเตรียมงานและวางโครงการ กำหนดเป้าหมายและจุดประสงค์ของโครงการการวางแผนดำเนินงาน การจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ การนำเสนอโครงการ

**04-114-304** **วิศวกรรมการบริหารงานก่อสร้าง** **3(3-0-6)**

**Construction Engineering and Management**

ระบบบริหารโครงการก่อสร้าง การจัดองค์กรการก่อสร้าง การวางผังโครงการการวางแผนงานก่อสร้างด้วยวิธี CPM การบริหารทรัพยากรความก้าวหน้าของโครงการ และความปลอดภัยในงานก่อสร้างระบบคุณภาพ

**04-114-407** **สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมโยธา** **6(0-40-0)**

**Co-operative Education in Civil Engineering**

นักศึกษาต้องไปปฏิบัติงานเชิงวิชาการ หรือวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนหนึ่งเป็นพนักงาน ณ สถานประกอบการ ครบหนึ่งภาคเรียนปกติ เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้วนักศึกษาต้องส่งรายงานวิชาการและนำเสนอผลงานต่อคณาจารย์ในสาขาวิชา เพื่อทำการประเมินผล จากการพิจารณาของอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจ พนักงานที่คุมการปฏิบัติงานในสถานประกอบการณ์ และรายงานวิชาการ

**04-114-408** **โครงงานวิศวกรรมโยธา** **3(1-6-4)**

**Civil Engineering Project**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-114-303 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมโยธา

การวางแผนทำงาน การเขียนโครงงานต่อเนื่อง ความเป็นมาของปัญหา และการกำหนดจุดประสงค์ การตั้งแนวความคิดในการแก้ปัญหาตลอดจนผลที่ได้รับ การศึกษาค้นคว้าทฤษฎี และข้อมูลสำหรับใช้ทำการโครงการ การนำเสนอและสรุปผลโครงการ

**04-115-201** **ชลศาสตร์ 1** **3(3-0-6)**

**Hydraulics I**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-411-101 สถิตยศาสตร์

คุณสมบัติของของไหล ของไหลสถิตย์ จลน์ศาสตร์ของการไหล สมการต่อเนื่อง สมการพลังงานของการไหลแบบคงที่ โมเมนตัมและแรงเนื่องจากการไหล การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึง การไหลของของไหลแบบอัดตัวไม่ได้ในท่อ การไหลในทางน้ำเปิด การวัดค่าต่างๆจากการไหล การไหลไม่คงที่ของของไหล

**04-115-203** **ปฏิบัติการชลศาสตร์ 1** **1(0-3-1)**

**Hydraulics I Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-115-201 ชลศาสตร์ 1หรือ เรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการทดสอบในหัวข้อ ของไหลสถิต การไหลผ่านรูระบายและฝายน้ำล้น โมเมนตัมและแรงการไหลในท่อ การสูญเสียหัวความดันในท่อ การไหลในทางน้ำเปิด และการไหลไม่ คงที่

**04-115-302** **อุทกวิทยา** **3(3-0-6)**

**Hydrology**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-115-201 ชลศาสตร์ 1

วงจรอุทกวิทยา ภูมิอากาศ น้ำจากอากาศ การระเหยของน้ำจากผิวน้ำและผิวดิน การสูญเสียน้ำโดยการคายน้ำจากพืช น้ำท่า ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำเท่ากับน้ำจากอากาศ น้ำใต้ดิน การระบายน้ำและการไหลหลาก การวิเคราะห์ทางสถิติ

**04-115-305** **วิศวกรรมชลศาสตร์** **3(3-0-6)**

**Hydraulic Engineering**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-115-201 ชลศาสตร์ 1

การประยุกต์ใช้หลักการของกลศาสตร์ของไหลเพื่อใช้ในการศึกษาแลปฏิบัติการเกี่ยวกับงานทางวิศวกรรมชลศาสตร์ การไหลในระบบท่อวอเตอร์แฮมเมอร์ ปั๊มและเทอร์ไบน์ การไหลในทางน้ำเปิดและการออกแบบอ่างเก็บน้ำ เขื่อน ทางระบายน้ำล้น แบบจำลองทางชลศาสตร์

**04-115-406** **วิศวกรรมประปาและสุขาภิบาล** **3(3-0-6)**

**Water Supply and Sanitary Engineering**

แหล่งที่มาข้อกำหนด คุณภาพและมาตรฐานของน้ำดื่ม น้ำใต้ดิน การส่งและแจกจ่ายน้ำ เทคนิคการปรับปรุงคุณภาพน้ำ การกรองแบบหยาบ การตกผลึก การตกตะกอน การกรองละเอียด การฆ่าเชื้อโรค การปรับสภาพน้ำ การขจัดโลหะการขจัดกลิ่นและรส และการสุขาภิบาลเบื้องต้น

**04-116-206** **การฝึกงานสำรวจภาคสนาม** **1(0-40-0)**

**Surveying Field Camp Practice**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-116-201 การสำรวจ

04-116-202 ปฏิบัติการสำรวจ

การฝึกงานภาคสนามตามหลักสูตรวิชาการสำรวจและปฏิบัติการสำรวจ ไม่ต่ำกว่า 90 ชั่วโมง โดยการออกค่ายเสมือนหนึ่งเป็นการปฏิบัติงานจริง

**04-121-101** **การสำรวจ** **3(3-0-6)**

**Surveying**

ความรู้เบื้องต้นของการสำรวจ การระดับ หลักการและการประยุกต์ใช้กล้องวัดมุม การวัดระยะและทิศทาง ความคลาดเคลื่อนและชั้นงานในการสำรวจ การปรับแก้ข้อมูล การสามเหลี่ยม การหาแอซิมัธและระบบพิกัดทางราบของงานวงรอบอย่างละเอียด การระดับพิเศษ การสำรวจและการเขียนแผนที่ภูมิประเทศ

**04-121-102** **ปฏิบัติการสำรวจ** **1(0-3-1)**

**Surveying Practice**

**วิชาบังคับก่อน :** เรียนควบคู่กับวิชา 04-124-101 การสำรวจ

การวัดระยะทาง การทำระดับ การวัดมุม การทำวงรอบ การเก็บรายละเอียด การเขียนแผนที่ภูมิประเทศ และการกำหนดตำแหน่งงานก่อสร้าง

**04-121-103** **การสำรวจชั้นสูง** **3(3-0-6)**

**Advanced Surveying**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-121-101 การสำรวจ และ
04-121 102 ปฏิบัติการสำรวจ

ส่วนประกอบที่สำคัญของเครื่องมือสำรวจ การตรวจสอบและปรับแก้เครื่องมือสำรวจ เส้นชั้นความสูง หลักการหาระยะทางโดยทางอ้อม เทคนิคต่าง ๆ ในการหาพิกัดทางราบ การคำนวณงานสำรวจ และหมุดควบคุมทางราบและทางดิ่ง

**04-121-104** **ปฏิบัติการสำรวจชั้นสูง** **1(0-3-1)**

**Advanced Surveying Practice**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-121-101 การสำรวจ และ
04-121 102 ปฏิบัติการสำรวจ และเรียนควบคู่กับ
04-121-103 การสำรวจชั้นสูง

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ การตรวจสอบและปรับแก้เครื่องมือสำรวจ เส้นชั้นความสูง หลักการหาระยะทางโดยทางอ้อม เทคนิคต่าง ๆ ในการหาพิกัดทางราบ การคำนวณงานสำรวจ และหมุดควบคุมทางราบและทางดิ่ง

**04-122-201** **การสำรวจเส้นทาง** **3(2-3-5)**

**Route Surveying**

เทคนิคการสำรวจเส้นทาง การออกแบบและการให้ตำแหน่งเส้นทางโค้งทางราบและทางดิ่ง การยกโค้งและการขยายโค้ง การทำระดับแนวทาง งานดิน การวางแนวเส้นทาง การสำรวจเพื่อการก่อสร้างทาง และการฝึกปฏิบัติ

**04-123-201** **การสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ 1** **3(2-3-5)**

**Photogrammetry I**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-121-103 การสำรวจชั้นสูง และ
04-121 104 ปฏิบัติการสำรวจชั้นสูง

หลักเบื้องต้นสำหรับการสำรวจด้วยภาพถ่าย กล้องและการถ่ายภาพ เรขาคณิตของภาพถ่าย การแปลภาพ การแปลงค่าพิกัดในสองมิติและสามมิติ สมการร่วมเส้น ทฤษฎีการจัดภาพ การเขียนแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศและเครื่องเขียนแผนที่สามมิติ การจัดทำแผนที่ด้วยภาพถ่ายทางอากาศ และฝึกปฏิบัติ

**04-123-202** **การรังวัดด้วยอิเล็กทรอนิกส์** **3(2-3-5)**

**Electronic Surveying**

หลักการสำรวจเพื่อเก็บข้อมูลระบบดิจิตอล การส่งผ่านข้อมูล การกำหนดสัญลักษณ์เพื่อเขียนแผนที่ การเปลี่ยนรูปแบบข้อมูล การผลิตแผนที่โดยใช้ข้อมูลจากเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ และฝึกปฏิบัติ

**04-123-303** **การสำรวจด้วยดาวเทียม** **3(2-3-5)**

**Satellite Surveying**

หลักการพื้นฐานและระบบอ้างอิง ระบบดาวเทียมสำหรับการสำรวจ การวางแผนการทำงานสำรวจวิธีต่าง ๆ การรังวัดของการสำรวจดาวเทียม ความคลาดเคลื่อนในงานสำรวจดาวเทียม หลักการกำจัดค่าความคลาดเคลื่อน โดยการคำนวณปรับแก้ การวางแผนงานสำรวจดาวเทียมวิธี และฝึกปฏิบัติ

**04-123-304** **การสำรวจข้อมูลระยะไกล** **3(2-3-5)**

**Remote Sensing**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-123-201 แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ 1

ประวัติและความเป็นมาของการสำรวจระยะไกล ทฤษฎีการแผ่รังสีแม่เหล็กไฟฟ้า อุปกรณ์และเทคนิคในการสำรวจระยะไกล การแปลความหมายจากข้อมูลการสำรวจระยะไกล ความเพี้ยนของภาพ เทคนิคการแปลความหมายจากกรณีศึกษา และฝึกปฏิบัติ

**04-124-201** **คอมพิวเตอร์ในงานสำรวจ** **3(2-3-5)**

**Computer Science for Surveying**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-511-101 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ระบบอัลกอลิทึมและเทคโนโลยีพื้นฐาน การใช้โปรแกรมภาษาระดับสูง การสร้างข้อมูล การสร้างหน้าจอแสดงผล การออกแบบรายงาน การประมวลผล และการฝึกปฏิบัติ

**04-124-302** **การคำนวณปรับแก้** **3(3-0-6)**

**Adjustment Computation**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-025-104 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร

มโนทัศน์ทางสถิติ ทฤษฎีการสังเกต แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หลักการแพร่ มโนทัศน์การประเมินค่า วิธีการคำนวณปรับแก้โดยหลักลีสท์สแควร์ และการวิเคราะห์ผลการปรับแก้

**04-124-303** **ยีออเดซี** **3(3-0-6)**

**Geodesy**

ความหมายและประวัติของยีออเดซี ทฤษฎีภูมิสัณฐานและสนามในการโน้มถ่วงของโลก ขนาดและการทรงตัวของโลก ระบบพิกัด 3 มิติ และการคำนวณปริมาณบนสัณฐานโลก และการแปลงระบบพิกัดยีออเดติคสู่ระบบราบ (ยู ที เอ็ม)

**04-124-304** **ระบบข้อมูลปริภูมิ 1** **3(2-3-5)**

**Spatial Information Systems I**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ คำจำกัดความของระบบ จี ไอ เอส ประเภทข้อมูลบนแผนที่ ระบบประมวลผลของ จี ไอ เอส การรับและส่งผลลัพธ์ของข้อมูล ความสำคัญและประสิทธิภาพของข้อมูล การจัดแสดงแผนที่และสัญลักษณ์ที่เหมาะสมตามขนาดของมาตราส่วน และการฝึกปฏิบัติ

**04-124-305** **การผลิตแผนที่และการฉายแผนที่** **3(2-3-5)**

**Cartography and Map Projection**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-121-103 การสำรวจชั้นสูง

04-121 104 ปฏิบัติการสำรวจชั้นสูง

แนวคิดของการผลิตแผนที่ ข้อกำหนดและความถูกต้อง กระบวนการการผลิตแผนที่ หลักการสื่อความหมายและการใช้สัญลักษณ์ การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการทำแผนที่เบื้องต้น ระบบพิกัดและสูตรการแปลง ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการฉายแผนที่ การฉายแผนที่แบบต่างๆ การสร้างและการเลือกใช้การฉายแผนที่ การประยุกต์การฉายแผนที่ในงานสำรวจ และการฝึกปฏิบัติ

**04-125-201** **การฝึกงานสำรวจภาคสนาม** **1(0-6-1)**

**Surveying Field Camp**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-121-103 การสำรวจชั้นสูง

การฝึกงานภาคสนามตามหลักสูตรวิชาการสำรวจและปฏิบัติการสำรวจ ไม่ต่ำกว่า 90 ชั่วโมง โดยการออกค่ายเสมือนหนึ่งเป็นการปฏิบัติงานจริง

**04-125-405** **สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมสำรวจ** **6(0-40-0)**

**Co-operative Education in Survey Engineering**

นักศึกษาต้องไปปฏิบัติงานเชิงวิชาการ หรือวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนหนึ่งเป็นพนักงาน ณ สถานประกอบการ ครบหนึ่งภาคเรียนปกติ เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้วนักศึกษาต้องส่งรายงานวิชาการและนำเสนอผลงานต่อคณาจารย์ในสาขาวิชา เพื่อทำการประเมินผล จากการพิจารณาของอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจ พนักงานที่คุมการปฏิบัติงานในสถานประกอบการณ์ และรายงานวิชาการ

**04-211-201** **การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า** **3(2-3-5)**

**Basic Electrical Engineering Training**

พื้นฐานเกี่ยวกับมาตรฐาน สัญลักษณ์ การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การติดตั้งและการบำรุงรักษาในระบบไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคาร การควบคุมทางไฟฟ้าตามลำดับขั้น และฝึกปฏิบัติ

**04-211-202** **วงจรไฟฟ้า** **3(3-0-6)**

**Electric Circuits**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-025-104 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร

องค์ประกอบวงจรไฟฟ้า การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีโนด เมช วงจรสมมูลเทวินินและนอร์ตัน ผลตอบสนองชั่วครู่ของไฟฟ้ากระแสตรง ผลตอบสนองสถานะอยู่ตัวของไฟฟ้ากระแสสลับรูปคลื่นไซนูซอยด์ แผนผังเฟสเซอร์ วงจรเรโซแนนซ์ วงจรไฟฟ้าสามเฟส สามเหลี่ยมกำลังไฟฟ้า การถ่ายโอนกำลังไฟฟ้าสูงสุด

**04-211-203** **ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า** **1(0-3-1)**

**Electrical Circuits Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-211-202 วงจรไฟฟ้า หรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาในวิชา04-211-202 วงจรไฟฟ้า

**04-211-204** **คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า** **3(3-0-6)**

**Electrical Engineering Mathematics**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-025-105 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร

ฟังก์ชันตัวแปรเชิงซ้อน วิเคราะห์เวกเตอร์ อนุกรมฟูริเยร์ อินทิกัลฟูริเยอร์ ผลการแปลงฟูริเยร์ ผลการแปลงลาปลาซ ผลการแปลง Z และการประยุกต์ทางวิศวกรรมไฟฟ้า

**04-211-205** **สนามแม่เหล็กไฟฟ้า** **3(3-0-6)**

**Electromagnetic Fields**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-023-007 ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร

การวิเคราะห์เวกเตอร์ สนามแม่เหล็กไฟฟ้าสถิต ตัวนำและไดอิเล็กตริกคาปาซิแตนซ์ การพาและการนำกระแส สนามแม่เหล็กสถิตย์ ความเหนี่ยวนำ สนามแม่เหล็กไฟฟ้าที่เปลี่ยนแปลงตามเวลา สมการแมกซ์เวลล์ คลื่นระนาบ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในตัวกลางชนิดไอโซทรอปิก

**04-211-207** **ความปลอดภัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า** **1(1-0-2)**

**Electrical Engineering Safety**

อันตรายในการทำงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า วิธีการป้องกันทั้งทางตรงและทางอ้อม การวางแผนป้องกัน อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลและสาธารณะ วิธีการแก้ไขเมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในงานวิศวกรรมไฟฟ้า มาตรฐานความปลอดภัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า

**04-211-309** **การเตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า** **1(1-0-2)**

**Electrical Engineering Pre-Proucet**

กำหนดให้นักศึกษาค้นคว้าบทความ หรืองานด้านวิศวกรรมที่น่าสนใจในทางวิศวกรรมไฟฟ้า เพื่อนำเสนอและกำหนดหัวข้อโครงงาน

**04-211-310** **สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมไฟฟ้า** **6(0-40-0)**

**Co-operative Education in Electrical Engineering**

ฝึกปฏิบัติงานจริงในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานประกอบการด้าน วิศวกรรมไฟฟ้าอย่างมีระบบ มีวิศวกรหรือที่ปรึกษาในสถานประกอบการ และมีหน้าที่รับผิดชอบแน่นอนตลอดระยะเวลา 1 ภาคการศึกษา หรือไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ มีวิศวกรควบคุมดูแล ทำให้เกิดการพัฒนาตนเองในด้านต่างๆ ก่อนที่จะสำเร็จการศึกษา

**04-211-311** **การฝึกงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า** **6(0-40-0)**

**Electrical Engineering Internship**

ฝึกงานทางวิศวกรรมในหลากหลายลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าเป็นหลัก ภายใต้การควบคุมดูแลของวิศวกรที่มีประสบการณ์ในสถานประกอบการ โดยมีเวลาการฝึกงานอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์

**04-211-412** **โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า** **3(1-6-4)**

**Electrical Engineering Project**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-211-309 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า

ดำเนินการและจัดทำโครงงานในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

**04-212-201** **หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า** **3(2-3-5)**

**Fundamentals of Electrical Engineering**

การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับเบื้องต้น แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า และกำลังไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า พื้นฐานเครื่องจักรกลไฟฟ้า ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า และการประยุกต์ใช้งาน หลักการของระบบไฟฟ้ากำลัง 3 เฟส วิธีการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า พื้นฐานเครื่องมือวัดไฟฟ้าและการฝึกปฏิบัติ

**04-212-206** **การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า** **3(3-0-6)**

**Electric Circuits Analysis**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-211-202 วงจรไฟฟ้า

วงจรอันดับ 1 วงจรอันดับ 2 และผลตอบสนองต่อสัญญาณต่าง ๆ คอนโวลูชั่น การวิเคราะห์วงจรข่ายสองพอร์ตแบบต่าง ๆ ความถี่เชิงซ้อน ความสัมพันธ์ของผลตอบสนองเชิงเวลากับความถี่เชิงเชิงซ้อน คุณลักษณะและการทอปโปโลยีของวงจรข่าย การวิเคราะห์วงจรข่ายแบบโนดลูป และคัดเซท สมการสภาวะของวงจรข่าย ผลการแปลงลาปลาซ และการประยุกต์เพื่อวิเคราะห์วงจรข่ายตามทฤษฎีวงจรแบบต่าง ๆ

**04-212-207** **เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1** **3(3-0-6)**

**Electrical Machines I**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-211-202 วงจรไฟฟ้า

แหล่งกำเนิดพลังงาน วงจรแม่เหล็ก หลักการแม่เหล็กไฟฟ้าและการเปลี่ยนพลังงานกลไฟฟ้า พลังงานและพลังงานร่วม ทฤษฎีและการวิเคราะห์หม้อแปลงไฟฟ้าหนึ่งเฟสและสามเฟส หลักการและการวิเคราะห์เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง การเริ่มหมุนและการควบคุมความเร็วรอบของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง

**04-212-308** **เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2** **3(3-0-6)**

**Electrical Machines II**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-212-207 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1

โครงสร้างของเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับ หลักการและการวิเคราะห์เครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำหนึ่งเฟส และสามเฟส หลักการและการวิเคราะห์เครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบซิงโครนัส วิธีการเริ่มเดินมอเตอร์เหนี่ยวนำแบบสามเฟส และมอเตอร์ซิงโครนัส การป้องกันเครื่องจักรกลไฟฟ้า

**04-212-309** **ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า** **1(0-3-1)**

**Electrical Machines Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-212-308 เครื่องจักรกลไฟฟ้า2 หรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาในวิชา04-212-207 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 และ 04-212-308 เครื่องจักรกลไฟฟ้า2

**04-212-310** **อิเล็กทรอนิกส์กำลัง** **3(3-0-6)**

**Power Electronics**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-212-207 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1

คุณสมบัติของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลังชนิดต่าง ๆ เช่น ไดโอดกำลัง เอสซีอาร์ ทรานซิสเตอร์กำลังแบบสองรอยต่อและแบบมอสเฟต ไอจีบีที และ จีทีโอ เป็นต้น คุณลักษณะของวัสดุแม่เหล็กและแกนหม้อแปลงชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในงานอิลิ็กทรอนิกส์กำลัง วงจรแปลงผันพลังงาน วงจรเรียงกระแส ชอบเปอร์ ไซโครคอนเวอร์เตอร์ อินเวอร์เตอร์ หลักการควบคุมมอเตอร์ กระแสตรงและมอเตอร์กระแสสลับเบื้องต้นด้วยอิเล็กทรอนิกส์กำลัง

**04-212-311** **ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง** **1(0-3-1)**

**Power Electronics Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-212-310 อิเล็กทรอนิกส์กำลังหรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาในวิชา04-212-310 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง

**04-212-313** **วิศวกรรมส่องสว่าง** **3(3-0-6)**

**Illumination Engineering**

แสงสว่าง ตาและการมองเห็น สีและการจำแนกสี แหล่งกำเนิดแสง ดวงโคม แสงสว่างภายในอาคารและสภาวะแวดล้อมต่าง ๆ ของแสงสว่าง เทคนิคการออกแบบแสงสว่างภายในและภายนอกอาคาร โดยใช้แนวทางการประหยัดพลังงาน

**04-212-314** **โรงต้นกำลังและสถานีไฟฟ้าย่อย** **3(3-0-6)**

**Power Plant and Substation**

คุณลักษณะเส้นโค้งโหลด เส้นโค้งโหลดแบบช่วงเวลาและตัวประกอบโหลด แหล่งกำเนิดพลังงาน โรงจักรไฟฟ้าพลังน้ำ พลังไอน้ำ กังหันแก๊ส พลังงานความร้อนร่วม ดีเซลและพลังงานนิวเคลียร์ การเดินเครื่องแบบประหยัดในระบบโรงจักรไฟฟ้ากำลัง

**04-212-315** **ระบบไฟฟ้ากำลัง** **3(3-0-6)**

**Electric Power Systems**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-211-202 วงจรไฟฟ้า

ความรู้เบื้องต้นของระบบไฟฟ้ากำลัง แหล่งกำเนิดพลังงานไฟฟ้า โครงสร้างระบบไฟฟ้ากำลัง อิมพีแดนซ์ของสายส่ง ความสัมพันธ์ระหว่างกระแสและแรงดัน การควบคุมแรงดันไฟฟ้า การส่งกำลังไฟฟ้า การจ่ายกำลังไฟฟ้า อุปกรณ์และมาตรฐานการติดตั้ง ระบบการส่งและจ่ายไฟฟ้ากำลัง

**04-212-316** **การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง** **3(3-0-6)**

**Electric Power System Analysis**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-212-315 ระบบไฟฟ้ากำลัง

การคำนวณโครงข่ายการส่งและจ่ายกำลังไฟฟ้า โหลดโฟล์ว การควบคุมโหลดโฟล์ว การวิเคราะห์ฟอลท์แบบสมมาตรและไม่สมมาตร การป้องกันระบบไฟฟ้าเสถียรภาพชั่วขณะ การทำงานอย่างประหยัดของระบบไฟฟ้ากำลัง การจัดความสัมพันธ์ ของการฉนวน ระบบสายดิน

**04-212-317** **ปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง** **1(0-3-1)**

**Electric Power System Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-212-316 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง หรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาในวิชา 04-212-316 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง

**04-212-319** **วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง** **3(3-0-6)**

**High Voltage Engineering**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-211-205 สนามแม่เหล็กไฟฟ้า

การกำเนิดและใช้ไฟฟ้าแรงดันสูง เทคนิคการวัดไฟฟ้าแรงดันสูง สนามไฟฟ้าและเทคนิคการฉนวน อาร์กไฟฟ้า การเกิดเบรกดาวน์ในไดอิเล็กตริกที่เป็นก๊าซ ของเหลวและของแข็ง การทดสอบวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยแรงดันสูง แรงดันเกินเนื่องจากฟ้าผ่าและสวิตชิง การป้องกันฟ้าผ่า

**04-212-320** **ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง** **1(0-3-1)**

**High Voltage Engineering Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-212-319 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง หรือ เรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาในวิชา04-212-319 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง

**04-212-427** **ระบบป้องกันไฟฟ้ากำลังและรีเลย์** **3(3-0-6)**

**Protection and Relay**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-212-316 การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง

สาเหตุและสถิติของการเกิดฟอลท์ หลักการของการป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง เซอร์กิตอินเตอร์รับเตอร์ ดัดตอนอัตโนมัติ ฟิวส์ หม้อแปลงกระแสและหม้อแปลงแรงดัน หลักการ โครงสร้างและคุณลักษณะของรีเลย์ระบบป้องกัน รีเลย์กระแสเกินและแรงดันเกิน รีเลย์ผลต่าง รีเลย์รู้ทิศทาง รีเลย์วัดระยะทาง ไพล็อตรีเลย์ การแบ่งโซนของระบบป้องกัน การประสานการทำงานของรีเลย์ การป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า บัส หม้อแปลง และสายส่ง

**04-212-428** **ปฏิบัติการระบบป้องกันไฟฟ้ากำลังและรีเลย์** **1(0-3-1)**

**Protection and Relay Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-212-427 ระบบป้องกันไฟฟ้ากำลังและรีเลย์หรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาในวิชา 04-212-427 ระบบป้องกันไฟฟ้ากำลังและรีเลย์

**04-212-429** **การออกแบบระบบไฟฟ้า** **3(3-0-6)**

**Electrical System Design**

หลักการออกแบบระบบไฟฟ้า ผังการจ่ายกำลังไฟฟ้า มาตรฐานและข้อกำหนดของการติดตั้งระบบไฟฟ้า แบบแปลนไฟฟ้า การประมาณโหลด การออกแบบขนาดและชนิดสายไฟฟ้า ระบบสายดิน การคำนวณกระแสลัดวงจร การจัดความสัมพันธ์ของอุปกรณ์ป้องกัน การปรับปรุงตัวประกอบกำลัง ระบบไฟฉุกเฉิน ระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคาร การเขียนรายละเอียดข้อกำหนด การประมาณราคา

**04-212-430** **เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า** **3(2-3-5)**

**Electrical Engineering Drawing**

การเขียนแบบไฟฟ้าเบื้องต้น สัญลักษณ์ของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ตามมาตรฐาน IEC การเขียนแบบระบบไฟฟ้าและสัญญาณในอาคาร วงจรเครื่องวัด วงจรควบคุมมอเตอร์ ไดอะแกรมเส้นเดี่ยว แบบแปลนระบบไฟฟ้าในอาคารและในโรงงาน การถอดแบบประมาณราคา และการฝึกปฏิบัติ

**04-214-201** **เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า** **3(3-0-6)**

**Electrical Instruments and Measurements**

หน่วยวัดและเครื่องมือวัดมาตรฐาน การชีลด์ ความปลอดภัย ความเที่ยงตรง การวัดแรงดัน กระแสและกำลังไฟฟ้า การวัดอิมพีแดนซ์ที่ความถี่ต่ำและความถี่สูง ทรานสดิวเซอร์ การวัดทางแม่เหล็ก เทคนิคการวัดด้วยระบบดิจิตอล สัญญาณรบกวน เทคนิคการปรับปรุงอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน

**04-214-202** **ปฏิบัติการเครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า** **1(0-3-1)**

**Electrical Instruments and Measurements Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-214-201 เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้าหรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาในวิชา 04-214-201 เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า

**04-214-304** **ระบบควบคุม** **3(3-0-6)**

**Control Systems**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-211-204 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า

ระบบควบคุมแบบวงรอบเปิดและวงรอบปิด ฟังก์ชันถ่ายโอน แบบจำลองคณิตศาสตร์ของระบบควบคุม การวิเคราะห์บล็อกไดอะแกรม และกราฟแยกการไหลของสัญญาณ การวิเคราะห์หาผลตอบสนองเชิงเวลาและเชิงความถี่ การออกแบบระบบควบคุม การวิเคราะห์เสถียรภาพของระบบ ชนิดของการควบคุมและการชดเชยระบบควบคุม

**04-214-305** **ปฏิบัติการระบบควบคุม** **1(0-3-1)**

**Control Systems Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-214-304 ระบบควบคุม หรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาในรายวิชา 04-214-304 ระบบควบคุม

**04-215-101** **วงจรดิจิตอล** **3(3-0-6)**

**Digital Circuits**

ระบบจำนวนและรหัส การแปลงฐาน การแทนเลขฐานสิบด้วยเลขฐานสอง การบวก ลบ คูณ และหารเลขฐานใด ๆ พีชคณิตบูลีน ผังคาร์โนห์ การออกแบบวงจรคอมไบเนชั่นลอจิก การออกแบบวงจรซีเควนเชียลลอจิก วงจรแปลงสัญญาณแอนะลอกเป็นดิจิตอลและดิจิตอลเป็นแอนะล็อกรีจิสเตอร์ และหน่วยความจำ อุปกรณ์ดิจิตอลสมัยใหม่

**04-215-102** **ปฏิบัติการวงจรดิจิตอล** **1(0-3-1)**

**Digital Circuits Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-215-101 วงจรดิจิตอล หรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาในวิชา 04-215-101 วงจรดิจิตอล

**04-215-203** **ไมโครคอนโทรลเลอร์** **3(2-3-5)**

**Microcontroller**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-215-101 วงจรดิตอล

ฮาร์ดแวร์ของระบบไมโครคอนโทรลเลอร์ ระบบหน่วยความจำ ระบบอินพุต ระบบเอาต์พุต และอินเตอร์รัพต์ วิธีการเขียนโปรแกรมควบคุมระบบ การตรวจสอบแก้ไขโปรแกรม การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก การประยุกต์ใช้งานและการฝึกปฏิบัติ

**04-221-101** **อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน** **3(2-3-5)**

**Basic Electronics**

การใช้งานเบื้องต้นและการบำรุงรักษาเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ทฤษฎีอิเล็กตรอน แหล่งกำเนิดไฟฟ้า หน่วยวัดไฟฟ้า การใช้เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าเบื้องต้น โครงสร้าง สัญลักษณ์ คุณลักษณะทางไฟฟ้าของตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ขดลวดเหนี่ยวนำ อุปกรณ์หลอดสุญญากาศและอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำเบื้องต้น การวัดและทดสอบอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำเบื้องต้น การคัดลอกวงจรจากแผ่นวงจรพิมพ์ การผลิตแผ่นวงจรพิมพ์ การประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ระเบียบและมาตรการความปลอดภัยในการปฏิบัติงานด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และการฝึกปฏิบัติ

**04-221-202** **คณิตศาสตร์วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์** **3(3-0-6)**

**Electronic Engineering Mathematics**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-025-104 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร

คุณสมบัติของเมตริกซ์ การตั้งสมการหลายชั้นด้วยเมตริกซ์ พีชคณิตเชิงเส้น การวิเคราะห์เชิงซ้อน อนุกรมฟูเรียร์ ฟูเรียร์ทรานส์ฟอร์ม การแปลงลาปลาซ การอนุพันธ์ย่อย การอนุพันธ์รวม และการอินทิกรัลหลายชั้น

**04-221-203** **อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม** **3(3-0-6)**

**Engineering Electronics**

คุณลักษณะแรงดันและกระแสของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ วงจรอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน วงจรขยาย วงจรขยายออปแอมป์และการประยุกต์ใช้งานในวงจรเชิงเส้นและวงจรไม่เป็นเชิงเส้น วงจรกำเนิดสัญญาณความถี่ วงจรขยายกำลัง แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น

**04-221-204** **การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์** **3(3-0-6)**

**Electronics Circuits Analysis**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-221-203 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม

การวิเคราะห์วงจรทรานซิสเตอร์ วงจรขยายสัญญาณขนาดเล็ก การตอบสนองความถี่ แหล่งจ่ายกระแสคงที่ แหล่งจ่ายแรงดันอ้างอิง โครงสร้างพื้นฐานของออปแอมป์ การวิเคราะห์วงจรภายในไอซีดิจิตอล พื้นฐานการออกแบบวงจรรวมและการใช้โปรแกรมช่วยในการวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์

**04-221-205** **ฟิสิกส์ของอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ** **3(3-0-6)**

**Semiconductor Physics**

ทฤษฎีควอนตัมเบื้องต้น โครงสร้างของอะตอม คุณลักษณะของอิเล็กตรอน การนำไฟฟ้าในโลหะ แถบพลังงานและอิเล็กตรอนในสารของแข็ง คุณลักษณะของสารกึ่งตัวนำและลักษณะของแถบพลังงานของสารกึ่งตัวนำ สถานะพลังงานของสารเจือปน ความหนาแน่นของพาหะและทฤษฎีรอยต่อพี-เอ็น

**04-221-206** **สิ่งประดิษฐ์สารกึ่งตัวนำ** **3(3-0-6)**

**Semiconductor Devices**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-221-205 ฟิสิกส์ของอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ

เทคโนโลยีการสร้างอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ ทฤษฎีการทำงานและคุณสมบัติของไดโอดแบบรอยต่อ พี-เอ็น ในภาวะสมดุล สนามไฟฟ้า ความจุไฟฟ้าและแรงดันที่รอยต่อ ปรากฏการณ์การพังทลาย รอยสัมผัสแบบโอห์มิคและแบบชอตต์คีย์ ทฤษฎีการทำงานของไบโพลาร์ทรานซิสเตอร์ คุณสมบัติการทำงานของทรานซิสเตอร์แบบเฟตและตัวเก็บประจุแบบมอส กราฟซีวี

**04-221-207** **ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 1** **1(0-3-1)**

**Engineering Electronics I Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-221-203 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม หรือเรียนควบคู่กัน

การปฏิบัติเกี่ยวกับคุณลักษณะแรงดันและกระแสของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ วงจรอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน วงจรขยาย วงจรขยายออปแอมป์และการประยุกต์ใช้งานในวงจรเชิงเส้นและวงจรไม่เป็นเชิงเส้น วงจรกำเนิดสัญญาณความถี่ วงจรขยายกำลัง แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น

**04-221-308** **ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 2** **1(0-3-1)**

**Engineering Electronics II Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-221-207 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 1

การปฏิบัติเกี่ยวกับวงจรขยายความถี่สูง วงจรแมทชิ่ง แหล่งจ่ายกระแสคงที่ แหล่งจ่ายแรงดันอ้างอิง วงจรกรองความถี่ อุปกรณ์ตรวจจับและตัวแปลงสัญญาณทางด้านแสง ความร้อน ความดัน การเคลื่อนที่และเซลล์แสงอาทิตย์ วงจรภายในไอซีดิจิตอล และการใช้โปรแกรมช่วยในการวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์

**04-221-309** **ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 3** **1(0-3-1)**

**Engineering Electronics III Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-221-308 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 2

การปฏิบัติเกี่ยวกับวงจรแหล่งจ่ายกำลังแบบสวิตชิ่ง วงจรเฟสล็อกลูป วงจรเปรียบเทียบ วงจรพหุคูณ วงจรรวมสัญญาณและแยกสัญญาณ วงจรแปลงสัญญาณอนาล็อกเป็นสัญญาณดิจิตอลและสัญญาณดิจิตอลเป็นสัญญาณอนาล็อก

**04-221-310** **วงจรดิจิตอลและการออกแบบลอจิก** **3(3-0-6)**

**Digital Circuits and Logical Design**

ระบบจำนวนและรหัส การดำเนินเชิงตรรกและเกตเชิงตรรก พีชคณิตบูลีน การเปลี่ยนรูปและการทำนิพจน์เชิงตรรกให้อยู่ในรูปอย่างง่าย การใช้แผนผังและการใช้ตาราง วงจรตรรกเชิงจัดหมู่ วงจรเข้ารหัสและวงจรถอดรหัส วงจรมัลติเพล็กและดีมัลติเพล็ก วงจรเปรียบเทียบ วงจรตรรกเชิงลำดับ ฟลิปฟลอป วงจรนับและวงจรรีจิสเตอร์ถ่ายโอน ออกแบบวงจรตรรกเชิงลำดับ และเกตเชิงตรรกชนิดอิเล็กทรอนิกส์

**04-221-311** **ปฏิบัติการวงจรดิจิตอล** **1(0-3-1)**

**Digital Circuits Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-221-310 วงจรดิจิตอลและการออกแบบลอจิก หรือเรียนควบคู่กัน

การปฏิบัติเกี่ยวกับระบบจำนวนและรหัส เกตเชิงตรรก พีชคณิตบูลีน การเปลี่ยนรูปและการทำนิพจน์เชิงตรรกให้อยู่ในรูปอย่างง่าย วงจรตรรกเชิงจัดหมู่ วงจรเข้ารหัสและวงจรถอดรหัส วงจรมัลติเพล็กและดีมัลติเพล็ก วงจรเปรียบเทียบ ฟลิปฟลอป วงจรนับและวงจรรีจิสเตอร์ถ่ายโอน วงจรตรรกเชิงลำดับ และเกตเชิงตรรกชนิดอิเล็กทรอนิกส์

**04-221-312** **เซ็นเซอร์และทรานส์ดิวเซอร์** **3(3-0-6)**

**Sensor and Transducer**

คุณลักษณะของอุปกรณ์ตรวจจับและตัวแปลงสัญญาณทางด้านแสง ความร้อน ความดัน การเคลื่อนที่ การไหลระดับของไหล ปฏิกิริยาทางเคมี และการนำอุปกรณ์ตรวจจับและตัวแปลงสัญญาณไปประยุกต์ใช้งาน

**04-221-319** **การเตรียมโครงงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์** **1(1-0-2)**

**Electronic Engineering Pre-Project**

ระเบียบและขั้นตอนการเสนอหัวข้อโครงงาน ปัญหาเพื่อทำโครงงาน การเสนอบทความประกอบการสัมมนา และวิธีการพิมพ์ปริญญานิพนธ์

**04-221-320** **สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์** **6(0-40-0)**

**Co-operative education in Electronics Engineering**

นักศึกษาต้องไปปฏิบัติงานเชิงวิชาการ หรือวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนหนึ่งเป็นพนักงาน ณ สถานประกอบการ ครบหนึ่งภาคเรียนปกติ เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้ว นักศึกษาต้องส่งรายงานวิชาการและนำเสนอผลงานต่อคณาจารย์สาขาวิชา เพื่อทำการประเมินผลจากการพิจารณาของอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจ พนักงานที่คุมการปฏิบัติงานในสถานประกอบการณ์ และรายงานวิชาการ

**04-221-321** **การฝึกงานทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์** **6(0-40-0)**

**Electronic Engineering Internship**

การฝึกปฏิบัติงานจริงในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจหรือสถานประกอบการด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อย่างมีระบบ มีวิศวกรหรือที่ปรึกษาในสถานประกอบการควบคุมดูแล และมีหน้าที่รับผิดชอบแน่นอน และมีการฝึกงานไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์

**04-221-426** **โครงงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 1** **3(1-6-4)**

**Electronic Engineering Project I**

วิชาบังคับก่อน : 04-221-319 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

การค้นคว้าหัวข้อปัญหาที่มีความสัมพันธ์กับโครงงาน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีใหม่ในการวางแผน จัดทำ หรือผลิตสร้างผลงานอันเกิดประโยชน์ต่อสาขาวิชาที่เรียนมาโดยตรง หรือต่อสังคมส่วนรวม การใช้เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด และการนำผลงานเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อสอบวิชาโครงงาน

**04-221-427** **โครงงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 2** **3(1-6-4)**

**Electronic Engineering Project II**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-221-426 โครงงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 1

การค้นคว้าหัวข้อปัญหาที่มีความสัมพันธ์กับโครงงาน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีใหม่ในการวางแผน จัดทำ หรือผลิตสร้างผลงานอันเกิดประโยชน์ต่อสาขาวิชาที่เรียนมาโดยตรง หรือต่อสังคมส่วนรวม การใช้เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด และการนำผลงานเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อสอบวิชาโครงงาน

**04-222-409** **การออกแบบวงจรรวมแบบอนาล็อก** **3(3-0-6)**

**Analog Integrated Circuit Design**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-221-204 การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์

เทคโนโลยีการผลิตวงจรรวม โมเดลสำหรับวงจรรวมของอุปกรณ์แบบแอกทีฟ วงจรแหล่งจ่ายกระแสคงที่ วงจรรักษาระดับแรงดันคงที่และแรงดันอ้างอิง วงจรขยายผลต่าง วงจรรวมออปแอมป์และการนำไปประยุกต์ใช้ในงาน วงจรขยายความนำวงจรขยายย่านความถี่กว้าง และวงจรรวมที่ทำหน้าที่พิเศษ

**04-222-410** **ปฏิบัติการออกแบบวงจรรวมแบบอนาล็อก** **1(0-3-1)**

**Analog Integrated Circuit Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-222-409 การออกแบบวงจรรวมแบบอนาล็อก หรือเรียนควบคู่กัน

การปฏิบัติเกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตวงจรรวม วงจรแหล่งจ่ายกระแสคงที่ วงจรรักษาระดับแรงดันคงที่และแรงดันอ้างอิง วงจรขยายผลต่าง วงจรรวมออปแอมป์ วงจรขยายความนำ วงจรขยายย่านความถี่กว้าง และวงจรรวมที่ทำหน้าที่พิเศษ

**04-223-201** **การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า – อิเล็กทรอนิกส์** **3(3-0-6)**

**Electrical - Electronic Measurements and Instruments**

หน่วยวัด สัญลักษณ์และมาตรฐานเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า การขยายพิสัยวัด การชีลด์ ความปลอดภัยและความเที่ยงตรงของการวัด กระแส แรงดันและกำลังไฟฟ้า การวัดค่าอิมพีแดนซ์ ทรานสดิวเซอร์ การวัดทางแม่เหล็ก เครื่องมือวัดที่ใช้เทคนิคดิจิตอล สัญญาณรบกวน อัตราส่วนของสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน วิธีการใช้ออสซิลโลสโคปและเครื่องกำเนิดสัญญาณ

**04-223-202** **ปฏิบัติการใช้เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า–อิเล็กทรอนิกส์** **1(0-3-1)**

**Electrical - Electronic Measurements and Instruments Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-223-201 การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า – อิเล็กทรอนิกส์หรือเรียนควบคู่กัน

การปฏิบัติเกี่ยวกับหน่วยวัด เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า การขยายพิสัยวัด การชีลด์ ความปลอดภัยและความเที่ยงตรงของการวัด กระแส แรงดันและกำลังไฟฟ้า การวัดค่าอิมพีแดนซ์ ทรานสดิวเซอร์ การวัดทางแม่เหล็ก เครื่องมือวัดที่ใช้เทคนิคดิจิตอล สัญญาณรบกวน อัตราส่วนของสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน การใช้ออสซิลโลสโคปและเครื่องกำเนิดสัญญาณ

**04-223-303** **อิเล็กทรอนิกส์ชีวการแพทย์** **3(3-0-6)**

**Biomedical Electronics**

กายภาพวิทยาและสรีรวิทยาของมนุษย์เบื้องต้น หลักการพื้นฐานของเครื่องมือแพทย์ พื้นฐานและหลักการของตัวตรวจจับแหล่งกำเนิดสัญญาณชีวภาพ อิเล็กโตรดสำหรับสัญญาณชีวภาพ วงจรขยายสัญญาณชีวภาพ เสียงและความดันโลหิต การวัดในระบบการหายใจและการไหลของเลือด คลื่นสมองและเครื่องมือวัดคลื่นสมอง สัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อและการวัด เครื่องมือวัดในห้องปฏิบัติการ คลินิก เครื่องมือกายภาพบำบัด เครื่องมือในหออภิบาลผู้ป่วยหนัก และความปลอดภัยทางไฟฟ้า

**04-224-401** **ไมโครโปรเซสเซอร์** **3(3-0-6)**

**Microprocessor**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-221-310 วงจรดิจิตอลและการออกแบบลอจิก

แนวคิดเบื้องต้นของไมโครโปรเซสเซอร์ ไมโครคอลโทรลเลอร์และไมโครคอมพิวเตอร์ สถาปัตยกรรมของไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอลโทรลเลอร์ การจัดองค์กรทางฮาร์ดแวร์ ชุดคำสั่ง เทคนิคการโปรแกรมและการเชื่อมประสานอุปกรณ์ อินพุทและเอาท์พุท การเชื่อมประสานหน่วยความจำ การขัดจังหวะ การสื่อสารอนุกรม อุปกรณ์การเชื่อมประสานที่โปรแกรมได้ การนับและตัวชี้เวลาที่สามารถโปรแกรมได้

**04-224-402** **ปฏิบัติการไมโครโปรเซสเซอร์** **1(0-3-1)**

**Microprocessor Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-224-401 ไมโครโปรเซสเซอร์ หรือเรียนควบคู่กัน

การปฏิบัติเกี่ยวกับสถาปัตยกรรมของไมโคร โปรเซสเซอร์และไมโครคอลโทรลเลอร์ ชุดคำสั่ง เทคนิคการโปรแกรมและการเชื่อมประสานอุปกรณ์อินพุทและเอาท์พุท การเชื่อมประสานหน่วยความจำ การขัดจังหวะ การสื่อสารอนุกรม อุปกรณ์การเชื่อมประสานที่โปรแกรมได้ การนับและตัวชี้เวลาที่สามารถโปรแกรมได้

**04-224-408** **การออกแบบระบบฝังตัว** **3(2-3-5)**

**Embedded System Design**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-224-401 ไมโครโปรเซสเซอร์

แนะนำระบบฝังตัวการนำไปใช้งานและการทดสอบของระบบฝังตัว ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ของระบบฝังตัว องค์ประกอบและการออกแบบพัฒนาระบบฝังตัว การเขียนโปรแกรมสำหรับระบบฝังตัว การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก การควบคุมข้อผิดพลาดในระบบฝังตัว การติดต่อสื่อสารกับผู้ใช้และความปลอดภัยในการใช้งานและการฝึกปฏิบัติ

**04-224-409** **การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย** **3(3-0-6)**

**Data Communications and Network**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย สถาปัตยกรรมระดับชั้นเครือข่าย ตัวกลางที่ใช้ในการสื่อสาร รหัสและรูปแบบโปรโตคอล การสื่อสารแบบอนุกรมและแบบขนาน มาตรฐานการรับ-ส่งข้อมูล การป้องกันความผิดพลาดเกี่ยวกับการรับ-ส่งข้อมูล การแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้อง การรักษาความลับให้กับข้อมูล เครื่องมือและเทคนิคที่ใช้ทางด้านการสื่อสารข้อมูล

**04-225-404** **ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์** **3(3-0-6)**

**Special Problem in Electronic Engineering**

การวิเคราะห์เฉพาะเรื่องที่น่าสนใจโดยผู้สอน หัวข้อที่ศึกษาเป็นเทคโนโลยีหรือพัฒนาการใหม่ ๆ ที่น่าสนใจที่นักศึกษาด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ควรศึกษา

**04-311-101** **เขียนแบบวิศวกรรม** **3(2-3-5)**

**Engineering Drawing**

ความสำคัญของการเขียนแบบ การเขียนแบบอักษร การอ่านแบบ วิธีการเขียนภาพฉาย การเขียนภาพฉาย การกำหนดขนาดและรายละเอียดอื่น ๆ การเขียนภาพสามมิติ การเขียนภาพตัด แผ่นคลี่ เขียนแบบชิ้นส่วนมาตรฐาน การสเก็ตภาพ และเขียนแบบภาพประกอบ

**04-311-102** **การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม** **3(1-6-4)**

**Basic Engineering Training**

พื้นฐานทางด้านวิศวกรรม ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือวัด งานตะไบ งานเชื่อม งานเครื่องมือกลพื้นฐานตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการผลิต และการฝึกปฏิบัติ

**04-311-103** **กรรมวิธีการผลิต** **3(3-0-6)**

**Manufacturing Processes**

ปัจจัยการผลิต กรรมวิธีการผลิตขั้นพื้นฐาน การหล่อโลหะ การขึ้นรูปโลหะ การตัดขึ้นรูปด้วยเครื่องมือกล การขึ้นรูป พลาสติก การเชื่อมประสาน การเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางกายภาพ การแปรรูปแบบพิเศษอื่น ๆ ตลอดจนการใช้เครื่องจักรในการผลิต เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิตเบื้องต้น และต้นทุนการผลิต

**04-311-204** **ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ** **3(1-6-4)**

**Industrial Engineering Practice**

งานเครื่องมือกล งานกลึง งานกัด งานไส งานเจียระไน งานเจาะ งานเชื่อมไฟฟ้า งานเชื่อมแก๊ส การใช้เครื่องมือวัด การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และการฝึกปฏิบัติ

**04-311-206** **วิศวกรรมการวัดละเอียด** **2(1-3-3)**

**Engineering Metrology**

มาตรฐานระบบการวัด หน่วยการวัด วิธีการวัด มาตรฐานอ้างอิง การสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัดและเครื่องมือ ตรวจสอบชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในการตรวจสอบชิ้นส่วนเครื่องกล ผลิตภัณฑ์มาตรฐานการวัดและการตรวจสอบ เพลา รู ความเรียบผิวงาน การวัดสามมิติด้วยเครื่องวัดCMM ระบบพิกัด งานสวมมาตรฐานสากล และการฝึกปฏิบัติ

**04-311-211** **วิศวกรรมเครื่องมือ** **3(3-0-6)**

**Tools Engineering**

การออกแบบเครื่องมือ การประกอบชิ้นส่วน การเลือกใช้วัสดุ เครื่องมือช่วยในการผลิต เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ หลักการออกแบบที่ใช้ในการผลิตต่าง ๆ แม่พิมพ์ตัดเจาะ แม่พิมพ์ขึ้นรูปชนิดต่าง ๆ ตลอดจนแม่พิมพ์ผสมและแม่พิมพ์แบบก้าวหน้า และเศรษฐศาสตร์วิศวกรรมเครื่องมือ

**04-311-214** **วิศวกรรมการเชื่อม** **3(2-3-5)**

**Welding Engineering**

ปฏิบัติพื้นฐานโลหะวิทยางานเชื่อม การเชื่อมเหล็กกล้า เหล็กกล้าประสมเหล็กหล่อ อะลูมิเนียม และโลหะประสมอื่น ๆ การต่อวัสดุต่างชนิด การเชื่อม พอกผิว การปรับปรุงคุณสมบัติงานเชื่อม การเชื่อมระบบอัตโนมัติ และการฝึกปฏิบัติ

**04-311-315** **วิศวกรรมการบำรุงรักษา** **3(3-0-6)**

**Engineering Maintenance**

การบำรุงรักษาเครื่องจักร วงจรชีวิตของเครื่องจักรและอุปกรณ์ สาเหตุของการเสื่อมสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ การวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือ ความพร้อมและความสามารถในการบำรุงรักษา การตรวจสอบและตรวจสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ การวางแผนและการควบคุมการบำรุงรักษา ความปลอดภัยในการซ่อมเครื่องจักร การวัดและประเมินผลการบำรุงรักษา

**04-311-316** **การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล** **3(3-0-6)**

**Design of Machine Elements**

การออกแบบ การวิเคราะห์แรง และความเค้นที่เกิดขึ้นในชิ้นส่วนที่อยู่ภายใต้ภาระการส่งถ่ายกำลังของชิ้นส่วนเครื่องจักรที่ใช้ในงานผลิต การออกแบบคำนวณชิ้นส่วน เครื่องมือ เลือกใช้วัสดุให้เหมาะสมกับชิ้นส่วนที่ออกแบบ และการเลือกใช้ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล

**04-311-318** **วิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ** **3(2-3-5)**

**Automatic Machine Engineering**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-311-204 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ

เครื่องจักรกลที่ทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ การทำงานเบื้องต้นของเครื่องกลึง และเครื่องกัด ซีเอ็นซี เครื่องกัดโลหะด้วยไฟฟ้า เครื่องตัดโลหะด้วยไฟฟ้า การเขียนและใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมเครื่องจักร และการฝึกปฏิบัติ

**04-311-321** **การออกแบบแม่พิมพ์โลหะ** **3(2-3-5)**

**Press Tools and Die Design**

การกดยึดชิ้นงานด้วยแม่พิมพ์ วิธีการออกแบบแม่พิมพ์ชนิดต่าง ๆ การออกแบบแม่พิมพ์ตัด แม่พิมพ์ดึงขึ้นรูป แม่พิมพ์ตัดเจาะ และแบบอื่น ๆ รวมทั้งการวิเคราะห์ผลของแรงตัด การเปลี่ยนรูปร่างชิ้นงานขึ้นรูป และการฝึกปฏิบัติ

**04-311-428** **คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต** **3(2-3-5)**

**Computer Aided Design and Manufacturing**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-311-318 วิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ

การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับออกแบบงานในลักษณะทรงตันและพื้นผิว เรียนรู้ขั้นตอนการใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานการผลิต (CAM) และการเชื่อมโยงข้อมูลกับเครื่องจักรกลอัตโนมัติ และการฝึกปฏิบัติ

**04-311-430** **การออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก** **3(2-3-5)**

**Plastic Mold Design**

ชนิดและโครงสร้างพลาสติก กรรมวิธีผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก วัสดุและเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตแม่พิมพ์ ตลอดจนสามารถออกแบบ และวิเคราะห์ แม่พิมพ์ฉีดแม่พิมพ์เป่า แม่พิมพ์อัดขึ้นรูปตามแบบงาน และการฝึกปฏิบัติ

**04-312-201** **การบริหารงานวิศวกรรม** **3(3-0-6)**

**Engineering Management**

การผลิตเชิงระบบหลักการจัดการมนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน การเพิ่มผลผลิตทางวิศวกรรม การตัดสินใจสำหรับการผลิต การพยากรณ์ในงานการผลิต การเงิน- การตลาดกับงานทางอุตสาหกรรม เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมเบื้องต้น การควบคุมสินค้าคงคลัง การบริหารโครงการ ความปลอดภัยในอุตสาหกรรม กฎหมายอุตสาหกรรม การบริหารคุณภาพทั้งระบบ การศึกษาความเป็นไปได้เบื้องต้น

**04-312-302** **สถิติวิศวกรรม** **3(3-0-6)**

**Engineering Statistics**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-217-102 หลักสถิติ

การตัดสินใจแบบมีการทดลอง และไม่มีการทดลอง การทดสอบสมมุติฐานแบบพาราเมตริก และแบบนอนพาราเมตริก การประมาณค่าสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวนเนื่องจากปัจจัยเดียว และสองปัจจัย การพยากรณ์แบบอนุกรมเวลา และการวิเคราะห์การถดถอย การใช้วิธีการทางสถิติในการแก้ไขปัญหาและโปรแกรมสำเร็จรูป

**04-312-303** **การศึกษางาน** **3(3-0-6)**

**Work Study**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-217-102 หลักสถิติ

04-312-201 การบริหารงานวิศวกรรม

การเพิ่มผลผลิต องค์ประกอบของเวลาที่ใช้ทำงานหนึ่ง ๆ ให้เสร็จ เทคนิคในการบันทึกข้อมูลด้วยแผนภูมิกระบวนการผลิต แผนภูมิการเคลื่อนที่ แผนภาพการเคลื่อนที่ แผนภาพเส้นด้าย แผนภูมิกระบวนการผลิตหลายชนิด แผนภูมิสองมือ เทคนิคการตั้งคำถามการปรับปรุงแก้ไข การใช้ประโยชน์สูงสุดจากคนและเครื่องจักร การเคลื่อนไหวของคน ณ จุดปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ การจับเวลาโดยตรง การหาเวลามาตรฐาน การสุ่มงาน ระบบข้อมูลมาตรฐาน และสิ่งที่ช่วยสนับสนุนในการศึกษางาน

**04-312-306** **การวิจัยการดำเนินงาน** **3(3-0-6)**

**Operation Research**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-312-201 การบริหารงานวิศวกรรม

แนวทางของการวิจัยการดำเนินงาน การจัดตั้งรูปแบบของปัญหาการสร้างและหาผลลัพธ์ของแบบจำลองของปัญหา ปัญหาการโปรแกรมเชิงเส้น การประยุกต์ใช้แบบจำลองของระบบพัสดุคงคลัง ปัญหาการขนส่ง ปัญหาการมอบหมายงาน ทฤษฎีเกมส์ ทฤษฎีแถวคอย การวิเคราะห์โครงข่าย และเทคนิค การจำลองแบบปัญหา และแนวคิดของเทคนิคการหาผลลัพธ์ที่เหมาะสม

**04-312-307** **เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม** **3(3-0-6)**

**Engineering Economics**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-312-201 การบริหารงานวิศวกรรม

เศรษฐศาสตร์เพื่อใช้ในงานวิศวกรรม ต้นทุน การคำนวณดอกเบี้ย การหามูลค่าปัจจุบัน และมูลค่ารายปี การหาอัตราผลตอบแทน การหาผลประโยชน์ต่อเงินลงทุน หาค่าเสื่อมราคา ภาษีรายได้ จุดคุ้มทุน การทดแทนทรัพย์สินการวิเคราะห์เงินเฟ้อ และการวิเคราะห์การตัดสินใจในโครงการต่าง ๆ การตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน

**04-312-308** **การควบคุมคุณภาพ** **3(3-0-6)**

**Quality Control**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-217-102 หลักสถิติ

ประวัติของการควบคุมคุณภาพ สถิติที่เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพ เครื่องมือในการควบคุมคุณภาพทั้ง 7 อย่าง เช่น ใบตรวจสอบ พาเรโต อิชิกาวาไดอะแกรม แผนภูมิควบคุม เป็นต้น การดำเนินกิจกรรมกลุ่มสร้างคุณภาพ การวิเคราะห์ความสามารถของกระบวนการผลิต แผนการสุ่มตัวอย่างแบบต่อเนื่อง แผนการสุ่มตัวอย่างผันแปร ต้นทุนคุณภาพ การบริหารคุณภาพแบบทุกคนมีส่วนร่วม ความเชื่อถือได้ของผลิตภัณฑ์ และระบบการบริหารคุณภาพมาตรฐานสากล

**04-312-309** **การเตรียมโครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ** **1(1-0-2)**

**Industrial Engineering Pre-Project**

เลือกและศึกษาความเป็นไปได้ของหัวข้อโครงการรวบรวมข้อมูลนำเสนอโครงการศึกษาความเป็นมาของปัญหา วิธีดำเนินงานโครงการ เตรียมแผนการดำเนินงานโครงการ กำหนดจุดประสงค์ เป้าหมาย ขั้นตอน และแผนการดำเนินงาน ตลอดจนจัดเตรียมวัสดุ และอุปกรณ์ เพื่อดำเนินโครงการ และรายงานความก้าวหน้าของโครงการ

**04-312-419** **การวางแผนและการควบคุมการผลิต** **3(3-0-6)**

**Production Planning and Control**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-217-102 หลักสถิติ

04-312-201 การบริหารงานวิศวกรรม

ระบบการผลิต เทคนิคการพยากรณ์ การวางแผนการผลิตโดยรวม การจัดตารางการผลิต การควบคุมสินค้าคงคลัง การวางแผนความต้องการวัสดุ การจัดลำดับ การผลิตการควบคุมการผลิต และการจัดการโครงการด้วย CPM/PERT

**04-312-420** **การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Industrial Plant Design**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-312-303 การศึกษางาน

การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม การเลือกทำเลที่ตั้งโรงงาน การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ การวิเคราะห์กรรมวิธีการผลิต การคำนวณเครื่องจักรและกำลังคน การออกแบบการไหลของวัสดุ การวางผังโรงงาน ระบบการขนถ่ายวัสดุ การคลังพัสดุ การออกแบบระบบบริการ การควบคุมโครงการ การวิเคราะห์และตัดสินใจในการวางผังโรงงานอุตสาหกรรม

**04-312-431** **สัมมนาปัญหาทางวิศวกรรม 1** **1(0-2-1)**

**Seminar in Engineering Problem I**

หลักการมองปัญหาและวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรม หลักในการระดมสมอง เพื่อแก้ปัญหา การทำงานร่วมกัน การติดตามผลงาน หลักการพูดการเสนอผลงานและรายงานผลงาน

**04-312-432** **สัมมนาปัญหาทางวิศวกรรม 2** **1(0-2-1)**

**Seminar in Engineering Problem II**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-312-431 สัมมนาปัญหาทางวิศวกรรม 1

วิเคราะห์ปัญหา ศึกษาค้นคว้าข้อมูล สาเหตุของปัญหา และนำเสนอแนวทางแก้ไขด้วยการจัดอภิปราย การสัมมนา และนำเสนอในรูปแบบอื่น ๆ ในปัญหาทางวิศวกรรมรายงานผลและประเมินผล

**04-312-433** **สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหการ** **6(0-40-0)**

**Co-operative Education in Industrial Engineering**

ฝึกปฏิบัติงานจริงในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานประกอบการด้าน วิศวกรรมอุตสาหการอย่างมีระบบ มีวิศวกรหรือที่ปรึกษาในสถานประกอบการ และมีหน้าที่รับผิดชอบแน่นอนตลอดระยะเวลา 1 ภาคการศึกษา หรือไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ มีวิศวกรควบคุมดูแล ทำให้เกิดการพัฒนาตนเองในด้านต่างๆ ก่อนที่จะสำเร็จการศึกษา

**04-312-434** **การฝึกงานทางวิศวกรรมอุตสาหการ** **6(0-40-0)**

**Industrial Engineering Internship**

ฝึกปฏิบัติงานจริงในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานประกอบการ ด้านวิศวกรรมอุตสาหการอย่างมีระบบ โดยมีวิศวกรหรือที่ปรึกษาในสถานประกอบการควบคุมดูแล และมีหน้าที่รับผิดชอบแน่นอน โดยมีการฝึกงานอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์

**04-312-435** **โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ** **3(1-6-3)**

**Industrial Engineering Project**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-312-319 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ

วิเคราะห์แผนการดำเนินโครงการปฏิบัติการในโครงการตามที่ได้รับอนุมัติวิเคราะห์การปฏิบัติงาน ปัญหาและกำหนดวิธีการแก้ปัญหา นำเสนอผลการดำเนินงานโครงการเป็นระยะ ๆ นำเสนอผลการดำเนินงานในขั้นสุดท้าย และจัดทำรายงานโครงการที่สมบูรณ์

**04-313-101** **วัสดุวิศวกรรม** **3(3-0-6)**

**Engineering Materials**

การจัดแบ่งกลุ่มของวัสดุ โครงสร้างมหภาค จุลภาคและสมบัติของวัสดุ ความเป็นผลึกและความไม่สมบูรณ์ของผลึก แผนภาพสมดุลของโลหะผสมและเหล็กคาร์บอน การแบ่งประเภทและสมบัติของเหล็กกล้า เหล็กกล้าไร้สนิม เหล็กหล่อ และโลหะนอกกลุ่มเหล็ก กรรมวิธีทางความร้อน วัสดุวิศวกรรมพื้นฐาน เช่น โลหะ พลาสติก เซรามิก วัสดุผสม วัสดุอิเล็กทรอนิกส์ ยางมะตอย ไม้ คอนกรีต และกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์โดยการใช้วัสดุวิศวกรรม

**04-313-202** **วิศวกรรมการทดสอบวัสดุ** **2(1-3-3)**

**Material Testing Engineering**

คุณสมบัติทางกลของวัสดุภายใต้แรงกระทำ หลักการของการทดสอบวัสดุ และการวิเคราะห์ผลการทดสอบ การทดสอบแรงดึง การทดสอบแรงกระแทก การทดสอบความแข็ง การทดสอบความล้า การทดสอบความคืบ การทดสอบแรงดัด การทดสอบแบบทำลาย การทดสอบแบบไม่ทำลายของวัสดุในงานวิศวกรรม และการฝึกปฏิบัติ

**04-314-305** **วิศวกรรมความปลอดภัย** **3(3-0-6)**

**Safety Engineering**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-312-201 การบริหารงานวิศวกรรม

การจัดตั้งองค์กรความปลอดภัยทางวิศวกรรม การฝึกระบบรักษาความปลอดภัย การประกันอุบัติเหตุ วิธีป้องกันอุบัติภัยในอุตสาหกรรมการผลิต อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล สภาพแวดล้อมและองค์ประกอบเกี่ยวกับความปลอดภัยทางวิศวกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุ การประเมินความเสี่ยง และกฎหมายความปลอดภัย

**04-321-101** **ปฐมนิเทศอุตสาหกรรมสิ่งทอ** **1(1-0-2)**

**Orientation to Textile Industry**

แนะนำและชี้แจงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ ขอบเขตและขอบข่ายของการทำงาน การประกอบอาชีพ แหล่งสำคัญของการศึกษาค้นคว้าทางเทคโนโลยีต่าง ๆ ในด้านการผลิตสินค้าสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม ทัศนศึกษาโรงงานอุตสาหกรรม สิ่งทอและอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มประเภทต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**04-321-102** **เทคโนโลยีสิ่งทอ** **3(3-0-6)**

**Textile Technology**

เทคโนโลยีในกระบวนการผลิตสิ่งทอ ตั้งแต่เส้นใยจนถึงผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป การตรวจสอบวัสดุสิ่งทอเบื้องต้น และประโยชน์ใช้สอยของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ

**04-321-103** **วิทยาศาสตร์เส้นใย** **3(3-0-6)**

**Fiber Science**

คำจำกัดความเกี่ยวกับเส้นใย การจำแนกเส้นใยชนิดต่าง ๆ กระบวนการผลิต โครงสร้างทางเคมี สมบัติทางกายภาพและทางเคมี และการนำไปใช้งานของเส้นใยเซลลูโลส เส้นใยโปรตีน เส้นใยกึ่งสังเคราะห์ เส้นใยสังเคราะห์ และเส้นใยอื่น ๆ

**04-321-104** **สมรรถนะผ้า** **3(3-0-6)**

**Fabric Performance**

ทฤษฎีมูลฐานและเทคนิคการผลิตผ้า สมบัติและลักษณะเฉพาะของวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตผ้า (เส้นใยและเส้นด้าย) โครงสร้างผ้าชนิดต่าง ๆ ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างผ้า สมบัติและลักษณะเฉพาะของวัตถุดิบกับสมบัติ และลักษณะเฉพาะของผ้า ความสำคัญของโครงสร้างผ้ากับการใช้งาน การออกแบบโครงสร้างให้เหมาะสมกับการใช้งาน การทดสอบสมบัติ และลักษณะเฉพาะของผ้า

**04-321-205** **กระบวนการผลิตทางเคมีสิ่งทอ** **3(2-3-5)**

**Textile Chemical Processing**

ลักษณะเฉพาะของเส้นใย น้ำ และสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการเตรียมผ้า ทฤษฎีการย้อมสี สารช่วยย้อม กระบวนการย้อมสีเส้นใยชนิดต่าง ๆ และผ้าใยผสม เทคนิคภายหลังย้อม สารตกแต่ง กระบวนการตกแต่งผ้าฝ้าย ผ้าใยสังเคราะห์ และผ้าใยผสมทางด้านเชิงกลและเคมี และการฝึกปฏิบัติ

**04-321-206** **การทดสอบสิ่งทอ** **3(2-3-5)**

**Textile Testing**

การจำแนกประเภทของเส้นใยทางกายภาพ และทางเคมี หลักการและวิธีการทดสอบสมบัติของเส้นใย เส้นด้าย ผืนผ้า ตามมาตรฐานการทดสอบทางสิ่งทอ และการวิเคราะห์ผลการทดสอบเบื้องต้น และการฝึกปฏิบัติ

**04-322-101** **พื้นฐานวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม** **3(1-6-4)**

**Fundamentals of Garment Engineering**

ความรู้พื้นฐานทางด้านอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม วัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักร การผลิตและการประกอบชิ้นส่วนของเครื่องนุ่งห่ม และการฝึกปฏิบัติ

**04-322-102** **เครื่องจักรเสื้อผ้าและการบำรุงรักษา** **3(2-3-5)**

**Garment Sewing Machines and Maintenance**

ข้อมูลทั่วไปของจักรเย็บผ้าอุตสาหกรรม การหล่อลื่นและการบำรุงรักษา การเตรียมจักรเย็บผ้า การใช้งานและการปรับตั้งเบื้องต้นของจักรเข็มเดี่ยว จักรพันริม จักรถักริงกระคุม จักรติดกระดุมและจักรฝีเข็มถักประสาน และการฝึกปฏิบัติ

**04-322-103** **การทำแบบตัดอุตสาหกรรม 1** **3(2-3-5)**

**Industrial Pattern Construction I**

การวัดตัวและการสร้างแบบตัดเบื้องต้นของเสื้อ กระโปรง กางเกง รายละเอียดใบกำหนดขนาด การดัดแปลงแบบตัด การสร้างแบบตัดตามแฟชั่น การปรับแบบตัดเป็นแบบตัดอุตสาหกรรม และการฝึกปฏิบัติ

**04-322-104** **การทำแบบตัดอุตสาหกรรม 2** **3(2-3-5)**

**Industrial Pattern Construction II**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-322-103 การทำแบบตัดอุตสาหกรรม 1

การสร้างแบบตัดและการปรับขนาดแบบตัดเสื้อผ้าบุรุษ การปรับขนาดแบบตัดเสื้อผ้าสตรี การสร้างแบบตัดและปรับขนาดแบบตัดตามใบสั่งผลิต และการฝึกปฏิบัติ

**04-322-105** **ศิลปะการออกแบบ** **3(2-3-5)**

**Art and Design**

หลักและองค์ประกอบศิลป์โดยทั่วไป หลักการออกแบบและทักษะเบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบ การฝึกวาดที่ใช้ดินสอและสีน้ำ ประยุกต์ใช้หลักศิลปะในการออกแบบเสื้อผ้า ตามแรงบัลดาลใจที่ได้มา โดยอาศัยภาพช่วยหรือรูปทรงพื้นฐาน วิธีเขียนภาพแบบเสื้อ และการฝึกปฏิบัติ

**04-322-208** **ระบบการผลิตเครื่องนุ่งห่ม 1** **3(2-3-5)**

**Garment Production Systems I**

ความรู้ทั่วไปในการผลิต ของอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม ลักษณะตะเข็บและฝีเข็ม การวางแบบตัด การปูผ้า และการตัดผ้า การผลิตเครื่องนุ่งห่มในระบบอุตสาหกรรม การตรวจสอบคุณภาพการผลิต และการฝึกปฏิบัติ

**04-322-209** **ระบบการผลิตเครื่องนุ่งห่ม 2** **3(2-3-5)**

**Garment Production Systems II**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-322-208 ระบบการผลิตเครื่องนุ่งห่ม 1

การวางแผนการผลิต ในงานอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม การวิเคราะห์ขั้นตอนการผลิตและจัดทำแผนภูมิการผลิต ระบบการผลิต การจัดสมดุลการผลิต การจัดวางผังจักร และการฝึกปฏิบัติ

**04-322-210** **วิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม** **3(3-0-6)**

**Garment Engineering**

การประยุกต์ทฤษฎีวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม การเคลื่อนไหวและเวลามาตรฐาน การออกแบบการทำงานเพื่อเพิ่มผลผลิต การคำนวณประสิทธิภาพการผลิต การวางแผนตารางการผลิต การคำนวณต้นทุนการผลิต และโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวางแผนการผลิตงานอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม

**04-322-313** **คอมพิวเตอร์สำหรับงานอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม** **3(2-3-5)**

**Computer for Garment Manufacturing**

หลักการและเทคนิคการใช้คอมพิวเตอร์ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ในการสร้างแบบตัด การปรับขนาดแบบตัด การวางแบบตัดและการสั่งพิมพ์ข้อมูล และการฝึกปฏิบัติ

**04-322-314** **การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม** **1(1-0-2)**

**Garment Engineering Pre-Project**

ค้นคว้าทางเทคโนโลยีเกี่ยวกับวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่มที่น่าสนใจ โดยนำความรู้จากวิชาชีพมาประยุกต์แก้ปัญหา และจัดทำตามรูปแบบโครงการ โดยมีอาจารย์คอยแนะนำและเป็นที่ปรึกษา

**04-322-315** **สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม** **6(0-40-0)**

**Co-operative Education in Garment Engineering**

นักศึกษาต้องไปปฏิบัติงานเชิงวิชาการหรือวิชาชีพ เต็มเวลาเสมือนหนึ่งเป็นพนักงาน ณ สถานประกอบการ ครบหนึ่งภาคเรียนปกติ เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้ว นักศึกษาต้องส่งรายงานวิชาการและนำเสนอผลงานต่อคณาจารย์ในสาขาวิชาการประเมินผลทั้งจากการพิจารณาของอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจ พนักงานที่คุมการปฏิบัติงานในสถานประกอบการณ์ และรายงานวิชาการ

**04-322-316** **ระบบการผลิตตัวอย่าง** **3(2-3-5)**

**Sample Room Systems**

ระบบการผลิตเสื้อผ้าตัวอย่าง การคิดต้นทุนในการผลิต การออกแบบใบสั่งการผลิต การเย็บตัวอย่างตามใบสั่งผลิต และการฝึกปฏิบัติ

**04-322-323** **การควบคุมค่าใช้จ่ายในอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม** **3(3-0-6)**

**Costing Control in Garment Manufacturing**

หลักการเบื้องต้นทางด้านการบัญชี การเงิน การคำนวณและบันทึกต้นทุนสินค้า การวางแผนและควบคุมงบประมาณในอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม การควบคุมงบประมาณที่แปรผันตามภาวะ การบริหารความเสี่ยง การเสาะหาแหล่งเงินทุน การวิเคราะห์งบการเงินเบื้องต้น

**04-322-325** **การจัดการสินค้าเครื่องนุ่งห่ม** **3(3-0-6)**

**Garment Merchandising**

การจัดการสินค้าสิ่งทอ ความสัมพันธ์ในระหว่างผู้จัดหาสินค้าสิ่งทอ ผู้ผลิต ผู้ออกแบบ การขายและการจัดการ การจัดจำหน่ายและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การโฆษณาและการส่งเสริมการขาย พฤติกรรมของผู้บริโภคที่มีอิทธิพลต่อการตลาดสิ่งทอเครื่องหมายการค้าและธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ

**04-322-428** **โครงงานวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม** **3(1-6-4)**

**Garment Engineering Project**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-322-314 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม

ค้นคว้าหรือวิจัย เกี่ยวกับโครงการทางเทคโนโลยีเสื้อผ้าสำเร็จรูปที่น่าสนใจ โดยนำเอาความรู้จากวิชาชีพมาประกอบ และประยุกต์แก้ปัญหารวมทั้งมีคณาจารย์คอยแนะนำและเป็นที่ปรึกษา

**04-330-103** **จิตวิทยาองค์การและอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Organization and Industrial Psychology**

ความหมายและขอบข่าย ของจิตวิทยาองค์การและอุตสาหกรรม พฤติกรรมของบุคคลในองค์การ สภาพแวดล้อมในการทำงาน การทำงานเป็นทีม แรงจูงใจ ความพึงพอใจและขวัญกำลังใจในการทำงาน ทฤษฎีและพฤติกรรมในการทำงาน ภาวะผู้นำ มนุษย์สัมพันธ์ในองค์การ ความขัดแย้งและการบริหารความขัดแย้ง ในการทำงาน

**04-330-201** **วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Industrial Safety Engineering**

หลักการของความปลอดภัย กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในอุตสาหกรรม เทคนิคการป้องกันอุบัติเหตุ ความสัมพันธ์ระหว่างการออกแบบเพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพของการผลิต มาตรฐานความปลอดภัย การวิเคราะห์ความเสี่ยง หลักของการควบคุมศึกษาเกี่ยวกับ หลักการของความปลอดภัย กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในอุตสาหกรรม เทคนิคการป้องกันอุบัติเหตุ ความสัมพันธ์ระหว่างการออกแบบเพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพของการผลิต มาตรฐานความปลอดภัย การวิเคราะห์ความเสี่ยง หลักของการควบคุมสภาพแวดล้อมทางอุตสาหกรรม จิตวิทยาอุตสาหกรรมและเทคนิคการปฐมพยาบาล

**04-330-202** **การบริหารงานอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Industrial Management**

การจัดองค์กร อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ การจัดบุคลากรในงานอุตสาหกรรม การวางแผนและควบคุมในงานอุตสาหกรรม การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม เทคนิคการจัดซื้อและบริหารวัสดุคงคลัง การขายและการตลาด การบัญชีและการเงิน การบริหารทรัพยากรมนุษย์ ระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล

**04-330-204** **ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมการผลิต** **2(0-6-2)**

**Industrial Production Practice**

การปฏิบัติเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการผลิต การขึ้นรูปงานโลหะด้วยเครื่องมือกล งานเชื่อมหรือการประกอบ งานสร้างผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่นำไปใช้ประโยชน์ในสถานศึกษาและหน่วยงานอื่น

**04-330-205** **การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 1** **2(1-3-3)**

**Engineering Material Testing I**

การทดสอบคุณสมบัติของวัสดุภายใต้แรงดึง แรงกด แรงเฉือน แรงบิด แรงกระแทก แรงแบบวัฏจักร ความล้า ความแข็งแรง การทดสอบและวิเคราะห์คุณสมบัติทางโลหะวิทยา ตลอดจนการทดสอบแบบไม่ทำลาย และการฝึกปฏิบัติ

**04-330-306** **การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการผลิต** **3(2-2-5)**

**Design of Production Machine Elements**

ขั้นตอนและปรัชญาการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการผลิต วิเคราะห์ความเค้น การส่งถ่ายกำลัง การคำนวณออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล แสดงแบบรายละเอียด การเลือกใช้วัสดุในการทำชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการผลิต การวิเคราะห์กลไกการเคลื่อนไหว ความเร็ว ความเร่ง สภาวะสมดุล เน้นการออกแบบกลไกของเครื่องจักรกลการผลิต และการฝึกปฏิบัติ

**04-330-307** **การเตรียมโครงการงานอุตสาหกรรม** **1(1-0-2)**

**Industrial Pre-Project**

การเตรียมงานโครงการในงานอุตสาหกรรม กำหนดเป้าหมาย จุดประสงค์ ขอบเขต การวางแผนการดำเนินงานโครงการ วิธีการเขียนโครงการ ตลอดจนการประเมินโครงการเบื้องต้น และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

**04-330-317** **วิศวกรรมความร้อนและของไหล** **3(3-0-6)**

**Thermo-Fluid Engineering**

คุณสมบัติของสาร กฎข้อที่ 1 กฎข้อที่ 2 ของเทอร์โมไดนามิกส์ พลังงานและการเปลี่ยนรูปของพลังงาน กฎการทรงพลังงาน กฎการทรงมวล กระบวนการทางความร้อน หลักการพื้นฐาน การส่งผ่านความร้อน การนำ การพา การแผ่รังสี ศึกษาคุณสมบัติของของไหล ชนิดของการไหล สมการพลังงาน สมการมวล สมการโมเมนตัมของของไหล การไหลในท่อ อัตราการไหล การสูญเสียในท่อและปั๊ม

**04-330-408** **โครงการงานอุตสาหกรรม** **3(1-6-3)**

**Industrial Project**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-330-308 การเตรียมโครงการงานอุตสาหกรรม

การจัดทำโครงการอุตสาหกรรมให้ชัดเจน ในรูปแบบการศึกษาปัญหาและแนวทางแก้ไขในงานอุตสาหกรรมการผลิต และการบริการ การหาความเป็นไปได้ หรือการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ประโยชน์ในงานอุตสาหกรรมในเชิงพัฒนาด้วยการดำเนินการในรูปแบบของการทำโครงการ การนำเสนอจุดประสงค์ที่ต้องการ ความเป็นมา แนวคิดในการแก้ปัญหา การวางแผน ขั้นตอนการดำเนินงาน ผลที่ได้ค้นคว้าทฤษฎีและหลักการประกอบเหตุผลสนับสนุนและฝึกปฏิบัติ

**04-330-409** **การฝึกงานเทคโนโลยีอุตสาหการ** **3(0-40-0)**

**Industrial Technology Internship**

ฝึกปฏิบัติงานจริงในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานประกอบการ ด้านเทคโนโลยีอุตสาหการอย่างมีระบบ โดยมีวิศวกรหรือที่ปรึกษาในสถานประกอบ การควบคุมดูแลและมีหน้าที่รับผิดชอบแน่นอน โดยมีการฝึกงานอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ และลงทะเบียนเรียนโดยคิดผลการศึกษาเป็น S กับ U

**04-331-201** **วิศวกรรมความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Industrial Safety Engineering**

หลักการของความปลอดภัย กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในอุตสาหกรรม เทคนิคการป้องกันอุบัติเหตุ ความสัมพันธ์ระหว่างการออกแบบเพื่อความปลอดภัย และประสิทธิภาพของการผลิต มาตรฐานความปลอดภัย การวิเคราะห์ความเสี่ยง หลักของการควบคุมศึกษาเกี่ยวกับหลักการของความปลอดภัย กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในอุตสาหกรรม เทคนิคการป้องกันอุบัติเหตุ ความสัมพันธ์ระหว่างการออกแบบเพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพของการผลิต มาตรฐานความปลอดภัย การวิเคราะห์ความเสี่ยง หลักของการควบคุมสภาพแวดล้อมทางอุตสาหกรรม จิตวิทยาอุตสาหกรรม และเทคนิคการปฐมพยาบาล

**04-411-101** **สถิตยศาสตร์** **3(3-0-6)**

**Statics**

ระบบแรงและโมเมนต์ของแรง แรงลัพธ์และโมเมนต์ลัพธ์ จุดเซ็นทรอยด์ และจุดศูนย์ถ่วง โมเมนต์ความเฉื่อยของพื้นที่ การสมดุลและแผนภาพวัตถุอิสระ การวิเคราะห์แรงในชิ้นส่วนของโครงสร้างและชิ้นส่วนของเครื่องจักรกล แรงเสียดทาน หลักการของงานเสมือน เสถียรภาพ

**04-411-202** **พลศาสตร์วิศวกรรม** **3(3-0-6)**

**Engineering Dynamics**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-411-101 สถิตยศาสตร์

การเคลื่อนที่ของอนุภาคและวัตถุคงรูป การเคลื่อนที่สัมพัทธ์ของกลุ่มอนุภาคและวัตถุคงรูป กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน งานและพลังงาน พลังงานจลน์และพลังงานศักย์ กฎการอนุรักษ์พลังงาน การดลและโมเมนตัม การกระแทกของวัตถุ พื้นฐานของการสั่นสะเทือนทางกล

**04-411-203** **กลศาสตร์วัสดุ 1** **3(3-0-6)**

**Mechanics of Materials I**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-411-101 สถิตยศาสตร์

ความเค้นและความเครียด ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด ความเค้นที่เกิดจากอุณหภูมิ ภาชนะอัดความดันและการเชื่อมต่อ การบิดตัวของเพลาตันและเพลากลวง การเขียนไดอะแกรมแรงเฉือนและโมเมนต์ดัด การคำนวณหาค่าความเค้นดัดและความเค้นเฉือนในคาน และการหาค่าระยะโก่งที่เกิดขึ้นในคาน

**04-411-204** **กลศาสตร์เครื่องจักรกล 1** **3(3-0-6)**

**Mechanics of Machinery I**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-411-201 พลศาสตร์วิศวกรรม

กลไกและชิ้นส่วนเครื่องจักรกล การเคลื่อนที่ของชิ้นส่วนเครื่องจักรกล ขบวนเฟืองและระบบกลไก การหาความเร็วและความเร่ง การหาแรงเฉื่อย การสมดุลของชิ้นส่วนหมุน

**04-411-305** **กลศาสตร์วัสดุ 2** **3(3-0-6)**

**Mechanics of Mateials II**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-411-203 กลศาสตร์วัสดุ 1

คานประเภทหาค่ามิได้ทางสถิตศาสตร์ เสา การวิเคราะห์ความเค้นและความเครียด โดยการคำนวณและการเขียนรูป ความเค้นผสม ทฤษฎีพลังงาน ความเครียด คานเชิงประกอบ การดัดรอบสองแกนหลัก และคานโค้ง

**04-411-307** **การออกแบบเครื่องจักรกล** **3(3-0-6)**

**Machine Design**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-411-203 กลศาสตร์วัสดุ 1

พื้นฐานของการออกแบบเครื่องจักรกล และขอบข่ายขั้นตอนการออกแบบการเลือกวัสดุมาใช้งานให้เหมาะสมกับเครื่องจักรกล ทฤษฎี และหลักการออกแบบเบื้องต้น ความเค้นผสม และทฤษฎีความเสียหายของชิ้นงานเครื่องจักรกล การออกแบบสำหรับการแตกหักเนื่องจากความล้า การออกแบบรอยต่อด้วยหมุดย้ำ และสลักเกลียวลิ่ม และสลักเกลียวขืด สปริง เพลา คับปลิ้ง และสกรูส่งกำลัง

**04-411-408** **การสั่นสะเทือนทางกล** **3(3-0-6)**

**Mechanical Vibration**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-411-202 พลศาสตร์วิศวกรรม

นิยามและส่วนประกอบของระบบสั่นสะเทือนทางกล การหาสมการของการเคลื่อนตัวของระบบต่าง ๆ ทั้งแบบระดับความเสรีหนึ่งขั้นเดียวและหลายขั้น การหาผลเฉลยของระบบสั่นสะเทือนทางกล การหาความถี่ธรรมชาติและรูปลักษณ์ของการสั่นสะเทือนของระบบต่อเนื่อง การเปรียบเทียบกับวงจรไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์อนาล็อก

**04-412-101** **เทอร์โมไดนามิกส์ 1** **3(3-0-6)**

**Thermodynamics I**

คุณสมบัติทางเทอร์โมไดนามิกส์ของสาร กฎของเทอร์โมไดนามิกส์ ระบบและกระบวนการทางเทอร์โมไดนามิกส์ เอนโทรปี วัฏจักร พลังงานและการเปลี่ยนรูป การถ่ายเทความร้อนเบื้องต้น

**04-412-302** **เทอร์โมไดนามิกส์ 2** **3(3-0-6)**

**Thermodynamics II**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-412-101 เทอร์โมไดนามิกส์ 1

ประสิทธิภาพทางเทอร์โมไดนามิกส์ ความสัมพันธ์ทางเทอร์โมไดนามิกส์ ทฤษฎีก๊าซผสม กระบวนการปรับอากาศ การสันดาปเบื้องต้น และการสมดุลทางเคมี

**04-412-303** **การทำความเย็นและปรับอากาศ** **3(2-3-5)**

**Refrigeration and Air Conditioning**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-412-101 เทอร์โมไดนามิกส์ 1

วัฏจักรทำความเย็น การทำความเย็นแบบอัดไอ ส่วนประกอบของระบบทำความเย็นแบบอัดไอ ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม การคำนวณภาระของระบบทำความเย็น การประยุกต์ใช้ระบบทำความเย็น การบำรุงรักษาและบริการเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ และการฝึกปฏิบัติ

**04-412-304** **การปรับอากาศ** **3(3-0-6)**

**Air Conditioning**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-412-101 เทอร์โมไดนามิกส์ 1

คุณสมบัติของไซโครเมตริกและกระบวนการของอากาศ การประมาณภาระในการทำความเย็นอุปกรณ์ของระบบปรับอากาศระบบปรับอากาศแบบต่าง ๆ การออกแบบท่อลมและอุปกรณ์กระจายลม สารทำความเย็นและการออกแบบท่อสารทำความเย็น การควบคุมพื้นฐานในระบบปรับอากาศ

**04-412-306** **การถ่ายเทความร้อน** **3(3-0-6)**

**Heat Transfer**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-412-101 เทอร์โมไดนามิกส์ 1

ความรู้พื้นฐานของการส่งผ่านความร้อน การคำนวณหาอุณหภูมิและความร้อน ในหนึ่งและสองมิติ การหาค่าฉนวนความร้อน การนำวิธีไฟไนต์ดิฟเฟอเรนท์มาช่วยในการแก้ปัญหาการนำความร้อน รูปแบบของการพาความร้อนแบบอิสระและแบบบังคับ พื้นฐานการเลือกใช้งานของอุปกรณ์ถ่ายเทความร้อน และการแผ่รังสีความร้อนสำหรับรูปทรงต่าง ๆ

**04-412-407** **เครื่องยนต์สันดาปภายใน** **3(3-0-6)**

**Internal Combustion Engines**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-412-101 เทอร์โมไดนามิกส์ 1

สาเหตุและผลของการเกิดมลภาวะในอากาศ มาตรฐานการกำหนดขีดของมลพิษที่เป็นอันตรายตามกฎหมาย มลพิษที่ปล่อยออกจากส่วนต่าง ๆ ของเครื่องยนต์และรถยนต์ การควบคุมและลดมลพิษจากรถยนต์ ระบบการควบคุมมลพิษจากห้องเพลาข้อเหวี่ยง ระบบควบคุมการระเหยของน้ำมันเชื้อเพลิง การปรับปรุงเครื่องยนต์ ระบบเชื้อเพลิง และระบบจุดระเบิดให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ระบบควบคุมมลพิษจากท่อไอเสีย เครื่องวัดและวิเคราะห์ไอพิษจากรถยนต์

**04-412-408** **วิศวกรรมโรงงานผลิตกำลัง** **3(3-0-6)**

**Power Plant Engineering**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-412-101 เทอร์โมไดนามิกส์ 1

วัตถุดิบชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตพลังงาน เชื้อเพลิงและการเผาไหม้ วัฏจักรของพลังงาน เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบต่าง ๆ คุณสมบัติของน้ำที่ใช้ในโรงงานเครื่องกำเนิดพลังงาน การกำจัดมลภาวะที่เป็นพิษในอากาศและน้ำ การคำนวณค่าภาระของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การคำนวณภาระของสถานีส่งกำลังไฟฟ้า เครื่องมือวัด และการควบคุม

**04-412-409** **เครื่องกำเนิดไอน้ำงานอุตสาหกรรม** **3(2-3-5)**

**Industrial Boiler**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-412-101 เทอร์โมไดนามิกส์ 1

ระบบเครื่องกำเนิดไอน้ำ และลักษณะงานอุตสาหกรรมที่ใช้ไอน้ำ การแบ่งชนิดของเครื่องกำเนิดไอน้ำ ลักษณะของหัวเผา การปรับสภาพน้ำเพื่อนำมาใช้ในระบบ อุปกรณ์ควบคุม อุปกรณ์ดักไอน้ำ ระบบท่อและฉนวน การบำรุงรักษา การตรวจสอบความปลอดภัยและกฎหมายควบคุม และการฝึกปฏิบัติ

**04-412-410** **การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม** **3(3-0-6)**

**Energy Conservation and Environment**

ประเภทของพลังงาน และการนำมาประยุกต์ใช้งานให้เกิดประโยชน์ในงานอุตสาหกรรม การเกิดและการควบคุมมลพิษในงานอุตสาหกรรม กฎหมายและมาตรฐานเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานและการควบคุมมลพิษที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

**04-413-201** **กลศาสตร์ของไหล 1** **3(3-0-6)**

**Fluid Mechanics I**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-411-101 สถิตยศาสตร์

04-412-101 เทอร์โมไดนามิกส์ 1

คุณสมบัติของของไหล ความดันของของไหล แรงที่ของไหลกระทำต่อวัตถุ การไหลของของไหล สมการหลักสำหรับการเคลื่อนที่ของของไหล การไหลภายในแบบอัดตัวไม่ได้ การวิเคราะห์เชิงมิติและความคล้ายคลึง การไหลในท่อ และการวัดการไหล

**04-413-303** **นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์** **3(2-3-5)**

**Pneumatics and Hydraulics**

การทำงานเบื้องต้นของระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ นิวแมติกส์ไฟฟ้าและ ไฮดรอลิกส์ไฟฟ้า ชิ้นส่วนประกอบและสัญลักษณ์ การหาขนาดของอุปกรณ์ การออกแบบวงจรควบคุมชนิดต่าง ๆ และการควบคุมระบบนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ด้วยตัวควบคุมแบบโปรแกรมได้ และการฝึกปฏิบัติ

**04-413-304** **การออกแบบระบบท่อในโรงงาน** **3(3-0-6)**

**Piping Design**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-413-201 กลศาสตร์ของไหล 1

หลักการของระบบท่อ การออกแบบ การคำนวณหาขนาด การเลือกขนาดท่อจากท้องตลาดและจากตารางมาตรฐาน การบำรุงรักษา และการป้องกันดูแลให้ระบบท่อมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน และปลอดภัย การติดตั้งระบบท่อ การเดินท่อ การอ่านแบบ และเขียนแบบระบบท่อ สาเหตุของการเกิดความดันลดภายในท่อทาง และการควบคุมให้ความดันในการส่งให้อยู่ในระดับที่ต้องการ

**04-413-405** **เครื่องจักรกลของไหล** **3(3-0-6)**

**Fluid Machinery**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-413-201 กลศาสตร์ของไหล 1

กลศาสตร์ของไหลในเครื่องจักรกลของไหล หลักการและนิยาม ประเภท ชนิด สมรรถนะและการประยุกต์ใช้ในแบบต่าง ๆ ของเครื่องสูบ พัดลม เครื่องอัดความดัน และเครื่องใช้กำลังของน้ำและก๊าซ

**04-414-301** **การควบคุมอัตโนมัติ** **3(3-0-6)**

**Automatic Control**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-025-105 แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร

นิยามและส่วนประกอบของระบบควบคุมอัตโนมัติ การหาฟังก์ชันโอนย้ายและแผนภาพกล่องของระบบ การหาเสถียรภาพของระบบ การวิเคราะห์การตอบสนองของระบบทั้งแบบขึ้นกับเวลา และแบบไม่ขึ้นกับเวลา สำหรับระบบอันดับหนึ่งและระบบอันดับสอง การออกแบบตัวควบคุมเพื่อชดเชยเสถียรภาพของระบบ การใช้คอมพิวเตอร์ในการจำลองการทำงานของระบบควบคุม

**04-414-302** **คอมพิวเตอร์ช่วยงานวิศวกรรมและการออกแบบ** **3(2-3-5)**

**Computer Aided Engineering and Design**

หลักการ วิธีการใช้โปรแกรมโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับออกแบบชิ้นงานแบบสองมิติ สามมิติ การสร้างและแก้ไขโดยคำสั่ง การจัดเก็บข้อมูลแบบต่าง ๆและการฝึกปฏิบัติ

**04-414-303** **โปรแกรมเมเบิล ลอจิก คอนโทรลเลอร์** **3(2-3-5)**

**Programmable Logic Controller**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-212-201 หลักมูลทางวิศวกรรมไฟฟ้า

หลักการทำงานของโปรแกรมเมเบิล ลอจิก คอนโทรลเลอร์ การกำหนดเงื่อนไขต่าง ๆ การเขียนโปรแกรมลงไปที่ตัวควบคุม การเลือกขนาด การติดตั้ง การบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุม และการประยุกต์ใช้งาน และการฝึกปฏิบัติ

**04-414-409** **การวัดและเครื่องมือวัด** **3(3-0-6)**

**Measurements and Instrumentation**

การวัดปริมาณทางกล ด้วยอุปกรณ์ไฟฟ้า เทคนิคการบันทึก แจกแจง และปรับข้อมูล การรวบรวมและแจกแจงข้อมูลจากส่วนกลางเพื่อผลทางการติดตามและควบคุมกระบวนการผลิต

**04-417-101** **แนะนำวิศวกรรมศาสตร์** **1(1-0-2)**

**Introduction to Engineering**

ประวัติความเป็นมาของวิศวกรรมและเทคโนโลยี ลักษณะของวิชาชีพวิศวกรรมศาสตร์สาขาต่าง ๆ แนะนำวิธีการศึกษาและแก้ปัญหาทางวิศวกรรม แนะนำการเขียนรายงานและการนำเสนอ จรรยาบรรณวิศวกร องค์กรและสมาคมวิชาชีพ

**04-417-102** **การปฏิบัติงานของช่างเครื่องกลในโรงงาน** **1(0-3-1)**

**Millwright**

ฝึกการใช้ตลอดจนวิธีการดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือกล และเครื่องต้นกำลัง ที่มีใช้อยู่ในโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกล ฝึกปฏิบัติงาน หรือโครงงานในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล เป็นงานด้านการศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ปัญหาเพื่อหาข้อสรุปกับงานที่ต้องการผลสำเร็จหรือผลผลิต

**04-417-203** **การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 1** **2(0-6-2)**

**Mechanical Engineering Laboratory I**

การทดลองในห้องปฏิบัติการในเรื่องของการทดสอบความแข็งแรงของวัสดุต่าง ๆ ทางด้านกลศาสตร์ของวัสดุ การโก่งของคาน การหาจุดศูนย์กลางของแรงเฉือน การทดสอบการบิดของเพลา การวิเคราะห์ลูกเบี้ยว การทดสอบแรงเสียดทานลูกปืน ปั๊มเชื้อเพลิงเครื่องยนต์ ระบบส่งกำลัง ระบบเบรก และไฟฟ้าเบื้องต้น

**04-417-304** **การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 2** **2(0-6-2)**

**Mechanical Engineering Laboratory II**

การทดลองในห้องปฏิบัติการในเรื่องของการวัดกำลังงานของเครื่องยนต์ ผลกระทบต่าง ๆ ต่อสมรรถนะของเครื่องยนต์ ทดลองและศึกษาคุณสมบัติและสมรรถนะในการทำงานของอุปกรณ์ของไหลในทางอุตสาหกรรม รวมทั้งปั๊ม ก๊าซเทอร์ไบน์ การทดสอบคุณสมบัติน้ำมัน การวิเคราะห์ก๊าซ การทดลองระบบทำความเย็น การทดลองเกี่ยวกับวัสดุในทางวิศวกรรม

**04-417-305** **การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 3** **2(0-6-2)**

**Mechanical Engineering Laboratory III**

การทดสอบและทดลองในด้านการถ่ายเทความร้อน เครื่องจักรกลของไหล การยืดหดของวัสดุในตำแหน่งต่าง ๆ ทางธรรมชาติและปรากฏการณ์ของไหล การวัดอัตราการไหล การสั่นสะเทือนทางกล การถ่วงสมดุล การทดลองระบบปรับอากาศ

**04-417-309** **การเตรียมโครงการวิศวกรรมเครื่องกล** **1(1-0-2)**

**Mechanical Engineering Pre-Project**

การศึกษาค้นคว้าตามหมวดวิชาที่สนใจ วัตถุประสงค์ของการออกแบบโครงการด้านวิศวกรรมเครื่องกล การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ให้เหมาะสม ขั้นตอนการดำเนินงาน วิธีการเขียนโครงการ ตลอดจนการนำเสนอโครงการเพื่อชี้แจงรายละเอียด การเน้นให้ผู้เรียนเห็นคุณค่าของการวางแผนออกแบบโครงการ

**04-417-410** **โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล** **3(1-6-2)**

**Mechanical Engineering Project**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-417-309 การเตรียมโครงการวิศวกรรมเครื่องกล

ปฏิบัติงานตามโครงการในโรงฝึกงาน โดยสร้างหรือปรับปรุงผลงานที่ออกแบบไว้ฝึกการวิเคราะห์ปัญหาและการแก้ไขปัญหา โดยนำเอาความรู้ที่ศึกษามาประยุกต์ให้เหมาะสมกับงาน และให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ส่งเสริมให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ในการผลิตผลงาน เน้นการปฏิบัติงานร่วมกันเป็นกลุ่มตามรูปแบบ

**04-417-411** **สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมเครื่องกล** **6(0-40-0)**

**Co-operative Education in Mechanical Engineering**

นักศึกษาต้องไปปฏิบัติงานเชิงวิชาการ หรือวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนหนึ่งเป็นพนักงาน ณ สถานประกอบการ ครบหนึ่งภาคเรียนปกติ เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้ว นักศึกษาต้องส่งรายงานวิชาการและนำเสนอผลงานต่อคณาจารย์ในสาขาวิชา เพื่อทำการประเมินผล จากการพิจารณาของอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจ พนักงานที่คุมการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ และรายงานวิชาการ

**04-417-412** **การฝึกงานทางวิศวกรรมเครื่องกล** **6(0-40-0)**

**Mechanical Engineering Internship**

การฝึกปฏิบัติงานจริงในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจหรือสถานประกอบการ ด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อย่างมีระบบ มีวิศวกรหรือที่ปรึกษาในสถานประกอบการควบคุมดูแลและมีหน้าที่รับผิดชอบแน่นอน และมีการฝึกงานไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์

**04-421-101** **การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล** **3(1-6-4)**

**Basic Practice in Mechanical Engineering**

พื้นฐานเครื่องยนต์ต้นกำลัง การตรวจสอบชิ้นส่วนของเครื่องยนต์ การวิเคราะห์สมรรถนะการทำงานของเครื่องยนต์ ระบบส่งกำลัง ระบบเบรก การทดสอบคุณสมบัติน้ำมัน การวิเคราะห์ก๊าซ และการฝึกปฏิบัติ

**04-421-102** **ไฟฟ้าอุตสาหกรรม** **3(2-3-5)**

**Industriasl Electricity**

เครื่องมือวัดไฟฟ้าเบื้องต้น วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ วงจรแสงสว่าง หลักการของหม้อแปลงไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและการขนานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้าและการควบคุม ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้า การป้องกันไฟฟ้า และการฝึกปฏิบัติ

**04-421-203** **นิวแมติกส์อุตสาหกรรม** **3(2-3-5)**

**Industriasl Pneumastics**

หลักการเบื้องต้นของระบบนิวแมติกส์ อุปกรร์และสัญลักษณ์ของระบบนิวแมติกส์ การควบคุมระบบนิวแมติกส์ กรแก้ปัญหาข้อขัดข้อง และการฝึกปฏิบัติ

**04-421-204** **เครื่องควบคุมอัตโนมัติ** **3(2-3-5)**

**Automastic Controllers**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-421-102 ไฟฟ้าอุตสาหกรรม

เครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจวัดในกระบวนการควบคุม การเขียนรีเลย์ไดอะแกรม การเขียนภาษาคำสั่งของเครื่องคอมควบคุมแบบลำดับที่สามารถโปรแกรมการทำงานได้ หลักการเลือกใช้อุปกรณ์ของระบบควบคุมให้เหมาะสมกับการทำงานในลักษณะต่างๆ และการฝึกปฏิบัติ

**04-421-305** **ไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม** **3(2-3-5)**

**Industrisl Hydraulics**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-421-204 เครื่องควบคุมอัตโนมัติ

อุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบไฮดรอลิกส์ การออกแบบและวิเคราะห์วงจร การนำระบบไฮดรอลิกส์ใช้งานร่วมกับเครื่องควบคุมแบบลำดับที่สามารถโปรแกรมการทำงานได้ การแก้ไขปัญหา และการฝึกปฏิบัติ

**04-421-306** **ระบบเครื่องสูบและเครื่องอัด** **3(2-3-5)**

Pump and Compressor Systems

ประเภทและลักษณะของเครื่องสูบและเครื่องอัด คุณสมบัติและขอบเขตการใช้งาน การออกแบบและคำนวณภาระของระบบการออกแบบและหาขนาดของระบบท่อ การดูแลรักษาเครื่องสูบและเครื่องอัด และการฝึกปฏิบัติ

**04-421-307** **งานทดลองเครื่องกล** **2(0-6-2)**

**Mechanical Laboratotry**

การทดสอบความแข็งแรงของวัสดุต่าง ๆ ทางด้านกลศาสตร์ของวัสดุ การโก่งของคาน การหาจุดศูนย์กลางของแรงเฉือน การทดสอบการบิดของเพลา การวิเคราะห์ลูกเบี้ยว การทดสอบแรงเสียดทานลูกปืน การทำงานของอุปกรณ์ ของไหล การสั่นสะเทือนทางกล การถ่วงสมดุล

**04-421-308** **การสัมมนาทางเทคโนโลยีเครื่องกล** **3(2-3-5)**

Mechanical Technology Seminar

การนำเสนอข้อมูลและวิเคราะห์เกี่ยวกับงานอุตสาหกรรม เทคนิคการประชุมและการจัดสัมมนาฝึกอบรม การจัดทำสื่อและเอกสารประกอบในการสัมมนาและฝึกอบรม และการฝึกปฏิบัติ

**04-421-309** **ระบบงานอุตสาหกรรมอัตโนมัติ** **3(2-3-5)**

**Industriasl Automation Systems**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-421-203 นิวแมติกส์อุตสาหกรรม
04-421-204 เครื่องควบคุมอัตโนมัติ
04-421-305 ไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม

การออกแบบวงจรควบคุมอุปกรณ์นิวแมติกส์และชะไฮดรอลิกส์ การต่อพ่วงอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าด้วยกัน การควบคุมระบบจัดเก็บชิ้นส่วนและเครื่องจักรอัตโนมัติ การดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรอัตโนมัติต่าง ๆ และการฝึกปฏิบัติ

**04-421-310** **การฝึกงานทางเทคโนโลยีเครื่องกล** **3(0-40-0)**

**Mechanical Technology Internship**

การฝึกปฏิบัติงานจริงในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจหรือสถานประกอบการด้านเครื่องกลอย่างมีระบบ มีวิศวกรหรือที่ปรึกษาในสถานประกอบการควบคุมดูแล และมีหน้าที่รับผิดชอบแน่นอน และมีการฝึกงานไม่น้อยกว่า8 สัปดาห์

**04-421-411** **การเตรียมโครงการเทคโนโลยีเครื่องกล** **1(1-0-2)**

**Mechanicl Technology Pre-Project**

การศึกษาค้นคว้าตามหมวดวิชาที่สนใจ วัตถุประสงค์ของการออกแบบโครงการด้านเครื่องกล การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ให้เหมาะสม ขั้นตอนการดำเนินงาน วิธีการเขียนโครงการ ตลอดจนการนำเสนอโครงการเพื่อชี้แจงรายละเอียด การเน้นให้ผู้เรียนเห็นคุณค่าของการวางแผนออกแบบโครงการ

**04-421-412** **โครงงานเทคโนโลยีเครื่องกล** **3(1-6-4)**

**Mechanical Technolgoy Project**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-421-411 การเตรียมโครงการเทคโนโลยีเครื่องกล

ปฏิบัติงานตามโครงการในโรงฝึกงาน โดยสร้างหรือปรับปรุงผลงานที่ออกแบบไว้ ฝึกการวิเคราะห์ปัญหา และการแก้ไขปัญหาโดยนำเอาความรู้ที่ศึกษามาประยุกต์ให้เหมาะสมกับงาน และให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ส่งเสริมให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ในการผลิตผลงาน เน้นการปฏิบัติงานร่วมกันเป็นกลุ่มตามรูปแบบ

**04-421-413** **เทคโนโลยีการบำรุงรักษา** **3(2-3-5)**

Maintenance Technology

หลักการบำรุงรักษาเครื่องจักรกล สาเหตุของการเสื่อมสภาพ การตรวจสภาพเครื่องจักรกล การสำรวจและวางแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร การเขียนรายงาน และทำงบประมาณในการบำรุงรักษา เทคโนโลยีการบำรุงรักษาสมัยใหม่ ความปลอดภัยในการซ่อมเครื่องจักร และการฝึกปฏิบัติ

**04-431-101** **เครื่องต้นกำลังทางการเกษตร** **3(2-3-5)**

**Agricultural Prime Movers**

เครื่องต้นกำลังที่ใช้ในการเกษตร ทฤษฎีเครื่องยนต์สันดาปภายใน ส่วนประกอบของเครื่องยนต์ที่ใช้ในการเกษตร คุณลักษณะการทำงานของเครื่องยนต์ ระบบคาร์บูเรเตอร์และการฉีด ระบบการจุดระเบิด การสึกหรอของเครื่องยนต์ การหล่อลื่น การหล่อเย็น การแก้ข้อขัดข้อง การบำรุงรักษาเครื่องยนต์ที่ใช้กับรถแทรกเตอร์ การทดสอบเครื่องยนต์ และการฝึกปฏิบัติ

**04-431-302** **วิศวกรรมแทรกเตอร์เพื่อการเกษตร** **3(2-3-5)**

**Tractors Engineering for Agriculture**

ชนิดและโครงสร้างมูลฐานของรถแทรกเตอร์ กลศาสตร์ของตัวรถแทรกเตอร์ จุดศูนย์ถ่วงและความสมดุล การถ่ายทอดกำลัง ระบบต่อพ่วง การทดสอบสมรรถนะ ระบบไฟฟ้า ระบบบังคับเลี้ยว ระบบเบรก ระบบไฮดรอลิกส์ ล้อ และยาง อุปกรณ์พิเศษ ความปลอดภัย การซ่อมแซมและบำรุงรักษา และการฝึกปฏิบัติ

**04-431-303** **เครื่องจักรกลเกษตร 1** **3(2-3-5)**

**Agricultural Machinery I**

ทดสอบและวิเคราะห์ระบบแรง จุดรวมแรงการลากจูง การใช้งาน และการปรับตั้งเครื่องมือก่อนการเก็บเกี่ยว เช่น เครื่องมือเตรียมดิน เครื่องปลูกเครื่องพรวน เครื่องให้ปุ๋ยและพ่นสารเคมี เครื่องกำจัดวัชพืช ความปลอดภัย การซ่อมแซมและบำรุงรักษา และการฝึกปฏิบัติ

**04-431-305** **การจัดการต้นกำลังและเครื่องจักรกลเกษตร** **3(2-3-5)**

**Power and Agricultural Machinery Management**

สภาวะการใช้เครื่องจักรกลเกษตรในประเทศไทย ความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิต และระดับของการใช้เครื่องจักรกลเกษตร สมรรถนะของต้นกำลังและเครื่องจักรกลเกษตร การวางแผนป้องกันเครื่องจักรกลเกษตรการคิดค่าเสื่อมราคา จุดคุ้มทุนและระยะคืนทุน และการฝึกปฏิบัติ

**04-431-306 การออกแบบเครื่องจักรกลเกษตร 3(2-3-5)**

**Agricultural Machinery Design**

การออกแบบโครงสร้างและการทำงานของชิ้นส่วนเครื่องจักรชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในกระบวนการแปรรูปอาหาร เช่น ระบบการขนส่งกำลัง ระบบการขนถ่าย ระบบต้นกำลัง ระบบไฟฟ้า ระบบการควบคุม การบำรุงรักษา เครื่องจักรแปรรูปอาหาร มีการศึกษานอกสถานที่ และการฝึกปฏิบัติ

**04-431-307 เครื่องทำความเย็นและห้องเย็น 3(2-3-5)**

**Refrigeration and Cold Storage**

ระบบการทำงานของเครื่องทำความเย็นและห้องเย็น ซึ่งมีอิทธิพลต่อลักษณะ และคุณภาพของผลิตผลเกษตร การคำนวณหาขนาดของเครื่องทำความเย็น การเลือกใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในห้องเย็น และการฝึกปฏิบัติ

**04-431-308 การฝึกงานทางเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร 3(0-40-0)**

**Agricultural Machinery Technology Practice**

ฝึกงานทางเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตรหลากหลายลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร ภายใต้การควบคุมดูแลของวิศวกรที่มีประสบการณ์ในสถานประกอบการ โดยมีการฝึกงานอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์

**04-431-409 หัวข้อเฉพาะเรื่องทางเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร 3(3-0-6)**

**Selected Topic in Agricultural Machinery Technology**

วิชาที่เลือกเปิดสอนจากเนื้อหาที่เป็นประโยชน์ ในเรื่องทางเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตรที่แตกต่างไปจากวิชาที่เปิดสอนตามปกติ ซึ่งจะกำหนดรายละเอียดวิชาขึ้นตามความเหมาะสมของเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตรในขณะนั้น หรือให้นักศึกษาเลือกที่จะทำงานค้นคว้าในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี เครื่องจักรกลเกษตรที่ตนเองสนใจ ซึ่งต้องได้รับความยินยอมจากทางสาขาวิชา

**04-431-410 โครงงานเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร 1 3(1-6-3)**

**Agricultural Machinery Technology Project I**

โครงงานที่น่าสนใจทางด้านเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร เพื่อฝึกให้นักศึกษาได้ค้นคว้า แก้ปัญหาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตรกับงานด้านต่าง ๆ ในภาคราชการ ธุรกิจ และอุตสาหกรรม และภาคเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยนักศึกษาจะต้องจัดทำรายงาน ปริญญานิพนธ์พร้อมผ่านการทดสอบ

**04-431-412 สัมมนาเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร 1(0-3-1)**

**Agricultural Machinery Technology Seminar**

การจัดสัมมนาทางด้านเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร รวมถึงการค้นคว้าทดลอง หรือผลของโรงงานในห้องสัมมนา ผลงานวิจัยจากวารสารที่มีมาตรฐาน รวมทั้งการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านเทคโนโลยีการเกษตรทั้งในหรือต่างประเทศมาบรรยาย

**04-432-301 อุปกรณ์ขนถ่ายวัสดุและระบบการลำเลียงผลิตภัณฑ์ 3(2-3-5)**

**Material Handling Equipement and Product Conveying Systems**

การออกแบบระบบขนถ่ายวัสดุในโรงงานอุตสาหกรรม ระบบขนถ่ายแบบต่าง ๆ การขนถ่ายแบบต่อเนื่อง การใช้และวิธีใช้สายพาน บันไดเลื่อน รางลำเลียง การสั่น การใช้ลมและระบบอื่นที่ ๆ ขับเคลื่อนในงานอุตสาหกรรม และการฝึกปฏิบัติ

**04-432-304 เทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมัน 3(2-3-5)**

**Oil Palm Processing Technology**

คุณสมบัติทางฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยาทางกายภาพของปาล์มน้ำมัน การเตรียมพื้นที่ปลูก การบำรุงรักษา และการเก็บเกี่ยวผลผลิต กระบวนการแปรสภาพผลผลิตของปาล์มน้ำมัน การพัฒนาเพิ่มศักยภาพผลผลิตปาล์มน้ำมันในทางอุตสาหกรรม การสกัดและตรวจสอบคุณภาพน้ำมันจากผลผลิตปาล์ม การแปรรูปผลิตภัณฑ์เป็นพลังงานทดแทนในรูปไบโอดีเซล และการฝึกปฏิบัติ

**04-432-405 เทคโนโลยีเครื่องสีข้าว 3(2-3-5)**

**Rice Mill Machine Technology**

กระบวนการสีข้าว เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ทดสอบเมล็ดข้าว เครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการสีข้าว การประเมินประสิทธิภาพการเลือกใช้ การตรวจสอบและการวิเคราะห์ระบบการสีข้าว และการฝึกปฏิบัติ

**04-432-407 เทคโนโลยีการเก็บรักษาผลผลิตเกษตร 3(2-3-5)**

**Agricultural Products Storage Technology**

ลักษณะและความสำคัญของการเก็บรักษาผลผลิตเกษตร ความสัมพันธ์ระหว่างความชื้นและอุณหภูมิที่มีต่อการเก็บรักษา การสูญเสียของผลผลิต การเก็บเกี่ยว และการเก็บรักษาหลังเก็บเกี่ยว การแปรรูปเพื่อการเก็บรักษา การเก็บรักษาในห้องเย็น การควบคุมการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ และการฝึกปฏิบัติ

**04-433-001** **ปฐพีวิทยามูลฐาน** **3(2-3-5)**

**Elementary of Soil Science**

องค์ประกอบและลักษณะทั่วไปของดิน การกำเนิดและการจำแนกดิน คุณสมบัติของดินที่มีความสำคัญต่อการตอบสนองธาตุอาหาร น้ำ ก๊าซออกซิเจน และพลังงานความร้อนแก่พืช การเสื่อมคุณภาพและการแก้ไข สภาพดินเค็ม ชนิดของหินและแร่ กระบวนการสลายตัวแบบต่าง ๆ ของหินและแร่ การกัดกร่อนจากน้ำและลม แรงกระทำของดินที่มีผลต่อการจับยึดของสิ่งมีชีวิต และการฝึกปฏิบัติ

**04-511-101** **การโปรแกรมคอมพิวเตอร์** **3(2-3-5)**

**Computer Programming**

แนวคิดและองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ การอันตรกิริยาระหว่างฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ การประมวลผลข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ วิธีการออกแบบ และพัฒนาโปรแกรม การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาระดับสูง การประยุกต์ใช้โปรแกรมด้วยภาษาระดับสูง การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางวิศวกรรม และการฝึกปฏิบัติ

**04-511-102** **การออกแบบระบบดิจิตอล 1** **2(2-0-4)**

**Digital System Design I**

ระบบดิจิตอลพื้นฐาน พีชคณิตแบบบูลีน เทคนิคการออกแบบทางดิจิตอล ลอจิกเกต การลดขนาดตรรกะให้เล็กที่สุด วงจรเชิงประสมมาตรฐาน วงจรเชิงลำดับ ฟลิป-ฟล็อป วงจรเชิงลำดับแบบประสานเวลาและแบบไม่ประสานเวลา พีแอลเอ รอมและแรม วงจรคำนวณ และการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบทางตรรกะ

**04-511-103** **ปฏิบัติการออกแบบระบบดิจิตอล1** **1(0-3-1)**

**Digital System Design I Laboratory**

ปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบดิจิตอลพื้นฐานพีชคณิตแบบบูลีน เทคนิคการออกแบบทางดิจิตอล ลอจิกเกต การลดขนาดตรรกะให้เล็กที่สุด วงจรเชิงประสมมาตรฐาน วงจรเชิงลำดับ ฟลิป-ฟล็อป วงจรเชิงลำดับแบบประสานเวลาและแบบไม่ประสานเวลา พีแอลเอ รอมและแรม วงจรคำนวณ และการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบทางตรรกะ

**04-511-204** **ไมโครโปรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อประสาน** **2(2-0-4)**

**Microprocessors and Interfacing**

ทบทวนระบบตัวเลขและการดำเนินงานเลขคณิตพื้นฐานในไมโครโปรเซสเซอร์ สถาปัตยกรรมของไมโครโปรเซสเซอร์และแบบจำลองการเขียนโปรแกรม ชุดคำสั่งและแบบวิธีการกำหนดเลขที่อยู่ ชนิดหน่วยความจำอิเล็กทรอนิกส์และวงจร การขัดจังหวะ การเชื่อมต่อประสานอุปกรณ์รับเข้าและส่งออก การเชื่อมต่อประสานแบบขนานและอนุกรม และการเชื่อมต่อประสานอุปกรณ์แปลงสัญญาณแอนะล็อกกับสัญญาณดิจิตอล

**04-511-205** **ปฏิบัติไมโครโปรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อประสาน** **1(0-3-1)**

**Microprocessors and Interfacing Laboratory**

ปฏิบัติเกี่ยวกับระบบตัวเลขและการดำเนินงานเลขคณิตพื้นฐานในไมโครโปรเซสเซอร์ สถาปัตยกรรมของไมโครโปรเซสเซอร์และแบบจำลองการเขียนโปรแกรม เซตคำสั่งและแบบวิธีการกำหนดเลขที่อยู่ ชนิดหน่วยความจำอิเล็กทรอนิกส์และวงจร การขัดจังหวะ การเชื่อมต่อประสานอุปกรณ์รับเข้าและส่งออก การเชื่อมต่อประสานแบบขนานและอนุกรม และการเชื่อมต่อประสานอุปกรณ์แปลงสัญญาณแอนะลอกกับสัญญาณดิจิตอล

**04-511-206** **คณิตศาสตร์ดิสครีตสำหรับวิศวกรรม** **3(3-0-6)**

**Discrete Mathematics for Engineering**

คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่องพื้นฐาน เทคนิคการนับ ทฤษฎีของเซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชั่น การใช้เหตุผลในเชิงคณิตศาสตร์ตรรกศาสตร์ พีชคณิตบูลีนทฤษฎีกราฟและการนำเอาไปใช้งานในรูปของต้นไม้ และทฤษฎีออโตเมต้า

**04-511-207** **โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี** **2(2-0-4)**

**Data Structure and Algorithms**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-511-101 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ความคิดพื้นฐานเกี่ยวกับข้อมูล โครงสร้างข้อมูลแบบแถวจาน แถวคอยตัวแปร แถวอันดับและรายการเชื่อมโยงเชิงเส้นหรือลิงค์ลิสต์เชิงเส้น การเก็บข้อมูลในหน่วยความจำ การแทนข้อมูลในระบบคอมพิวเตอร์ ทั้งแบบต่อเนื่องและแบบเชื่อมโยง โครงสร้างข้อมูลชนิดไม่เชิงเส้น เทคนิคการเรียงลำดับข้อมูล การค้นหาข้อมูล และการประยุกต์ใช้งาน

**04-511-208** **ปฏิบัติโครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี** **1(0-3-1)**

**Data Structure and Algorithms Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-511-101 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ปฏิบัติการเกี่ยวกับข้อมูล โครงสร้างข้อมูลแบบแถวจาน แถวคอยตัวแปรแถวอันดับและลิสต์เชิงเส้น การเก็บข้อมูลในหน่วยความจำ การแทนข้อมูลในระบบคอมพิวเตอร์ ทั้งแบบต่อเนื่องและแบบเชื่อมโยง โครงสร้างข้อมูลชนิดไม่เชิงเส้น เทคนิคการเรียงลำดับข้อมูล การค้นหาข้อมูล และการประยุกต์ใช้งาน

**04-511-209** **ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์** **2(2-0-4)**

**Computer Operating Systems**

ประวิติศาสตร์ของระบบปฏิบัติการ มโนทัศน์ของระบบปฏิบัติการ หน้าที่ของระบบ โครงสร้างของระบบปฏิบัติ กระบวนการ การติดต่อสื่อสารระหว่างกระบวนการ ปัญหาคลาสิกของการติดต่อสื่อสารแบบไอพีซี การจัดสรรเวลา พื้นฐานของระบบรับส่งข้อมูลทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ติดตาม หน่วยความจำดิสก์ นาฬิกา เทอร์มินอล งานของระบบ การจัดการหน่วยความจำ การสับค่า หน่วยความจำแบบเสมือน อัลกอริทึมในการเปลี่ยนเพจ ระบบแฟ้มจากมุมมองของผู้ใช้ การออกแบบระบบแฟ้ม ตัวให้บริการแฟ้ม วิธีการป้องกัน และกรณีศึกษาระบบปฏิบัติการแบบหลายผู้ใช้และหลายภารกิจ

**04-511-210** **ปฏิบัติระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์** **1(0-3-1)**

**Computer Operating Systems Laboratory**

ปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ มโนทัศน์ของระบบปฏิบัติการ ฟังก์ชันของระบบ โครงสร้างของระบบปฏิบัติกระบวนการ การติดต่อสื่อสารระหว่างกระบวนการ ปัญหาคลาสิกของการติดต่อสื่อสารแบบไอพีซี การจัดสรรเวลา พื้นฐานของระบบรับส่งข้อมูลทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ติดตาม หน่วยความจำดิสก์ นาฬิกา เทอร์มินอล งานของระบบ การจัดการหน่วยความจำ การสับค่าหน่วยความจำแบบเสมือน อัลกอริทึมในการเปลี่ยนเพจ ระบบแฟ้มจากมุมมองของผู้ใช้ การออกแบบระบบแฟ้ม ตัวให้บริการแฟ้ม วิธีการป้องกัน และกรณีศึกษาระบบปฏิบัติการแบบหลายผู้ใช้และหลายภารกิจ

**04-511-211** **ระบบจัดการฐานข้อมูล** **2(2-0-4)**

**Database Management Systems**

รูปแบบของข้อมูล ระบบฐานข้อมูลแบบลำดับชั้น แบบข่ายงานและแบบเชิงสัมพันธ์ โครงสร้างฐานข้อมูลเชิงตรรก เอนทิตี้ และความสัมพันธ์ การปรับ บรรทัดฐานของข้อมูล ภาษานิยมฐานข้อมูล ภาษาจัดการฐานข้อมูล เพื่อการกำหนดและสอบถาม การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล การเก็บสำรองข้อมูล การรักษาความถูกต้อง ความเชื่อถือได้และความคงสภาพของข้อมูล และระบบฐานข้อมูลแบบกระจาย

**04-511-212** **ปฏิบัติระบบจัดการฐานข้อมูล** **1(0-3-1)**

**Database Management Systems Laboratory**

ปฏิบัติการเกี่ยวกับรูปแบบของข้อมูล ระบบฐานข้อมูลแบบลำดับชั้น แบบข่ายงานและแบบเชิงสัมพันธ์ โครงสร้างฐานข้อมูลเชิงตรรก เอนทิตี้ และความสัมพันธ์ การปรับบรรทัดฐานของข้อมูล ภาษานิยมฐานข้อมูล ภาษาจัดการฐานข้อมูล เพื่อการกำหนดและสอบถาม การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล การเก็บสำรองข้อมูล การรักษาความถูกต้อง ความเชื่อถือได้และความคงสภาพของข้อมูล และระบบฐานข้อมูลแบบกระจาย

**04-511-314** **วิศวกรรมซอฟต์แวร์** **3(3-0-6)**

**Software Engineering**

การออกแบบซอฟต์แวร์ในแบบต่าง ๆ เขียนโปรแกรมแบบป้องกันตนเอง เทคนิคการบริหารโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ การประเมินราคา และเวลา การประเมินคุณค่าของซอฟต์แวร์ ทั้งในด้านความเร็ว ความเชื่อถือได้ ความคลาดเคลื่อน ความปลอดภัยของข้อมูล และการปรับปรุง การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์

**04-511-315** **การวิเคราะห์ระบบและสัญญาณ** **3(3-0-6)**

**Signal and System Analysis**

การจำแนกประเภทและคุณสมบัติของสัญญาณและระบบ วิธีวิเคราะห์ระบบทั้งในเชิงเวลาและเชิงความถี่ ทฤษฎีคอนโวลูชั่น การแปลงแบบลาปลาซ การแปลงแบบฟูเรียร์ การแปลงแบบแซด การประยุกต์ใช้วิเคราะห์ในวงจรไฟฟ้าของการแปลงแบบต่าง ๆ ผังการไหลเวียนของสัญญาณ แบบจำลองของโรงงานระบบวงจรเปิด ระบบวงจรปิด เสถียรภาพของระบบ แนวทางเดินของราก ทฤษฎีการสุ่ม ผลตอบสนองเชิงเวลา ผลตอบสนองเชิงความถี่ และระบบป้อนกลับชุดสมการแสดงสถานภาพของระบบและคำตอบ

**04-511-316** **การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์** **2(2-0-4)**

**Data Communication and Computer Networks**

เครือข่ายการสื่อสารข้อมูลและมาตรฐานระบบเปิด การส่งข้อมูล การควบคุมในระดับเชื่อมโยงข้อมูล เทคโนโลยีของเครือข่ายคอมพิวเตอร์บริเวณเฉพาะที่และบริเวณกว้าง สถาปัตยกรรมการสื่อสาร และโปรโตคอล ระเบียบพิธีการในการติดต่อสื่อสารหรือโปรโตคอล

**04-511-317** **ปฏิบัติการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์** **1(0-3-1)**

**Data Communication and Computer Networks Laboratory**

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเครือข่ายการสื่อสารข้อมูลและมาตรฐานระบบเปิด การส่งข้อมูล การควบคุมในระดับเชื่อมโยงข้อมูล เทคโนโลยีของเครือข่ายคอมพิวเตอร์บริเวณเฉพาะที่และบริเวณกว้าง สถาปัตยกรรมการสื่อสาร และระเบียบพิธีการในการติดต่อสื่อสารหรือโปรโตคอล

**04-511-318** **ภาษาเชิงวัตถุ** **2(2-0-4)**

**Object Oriented Languages**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-511-101 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์

แนวความคิดของการโปรแกรมเชิงวัตถุ การกำหนดวัตถุ การใช้วัตถุ การซ่อนวัตถุ การกำหนดประเภทของวัตถุ การสืบทอดประเภทของวัตถุ โครงข่ายของวัตถุ โครงสร้างของโปรแกรมเชิงวัตถุ การติดต่อกับผู้ใช้ การทำหลายงานพร้อมกัน การติดต่อระหว่างงาน การสร้างโปรแกรมเชิงวัตถุโดยใช้ภาษาการโปรแกรมเชิงวัตถุใหม่ ๆ

**04-511-319** **ปฏิบัติการภาษาเชิงวัตถุ** **1(0-3-1)**

**Object Oriented Languages Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-511-101 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ปฏิบัติการเกี่ยวกับแนวความคิดของการโปรแกรมเชิงวัตถุ การกำหนดวัตถุ การใช้วัตถุ วิธีการซ่อนวัตถุ การกำหนดประเภทของวัตถุ การสืบทอดประเภทของวัตถุ โครงข่ายของวัตถุ โครงสร้างของโปรแกรมเชิงวัตถุ การติดต่อกับผู้ใช้ การทำหลายงานพร้อมกัน การติดต่อระหว่างงาน การสร้างโปรแกรมเชิงวัตถุโดยใช้ภาษาการโปรแกรมเชิงวัตถุใหม่ ๆ

**04-511-320** **วิศวกรรมสารสนเทศ** **2(2-0-4)**

**Information Engineering**

พื้นฐานคอมพิวเตอร์ระบบสารสนเทศ มุมมองทางวิศวกรรมและการประมวลผลสารสนเทศ วิศวกรรมสารสนเทศเชิงระบบ ระบบเวิร์ลไวด์เว็บและการประยุกต์ใช้งาน ความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศ การประมวลผลเชิงวิศวกรรมของพหุสื่อ เสียงพูด ภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวและการประยุกต์ใช้งาน การประยุกต์ใช้งานระบบสารสนเทศ เช่น เทคโนโลยีพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ซอฟต์แวร์แบบตัวแทน เทคโนโลยี การทำงานร่วมกันทางไกล การประชุมทางวีดีทัศน์ เวอร์ชวลริอาลลิตี้ การแพทย์ทางไกลและการศึกษาทางไกล

**04-511-321** **ปฏิบัติการวิศวกรรมสารสนเทศ** **1(0-3-1)**

**Information Engineering Laboratory**

ปฏิบัติการเกี่ยวกับพื้นฐานคอมพิวเตอร์ระบบสารสนเทศ มุมมองทางวิศวกรรมและการประมวลผลสารสนเทศ วิศวกรรมสารสนเทศเชิงระบบ ระบบเวิร์ลไวด์เว็บและการประยุกต์ใช้งาน ความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศ การประมวลผลเชิงวิศวกรรมของพหุสื่อ เสียงพูด ภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวและการประยุกต์ใช้งาน การประยุกต์ใช้งานระบบสารสนเทศ เช่น เทคโนโลยีพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ซอฟต์แวร์แบบตัวแทน เทคโนโลยี การทำงานร่วมกันทางไกล การประชุมทาง วีดีทัศน์ เวอร์ชวลริอาลลิตี้ การแพทย์ทางไกล และการศึกษาทางไกล

**04-511-322** **ไมโครคอนโทรลเลอร์และระบบฝังตัว** **2(2-0-4)**

**Microcontroller and Embedded Systems**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-511-201 ไมโครโปรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อประสาน และ
04-511-202 ปฏิบัติไมโครโปรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อประสาน

ไมโครคอนโทรลเลอร์ชนิดต่าง ๆ ตั้งแต่ระดับเบื้องต้นไปจนถึงที่ใช้งานในระดับสูง การออกแบบระบบสมองกลฝังตัวโดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เชื่อมต่อที่จำเป็น การประเมินและเลือกอุปกรณ์ที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้งานและคุ้มค่าต่อการลงทุน ศึกษาถึงระบบปฏิบัติการแบบเรียลไทม์ และการปรับระบบปฏิบัติการแบบเรียลไทม์เพื่อให้ทำงานได้บนระบบสมองกลฝังตัวที่ออกแบบขึ้น ศึกษาถึงหลักการและวิธีการในการออกแบบซอฟต์แวร์บนระบบสมองกลฝังตัวบนหลักการของการออกแบบระบบแบบเรียลไทม์ และตัวอย่างการใช้งานต่าง ๆ

**04-511-323** **ปฏิบัติไมโครคอนโทรลเลอร์และระบบฝังตัว** **1(0-3-1)**

**Microcontroller and Embedded Systems Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 04-511-201 ไมโครโปรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อประสาน และ
04-511-202 ปฏิบัติไมโครโปรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อประสาน

ปฏิบัติการเกี่ยวกับไมโครคอนโทรลเลอร์ชนิดต่าง ๆ ตั้งแต่ระดับเบื้องต้นไปจนถึงที่ใช้งานในระดับสูง การออกแบบระบบสมองกลฝังตัวโดยใช้ไมโคร-คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เชื่อมต่อที่จำเป็น การประเมินและเลือกอุปกรณ์ที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้งานและคุ้มค่าต่อการลงทุน ศึกษาถึงระบบปฏิบัติการแบบเรียลไทม์ และการปรับระบบปฏิบัติการแบบเรียลไทม์เพื่อให้ทำงานได้บนระบบสมองกลฝังตัวที่ออกแบบขึ้น ศึกษาถึงหลักการและวิธีการในการออกแบบซอฟต์แวร์บนระบบสมองกลฝังตัวบนหลักการของการออกแบบระบบแบบเรียลไทม์ และตัวอย่างการใช้งานต่าง ๆ

**04-511-324** **การเตรียมโครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์** **1(1-0-2)**

**Computer Engineering Pre-Project**

การวางแผนและออกแบบแนวทางการแก้ปัญหา ตลอดจนประยุกต์ใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ เพื่อเตรียมจัดทำหรือสร้างผลงานอันเกิดประโยชน์ต่อสายวิชาที่เรียนมาโดยตรงหรือต่อสังคมส่วนรวม ใช้เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด และรูปแบบการนำเสนอผลงานทั้งในรูปแบบการบรรยายและการเขียนปริญญานิพนธ์

**04-511-426** **สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์** **6(0-40-0)**

**Co-operative Education in Computer Engineering**

นักศึกษาต้องไปปฏิบัติงานเชิงวิชาการ หรือวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนหนึ่งเป็นพนักงาน ณ สถานประกอบการ ครบหนึ่งภาคเรียนปกติ เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้ว นักศึกษาต้องส่งรายงานวิชาการและนำเสนอผลงานต่อคณาจารย์สาขาวิชา เพื่อทำการประเมินผล จากการพิจารณาของอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจ พนักงานที่คุมการปฏิบัติงานในสถานประกอบการณ์ และรายงานวิชาการ

**04-511-427** **โครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์** **3(1-6-4)**

**Computer Engineering Project**

**วิชาบังคับก่อน:** 04-511-311 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

การวางแผนและออกแบบแนวทางการแก้ปัญหา ตลอดจนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ จัดทำหรือสร้างผลงานอันเกิดประโยชน์ต่อสายวิชาที่เรียนมาโดยตรง หรือต่อสังคมส่วนรวม และใช้เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด การนำเสนอผลงาน

**04-513-305** **การวิเคราะห์และออกแบบระบบ** **3(3-0-6)**

**System Analysis and Design**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบ การวิเคราะห์ระบบ เครื่องมือต่าง ๆ ที่ช่วยในการวิเคราะห์ระบบ แผนภูมิการ โหลดข้อมูล พจนานุกรมข้อมูล กระบวนการวิเคราะห์ ด้วยโมเดลแบบต่าง ๆ การออกแบบระบบ การออกแบบซอฟต์แวร์ การพัฒนาระบบสารสนเทศ การจัดทำเอกสาร และการบริหารระบบสารสนเทศ

**04-513-309** **คอมพิวเตอร์กราฟิก** **3(3-0-6)**

**Computer Graphics**

อุปกรณ์ที่ใช้ทางด้านกราฟิก เทคนิคการสร้างภาพโดยจุด เส้นตรงและเส้นโค้ง การย้ายแกน การสร้างแบบภาพ การแปลงภาพใน 2 มิติ และ 3 มิติ การย้ายภาพเข้าสู่อุปกรณ์เสมือนสากล การแปลงแบบย้ายการแปลงแบบหมุนการแปลงย่อขยายภาพ เมตริกสำหรับการแปลงแบบต่าง ๆ ทั้งใน 2 มิติ และ3 มิติ การกำหนดหน้าต่างและ วิวมอง การขลิบภาพ แบบจำลองทางเรขาคณิต โครงสร้างทางรูปภาพคณิตศาสตร์ และการนำเสนอภาพออกสู่ อุปกรณ์จริง

**04-513-312** **ปัญญาประดิษฐ์** **3(3-0-6)**

**Artificial Intelligence**

ความรู้พื้นฐานที่สำคัญทางด้านปัญญาประดิษฐ์ระบบต่าง ๆ แนวความคิดในการแก้ปัญหาการพิสูจน์ การแทนฐานความรู้แบบฟอร์มอล และแบบนอนฟอร์มอลระบบผู้เชี่ยวชาญ เทคนิคและวิธีการในการพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญ เครื่องมือของระบบผู้เชี่ยวชาญ และภาษา LISP หรือ Prolog หรือภาษาที่ใช้เป็นเครื่องมือของระบบผู้ใช้เชี่ยวชาญและแนวทางการประยุกต์ใช้งาน

**04-514-307** **การรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ** **3(3-0-6)**

**Computer and Information Security**

ทฤษฎีการเข้ารหัส โปรโตคอลการเข้ารหัส รูปจำลองการควบคุมการเข้าถึง การรักษาความปลอดภัยของโปรแกรมฐานข้อมูล จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ไฟร์วอลล์ อินเตอร์เน็ต ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ตรวจสอบการบุกรุก และขบวนการวิศวกรรมระบบรักษาความปลอดภัย

**04-514-308** **ปัญหาพิเศษทางคอมพิวเตอร์เครือข่าย** **3(3-0-6)**

**Special Problem in Computer Network**

วิชาการใหม่ ๆ ที่เกี่ยวข้องกับของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

**04-515-307** **การประมวลผลสัญญาณภาพ** **3(3-0-6)**

**Image Processing**

คลื่นและแสง ทฤษฎีของมัชเซล กระบวนการแอคคิทีฟและซับแทรกทีฟ ภาพ การหาเส้นขอบโดยทฤษฎีของซอเมลเพรวิต และทฤษฎีอื่น ๆ การหาความสัมพันธ์ระหว่างสภาวะกายภาพ และการสร้างสมการคณิตศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์

**05-111-001** **สถิติธุรกิจ** **3(3-0-6)**

**Business Statistics**

ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงตัวอย่างสุ่ม การทดสอบสมมติฐานและการประมาณค่า การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์อนุกรมเวลา และทฤษฎีการตัดสินใจประยุกต์ใช้กับปัญหาทางธุรกิจ

**05-111-002** **กฎหมายธุรกิจ** **3(3-0-6)**

**Business Laws**

นิติกรรม ซื้อขาย แลกเปลี่ยน ให้เช่าทรัพย์ เช่าซื้อ จ้างแรงงาน จ้างทำของ ยืม ฝากทรัพย์ ค้ำประกัน จำนอง จำนำ ตัวแทน นายหน้า ตั๋วเงิน หุ้นส่วนและบริษัท และลิขสิทธิ์ สิทธิบัตรและเครื่องหมายการค้า

**05-111-003** **การภาษีอากร** **3(3-0-6)**

**Taxation**

หลักการและความสำคัญของภาษีอากร ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะและอากรแสตมป์ และภาษีสรรพสามิต ภาษีศุลกากรและภาษีท้องถิ่น

**05-111-004** **การเงินธุรกิจ** **3(3-0-6)**

**Business Finance**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-105 การบัญชีชั้นต้น 1 หรือ
05-111-107 การบัญชีการเงิน หรือ
05-111-108 หลักการบัญชี

บทบาทของการบริหารการเงิน หน้าที่ของฝ่ายการเงิน การวิเคราะห์ทางการเงิน การวางแผนและการพยากรณ์ทางการเงิน การบริหารเงินทุนหมุนเวียน มูลค่าเงินตามเวลา งบลงทุน การจัดหาแหล่งเงินทุน และโครงสร้างทางการเงิน ต้นทุนของเงินทุน

**05-111-105** **การบัญชีชั้นต้น 1** **3(3-0-6)**

**Introduction to Accounting I**

ความหมายการบัญชี แม่บทการบัญชีและรูปแบบงบการเงิน หลักบัญชีตามระบบบัญชีคู่ สมุดรายวันขั้นต้น สมุดรายวันขั้นปลาย การจัดทำงบทดลอง กระดาษทำการ การปรับปรุงบัญชีและแก้ไขข้อผิดพลาด งบการเงินกิจการซื้อ-ขายสินค้าและบริการ บัญชีสินค้าคงเหลือ ภาษีมูลค่าเพิ่ม หนี้สินหมุนเวียนและไม่หมุนเวียน และส่วนของเจ้าของ

**05-111-106** **การบัญชีชั้นต้น 2** **3(3-0-6)**

**Introduction to Accounting II**

เงินสด เงินสดย่อยและเงินลงทุน ลูกหนี้และตั๋วเงินรับ ที่ดิน อาคาร อุปกรณ์ สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ค่าเสื่อมราคาและตัดจำหน่าย ระบบใบสำคัญ การบัญชีกิจการอุตสาหกรรม การบัญชีกิจการไม่หวังผลกำไร และระบบบัญชีเดี่ยว

**05-111-107** **การบัญชีการเงิน** **3(3-0-6)**

**Financial Accounting**

ความหมาย วัตถุประสงค์ และประโยชน์ของการบัญชี แม่บทการบัญชีและ รูปแบบงบการเงิน หลักการและวิธีการบันทึกบัญชีตามระบบบัญชีคู่ การจัดทำ งบการเงิน การบัญชีของกิจการอุตสาหกรรม หลักการและวิธีการบัญชีเดี่ยว

**05-111-108** **หลักการบัญชี** **3(3-0-6)**

**Principles of Accounting**

ความหมายและวัตถุประสงค์ของการบัญชี ประโยชน์ของข้อมูลทางการบัญชี แม่บทการบัญชีและข้อสมมติทางการบัญชี หลักการและวิธีการบันทึกบัญชีตามหลักการบัญชีคู่ การบันทึกรายการในสมุดรายวันทั่วไป สมุดรายวันเฉพาะและการผ่านรายการไปยังบัญชีแยกประเภท การปรับปรุงและปิดบัญชีเมื่อสิ้นงวด การจัดทำงบทดลอง กระดาษทำการ งบการเงินสำหรับกิจการซื้อขายสินค้า ให้บริการ และกิจการผลิต ระบบเงินสดย่อย หลักการและวิธีการของระบบใบสำคัญ

**05-111-209** **การบัญชีชั้นกลาง 1** **3(3-0-6)**

**Intermediate Accounting I**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-106 การบัญชีชั้นต้น 2 หรือ
05-111-108 หลักการบัญชี

หลักการและวิธีการบัญชีของเงินสด เงินลงทุน ลูกหนี้และตั๋วเงินรับ สินค้าคงเหลือ สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ทรัพยากรธรรมชาติและสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ค่าเสื่อมราคา ค่าตัดจำหน่าย การตีราคาและคำนวณมูลค่าของสินทรัพย์ ระบุรายจ่ายฝ่ายทุนและรายจ่ายฝ่ายรายได้ การด้อยค่าของทรัพย์สิน และการแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลของสินทรัพย์ในงบการเงิน

**05-111-210** **การบัญชีชั้นกลาง 2** **3(3-0-6)**

**Intermediate Accounting II**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-105 การบัญชีชั้นต้น 1 หรือ
05-111-108 หลักการบัญชี

หลักการ วิธีการบัญชี และการกำหนดมูลค่าของหนี้สิน การบัญชีห้างหุ้นส่วนเกี่ยวกับการจัดตั้ง การดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงหุ้นส่วน การเลิกกิจการ การชำระบัญชีและการจ่ายคืนทุน การบัญชีบริษัทจำกัด บริษัทมหาชนจำกัด เกี่ยวกับการจัดตั้งบริษัท การจำหน่ายหุ้น การเพิ่มทุน การลดทุน กำไรต่อหุ้น การจัดสรรกำไรสะสม การเลิกบริษัทและการชำระบัญชี และการแสดงรายการและเปิดเผยข้อมูลของหนี้สินและส่วนของเจ้าของในงบการเงิน

**05-111-311** **การรายงานและวิเคราะห์งบการเงิน** **3(3-0-6)**

**Financial Statement Reporting and Analysis**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-209 การบัญชีชั้นกลาง 1 และ
05-111-210 การบัญชีชั้นกลาง 2

วัตถุประสงค์ของรายงานการเงิน แม่บทการบัญชีและรูปแบบต่าง ๆ ของรายงานการเงิน การเปิดเผยข้อมูล ตลอดจนการจัดเตรียมรายงานการเงิน เพื่อประโยชน์ในการบริหารด้านต่าง ๆ ของฝ่ายบริหาร โดยใช้เครื่องมือทางการเงินในการวิเคราะห์และแปลความหมาย

**05-111-315** **การบัญชีชั้นสูง1** **3(3-0-6)**

**Advanced Accounting I**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-105 การบัญชีชั้นต้น 1 หรือ
05-111-108 หลักการบัญชี

หลักและวิธีการบัญชีของกิจการร่วมค้า การฝากขาย การขายผ่อนชำระและเช่าซื้อ การก่อสร้างตามสัญญาและอสังหาริมทรัพย์ กองทุนและกิจการไม่แสวงหากำไร การบัญชีของสำนักงานใหญ่ สาขา และตัวแทน การบัญชีกระแปลงค่ารายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ การแก้ไขข้อผิดพลาดทางบัญชี และเปิดเผยข้อมูลในงบการเงิน

**05-111-316** **การบัญชีชั้นสูง2** **3(3-0-6)**

**Advanced Accounting II**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-209 การบัญชีชั้นกลาง 1 และ
05-111-210 การบัญชีชั้นกลาง 2

การรวมธุรกิจ การลงทุนในหุ้นสามัญ การจัดทำงบการเงินรวม ณ วันซื้อหุ้น การจัดทำงบการเงินรวมหลังวันซื้อหุ้น การจัดทำงบการเงินรวมกรณีมีรายการระหว่างบริษัท การบัญชีเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงส่วนได้เสียในบริษัทย่อย การบัญชีเกี่ยวกับการถือหุ้นระหว่างบริษัทในเครือ การแปลงค่างบการเงินของกิจการในต่างประเทศ การบัญชีสำหรับกิจการที่มีปัญหาทางการเงินและการบัญชีกองทุน

**05-111-417** **การฝึกงานด้านการบัญชี** **3(0-40-0)**

**Accounting Training**

การฝึกปฏิบัติงานด้านการบัญชีในสถานประกอบการ หรือเข้าร่วมโครงการตรวจสอบบัญชีธุรกิจร่วมกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 60 วันทำการ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงาน

**05-111-418** **สัมมนาการบัญชี** **3(2-2-5)**

**Seminar in Accounting**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-316 การบัญชีชั้นสูง 2

ค้นคว้าและอภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับทฤษฎีบัญชี มาตรฐานการบัญชี ตลอดจนการนำเอาข้อมูลทางการบัญชีไปใช้ในการตัดสินใจด้านการบริหาร

**05-111-419** **วิธีวิจัยทางการบัญชี** **3(2-2-5)**

**Accounting Research Method**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-001 สถิติธุรกิจ

คุณธรรมและจริยธรรมของนักวิจัย บทบาทและความสำคัญของการวิจัยทางบัญชีในการตัดสินใจทางธุรกิจ กระบวนการวิจัยทางการบัญชี การกำหนดหัวข้อโครงการวิจัย การกำหนดงบประมาณ การบริหารโครงการวิจัย การเลือกใช้เทคนิคการวิจัย การเก็บและประมวลข้อมูลทางสถิติ การรายงานผลการวิจัย และการฝึกปฏิบัติ

**05-112-201** **การบัญชีเพื่อการจัดการ** **3(3-0-6)**

**Accounting Management**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-107 การบัญชีการเงิน หรือ
05-111-108 หลักการบัญชี

ความสำคัญของการบัญชีเพื่อการจัดการ การใช้ประโยชน์ของงบการเงิน ความสัมพันธ์ระหว่างรายการในงบการเงิน การวิเคราะห์งบการเงิน การจัดทำงบประมาณ การใช้ข้อมูลทางบัญชีเพื่อช่วยในการวางแผน ควบคุม และตัดสินใจดำเนินงาน

**05-112-202** **การบัญชีต้นทุน** **3(3-0-6)**

**Cost Accounting**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-105 การบัญชีชั้นต้น 1 และ
05-111-106 การบัญชีชั้นต้น 2 หรือ
05-111-108 หลักการบัญชี

ความหมายของระบบต้นทุน การบัญชีวัตถุดิบ การบัญชีค่าแรง การบัญชีค่าใช้จ่ายการผลิต งบต้นทุนการผลิต การปันส่วนค่าใช้จ่ายการผลิตและต้นทุนกิจกรรม ระบบบัญชีต้นทุนงานสั่งทำ ระบบบัญชีต้นทุนช่วงการผลิต ต้นทุนผลิตภัณฑ์ร่วม ผลิตภัณฑ์พลอยได้ ของเสีย ของสิ้นเปลือง งานบกพร่องและเศษซาก และต้นทุนมาตรฐานและการวิเคราะห์ผลต่าง

**05-112-303** **การบัญชีบริหาร** **3(3-0-6)**

**Managerial Accounting**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-112-202 การบัญชีต้นทุน

บทบาทความหมายการบัญชีบริหาร การวิเคราะห์ต้นทุน ปริมาณและกำไร ต้นทุนผันแปรและต้นทุนรวม การวางแผนและควบคุมสินค้าคงคลัง การงบประมาณ การบัญชีตามความรับผิดชอบ และการใช้ข้อมูลทางการบัญชีในการตัดสินใจระยะสั้น ระยะยาว ภายใต้สภาวการณ์ที่แน่นอนและไม่แน่นอน

**05-112-306** **การวางรูปแบบระบบบัญชี** **3(3-0-6)**

**Accounting System Design**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-209 การบัญชีชั้นกลาง 1 และ
05-111-210 การบัญชีชั้นกลาง 2 และ
05-112-202 การบัญชีต้นทุน

ระบบบัญชีและการควบคุมภายใน ระบบข้อมูลทางบัญชี เครื่องมือและเทคนิคที่ใช้ในการออกแบบระบบบัญชี สมุดบัญชี สมุดแยกประเภทเฉพาะและสมุดรายวันเฉพาะ ระบบบัญชีขาย ระบบบัญชีการรับเงิน ระบบบัญชีซื้อ ระบบการจ่ายชำระเงิน ระบบบัญชีสำหรับกิจการที่ผลิตสินค้า ระบบบัญชีสำหรับกิจการบริการ ระบบเงินเดือนและค่าแรง ระบบบัญชีสำหรับสินทรัพย์ถาวร การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในระบบบัญชี และการรายงานและปัญหาที่เกิดขึ้นแก่ฝ่ายบริหาร

**05-112-307** **การวางแผนและควบคุมโดยงบประมาณ** **3(3-0-6)**

**Budgetary Planning and Control**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-112-202 การบัญชีต้นทุน

หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำงบประมาณต่าง ๆ งบประมาณการดำเนินงาน งบประมาณการเงิน เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนควบคุมและวัดผลการดำเนินงานของธุรกิจ

**05-113-301** **การสอบบัญชี** **3(3-0-6)**

**Auditing**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-209 การบัญชีชั้นกลาง 1 และ
05-111-210 การบัญชีชั้นกลาง 2 และ
05-112-202 การบัญชีต้นทุน

แม่บทของมาตรฐานการสอบบัญชี กฎหมายและพระราชบัญญัติเกี่ยวกับการสอบบัญชี จรรยาบรรณและความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี การควบคุมคุณภาพงานสอบบัญชี การวางแผนงานสอบบัญชี ความเสี่ยงในการสอบบัญชี ความมีสาระสำคัญ การประเมินความเสี่ยง หลักฐานการสอบบัญชี การรวบรวมหลักฐาน วิธีการตรวจสอบ การเลือกตัวอย่างในงานสอบบัญชี การจัดทำกระดาษทำการผู้สอบบัญชี การตรวจสอบสินทรัพย์ หนี้สิน ส่วนของผู้ถือหุ้น การตรวจสอบรายได้ ค่าใช้จ่าย การจัดทำรายงานการสอบบัญชี และการตรวจสอบบัญชีด้วยคอมพิวเตอร์

**05-113-302** **การบัญชีภาษีอากร** **3(3-0-6)**

**Tax Accounting**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-003 การภาษีอากร และ
05-111-209 การบัญชีชั้นกลาง 1

ความหมายและวัตถุประสงค์ของการบัญชีเพื่อการภาษีอากร กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำบัญชี การคำนวณภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย และภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ ตลอดจนปรับปรุง กำไรสุทธิทางการบัญชีให้เป็นกำไรสุทธิทางภาษีอากร

**05-113-303** **การตรวจสอบภายใน** **3(3-0-6)**

**Internal Auditing**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-209 การบัญชีชั้นกลาง 1 และ
05-111-210 การบัญชีชั้นกลาง 2

ความหมาย วัตถุประสงค์ ความสำคัญของการตรวจสอบภายใน ประเภท หลักวิธีควบคุมภายใน มาตรฐานการปฏิบัติงานเทคนิคในการตรวจสอบประสิทธิภาพการควบคุมภายใน โครงสร้างองค์กร และการบริหารงานตรวจสอบภายใน วางแผนจัดทำแนวทางการตรวจสอบภายใน การเสนอรายงานและการติดตามผลการตรวจสอบภายในสำหรับกิจการที่ใช้และไม่ใช้คอมพิวเตอร์

**05-114-201** **โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานบัญชี** **3(2-2-5)**

**Software Package for Accounting**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-105 การบัญชีชั้นต้น 1 และ
05-111-106 การบัญชีชั้นต้น 2 และ
05-413-101 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ หรือ
05-111-108 หลักการบัญชี

โปรแกรมสำเร็จรูปประเภทต่าง ๆ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการเตรียมเอกสารทางการบัญชี การวิเคราะห์ข้อมูลทางการเงิน การจัดทำงบประมาณและการจัดเก็บข้อมูลทางด้านบัญชี และการฝึกปฏิบัติ

**05-114-302** **การจัดการฐานข้อมูลสำหรับงานบัญชี** **3(2-2-5)**

**Data Base Management for Accounting Applications**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-105 การบัญชีชั้นต้น 1 และ
05-111-106 การบัญชีชั้นต้น 2 และ
05-413-101 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ หรือ
05-111-108 หลักการบัญชี

การจัดโครงสร้างฐานข้อมูล การออกแบบการจัดเก็บข้อมูลบนอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบคอมพิวเตอร์ ระบบการเชื่อมโยง การจัดเก็บข้อมูล การประยุกต์ใช้ข้อมูลในระบบงานต่าง ๆ ทางการบัญชี การจัดการฐานข้อมูลเพื่อให้สอดคล้องกับวิธีการทางด้านบัญชีและการฝึกปฏิบัติ

**05-114-303** **ระบบสารสนเทศทางการบัญชี** **3(3-0-6)**

**Accounting Information Systems**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-105 การบัญชีชั้นต้น 1 และ
05-111-106 การบัญชีชั้นต้น 2 และ
05-413-101 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ หรือ
05-111-108 หลักการบัญชี

แนวความคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศทางการบัญชี เทคนิคและวิธีการระบบสารสนเทศ การควบคุมภายในที่สำคัญ การตรวจสอบระบบสารสนเทศทางการบัญชี การจัดทำรายงานเพื่อช่วยในการควบคุมและตัดสินใจในระบบต่าง ๆ ที่ใช้อยู่ทั่วไปในองค์การธุรกิจ การพัฒนาระบบสารสนเทศทางการบัญชี และรูปแบบของระบบงาน โครงสร้างของข้อมูล ขั้นตอนการประมวลผลตลอดจนเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง

**05-114-404** **การใช้คอมพิวเตอร์ในงานสอบบัญชี** **3(2-2-5)**

**Computer Applicatrion to Auditing**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-113-301 การสอบบัญชี

ความสำคัญ เทคนิค วิธีการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการตรวจสอบบัญชี และจัดทำรายงาน ตลอดจนประเมินการควบคุมภายใน การตรวจสอบบัญชีของกิจการที่ใช้คอมพิวเตอร์ และการฝึกปฏิบัติ

**05-211-101** **หลักการตลาด** **3(3-0-6)**

**Principles of Marketing**

บทบาทและความสำคัญขอตลาดที่มีผลต่อสังคมเศรษฐกิจ พัฒนาการของแนวความคิดการตลาด กิจกรรมและหน้าที่ต่างๆ ทางการตลาด ลักษณะและพฤติกรรมการซื้อแต่ละตลาด ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดส่วนประสมการตลาด กลยุทธ์การตลาดที่เหมาะสมสำหรับแต่ละส่วนประสม การประยุกต์เทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาใช้ในกิจกรรมการตลาด จริยธรรมการตลาด และความรับผิดชอบต่อสังคม

**05-211-202** **พฤติกรรมผู้บริโภค** **3(3-0-6)**

**Consumer Behaviors**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-211-101 หลักการตลาด

แนวคิดและทฤษฎีทางจิตวิทยาสังคม หลักในการวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้บริโภค ปัจจัยด้านปัจเจกบุคคล จิตวิทยา วัฒนธรรมและสังคมที่มีอิทธิพลต่อกระบวนการตัดสินใจซื้อของผู้บริโภครูปแบบต่าง ๆ ของกระบวนการตัดสินใจซื้อ การประยุกต์ความรู้ด้านพฤติกรรมผู้บริโภคในการกำหนดกลยุทธ์ส่วนประสมการตลาดโดยอาศัยหลักคุณธรรมและจริยธรรมเป็นแนวทาง

**05-211-203** **การตลาดลูกค้าสัมพันธ์** **3(3-0-6)**

**Customer Relationship Marketing**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-211-101 หลักการตลาด

ความหมายและความสำคัญของการตลาดสัมพันธภาพ การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ กลยุทธ์ในการสร้างความสัมพันธ์ โปรแกรมการสร้างความจงรักภักดี การวิเคราะห์ผลกำไรจากลูกค้าเพื่อการจัดสรรทรัพยากรที่เหมาะสม ห่วงโซ่ความสัมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจกับผลกำไร และการนำระบบการบริหารลูกค้าสัมพันธ์ไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริง

**05-211-204** **การจัดการค้าปลีก** **3(3-0-6)**

**Retailing Management**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-211-101 หลักการตลาด

หลักและพื้นฐานการดำเนินงานการค้าปลีก การจัดตั้งกิจการ กชเลือกสถานที่ตั้ง การจำแนกประเภทกิจการ ลักษณะการดำเนินงานค้าปลีก การจัดซื้อ การกำหนดราคา ตราสินค้าหรือเครื่องหมายการค้าของกิจการค้าปลีก การพัฒนาภาพพจน์ของกิจการ ปัญหาเกี่ยวกับการบริหารการค้าปลีก การนำผลวิจัยมาใช้ประโยชน์ในการบริหารกิจการค้าปลีก และการบริหารการค้าปลีกด้วยแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง

**05-211-205** **การตลาดอิเล็กทรอนิกส์** **3(3-0-6)**

**E – Marketing**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-211-101 หลักการตลาด

แนวคิดทางการตลาดอิเล็กทรอนิกส์ ความแตกต่างระหว่างการตลาดแบบดั้งเดิมกับการตลาดอิเล็กทรอนิกส์ แนวคิดลูกค้า สินค้าและบริการ กลยุทธ์การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ ตลาดอิเล็กทรอนิกส์ทางอินเตอร์เน็ต กฎหมาย ระเบียบข้อบังคับในการกำกับการตลาดอิเล็กทรอนิกส์ และคุณธรรม จริยธรรม ในการทำธุรกิจตลาดอิเล็กทรอนิกส์

**05-211-305** **การตลาดระหว่างประเทศ** **3(3-0-6)**

**International Marketing**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-211-101 หลักการตลาด

แนวคิดและทิศทางของการตลาดระหว่างประเทศ สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการตลาดระหว่างประเทศ การจัดระบบข้อมูล ลักษณะและประเภทของตลาดระหว่างประเทศ กลยุทธ์ส่วนประสมการตลาดระหว่างประเทศ กลยุทธ์การเข้าสู่ตลาด การวางแผนการจัดองค์การ การบริหารและควบคุมการตลาดระหว่างประเทศ และการใช้ข้อมูลทางการตลาดระหว่างประเทศ

**05-211-306** **การส่งเสริมการตลาด** **3(3-0-6)**

**Marketing Promotion**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-211-101 หลักการตลาด

แนวคิดการสื่อสารการตลาด การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ ส่วนประสม การส่งเสริมการตลาด การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ การส่งเสริมการขาย การขายผ่านบุคคล และการตลาดตรง การวางแผนการส่งเสริมการตลาด การนำโปรแกรมการส่งเสริมการตลาดไปปฏิบัติ การประเมินผลและการควบคุม และแนวโน้มการการส่งเสริมการตลาดในอนาคต

**05-211-307** **การจัดการการตลาด** **3(3-0-6)**

**Marketing Management**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-211-101 หลักการตลาด

วิวัฒนาการแนวความคิดในการจัดการการตลาด การวิเคราะห์โอกาสทางการตลาด การพัฒนาตลาดเป้าหมาย การวิเคราะห์และพยากรณ์ความต้องการทางการตลาด การวางแผนการตลาด กลยุทธ์ส่วนประสมทางการตลาดโดยอาศัยหลักคุณธรรม การจัดองค์การ การปฏิบัติตามแผน การควบคุมและประเมินผล การวิเคราะห์เพื่อแก้ไขปัญหาทางการตลาด โดยใช้กรณีศึกษาและการบริหารการตลาดด้วยแนวคิดชุมชน

**05-211-308** **การจัดการผลิตภัณฑ์และราคา** **3(3-0-6)**

**Product and Price Management**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-211-101 หลักการตลาด

แนวคิดของผลิตภัณฑ์และราคา กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์และราคา การบริหารผลิตภัณฑ์ การตัดสินใจเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการตลาด การวิเคราะห์ วางแผน และประเมินผลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ หลักการและวิธีการกำหนดราคาผลิตภัณฑ์ กลยุทธ์ด้านราคา การกำหนดราคาในสถานการณ์ต่าง ๆ ปัญหาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และราคา จริยธรรมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการตั้งราคา

**05-211-309** **การจัดการช่องทางและการส่งกำลังบำรุง** **3(3-0-6)**

**Channel and Logistic Management**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-211-101 หลักการตลาด

แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารช่องทางและส่งกำลังบำรุง หน้าที่ทางการตลาด ระบบช่องทางและการส่งกำลังบำรุง ระบบการจัดจำหน่าย การวิเคราะห์ และการควบคุมระบบการส่งกำลังบำรุง สถาบันการตลาดในการจัดจำหน่าย การจัดส่วนประสมทางการตลาดในระบบช่องทางการจัดจำหน่าย ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการตัดสินใจเกี่ยวกับช่องทางการจัดจำหน่าย และการส่งกำลังบำรุง

**05-211-310** **การจัดการขาย** **3(3-0-6)**

**Sales Management**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-211-101 หลักการตลาด

บทบาทและความสำคัญของฝ่ายขายในงานการตลาด การกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้จัดการฝ่ายขายและพนักงานขาย แนวทางการบริหารงานฝ่ายขาย ด้านการจัดโครงสร้างองค์กร การรับสมัครและการคัดเลือกพนักงานขาย การฝึกอบรมพนักงานขาย การพยากรณ์การขาย การควบคุมและการประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานขาย และจรรยาบรรณของผู้บริหารงานขาย

**05-211-311** **ระเบียบวิธีวิจัยทางการตลาด** **3(3-0-6)**

**Marketing Research Methodology**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-211-101 หลักการตลาด

รูปแบบและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาและวัตถุประสงค์ของการวิจัย การออกแบบการวิจัย การสร้างเครื่องมือในการเก็บข้อมูล การใช้เครื่องมือและมาตวัดให้สอดคล้องกับลักษณะของข้อมูล การกำหนดประชากร และการสุ่มตัวอย่าง แหล่งข้อมูลและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การใช้เครื่องมือทางสถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล และรายงานผลการวิจัย

**05-211-313** **การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการการตลาด** **3(3-0-6)**

**Quantitative Marketing Analysis**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-211-101 หลักการตลาด

หลักเกณฑ์และทฤษฎีเชิงปริมาณเกี่ยวกับการตัดสินใจ การใช้วิธีเชิงปริมาณในการกำหนดราคา และตัดสินใจเกี่ยวกับกำไร การควบคุมคุณภาพ การควบคุมต้นทุน การควบคุมการผลิต การบริหารสินเชื่อ การวิเคราะห์และประเมินผลข้อมูลทางการตลาด และการตัดสินใจทางธุรกิจด้วยหลักคุณธรรมและจริยธรรม

**05-211-316** **การตลาดสินค้าเกษตรกรรม** **3(3-0-6)**

**Agricultural Product Marketing**

ลักษณะและระบบการตลาดของสินค้าเกษตรกรรม ปัญหาของสินค้าเกษตรกรรมในประเทศและปัญหาการตลาดส่งออก ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการกำหนด กลยุทธ์ส่วนประสมการตลาดของสินค้าเกษตรกรรม สถาบันและองค์การต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง บทบาทรัฐบาลในการส่งเสริมและสนับสนุนแนวทางแก้ปัญหาการตลาดของผลิตผลเกษตร คุณธรรมและจริยธรรมในระบบตลาดสินค้าเกษตรกรรม

**05-211-319** **การวิจัยการตลาด** **3(2-2-5)**

**Marketing Research**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-001 สถิติธุรกิจ และ
05-211-101 หลักการตลาด

บทบาทและความสำคัญของการวิจัยการตลาดในการตัดสินใจทางธุรกิจ กระบวนการวิจัยการตลาด การกำหนดข้อเสนอโครงการวิจัย การกำหนดงบประมาณและการบริหารโครงการวิจัย การเลือกใช้เทคนิคการวิจัยที่ถูกต้องเหมาะสม วิธีการสุ่มตัวอย่าง การเก็บและประมวลผลข้อมูลด้วยเทคนิคทางสถิติ เน้นการปฏิบัติงานโครงการวิจัยที่เป็นไปตามหลัก Scientific Methods การรายงานผลการวิจัย การสร้างประสบการณ์จริงในการวิจัยให้แก่ผู้เรียน จรรยาบรรณในการวิจัยการตลาด และการฝึกปฏิบัติ

**05-211-420** **การวางแผนเชิงกลยุทธ์ทางการตลาด** **3(3-0-6)**

**Marketing Strategic Planning**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-211-101 หลักการตลาด

บทบาทและความสำคัญของกลยุทธ์ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดกลยุทธ์ การกำหนดกลยุทธ์กับส่วนประสมการตลาดและวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ กลยุทธ์การกำหนดตลาดเป้าหมายและการแข่งขัน กลยุทธ์กับกระบวนการวางแผนการตลาด การพัฒนากลยุทธ์การตลาด การประเมินผลและการควบคุมการใช้กลยุทธ์ และคุณธรรม จริยธรรมในการกำหนดกลยุทธ์การตลาด

**05-211-421** **การศึกษาความเป็นไปได้เพื่อโครงการการตลาด** **3(2-2-5)**

**Feasibility Study in Marketing Project**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-211-101 หลักการตลาด และ
05-111-004 การเงินธุรกิจ

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยแวดล้อมต่าง ๆ ทั้งภายนอก และภายในองค์กร ทั้งในระดับจุลภาคและมหภาค ที่มีต่อความเป็นไปได้ของโครงการ การนำแนวคิดแบบเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการวิเคราะห์วางแผนโครงการ การนำผลการศึกษาวิจัยในอดีตมาประกอบในการวิเคราะห์เพื่อตัดสินใจถึงความเป็นไปได้ของโครงการทางการตลาด จรรยาบรรณของนักธุรกิจในการวิเคราะห์โครงการทางการตลาด และการฝึกปฏิบัติ

**05-211-422** **สัมมนาการตลาด** **3(2-2-5)**

**Seminar in Marketing**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-211-101 หลักการตลาด

การเขียนโครงการสัมมนาทางการตลาด เหตุการณ์ปัจจุบันทางการตลาด การทบทวนองค์ความรู้ทางการตลาด การวิเคราะห์กรณีศึกษาเพื่อประกอบการตัดสินใจทางการตลาดอย่างมีระบบ การมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น การนำเทคนิคต่าง ๆ มาใช้ในการจัดสัมมนาทางการตลาด

**05-211-424** **การตลาดธุรกิจขนาดย่อม** **3(3-0-6)**

**Small Business Marketing**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-211-101 หลักการตลาด

หลักการและวิธีการบริหารธุรกิจขนาดย่อม ความสำคัญของธุรกิจขนาดย่อม การแสวงหาโอกาสในการประกอบธุรกิจ การวางแผนการตลาด การจัดการการผลิต การเงิน และระบบบัญชี กฎหมายและข้อบังคับของรัฐที่ส่งผลต่อการประกอบธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม บทบาทและความรับผิดชอบในการ ทำการตลาดธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมอย่างมีคุณธรรม

**05-211-427** **การฝึกงานทางการตลาด** **9(0-40-0)**

**Training in Marketing**

การฝึกงานด้านการตลาดในสถานประกอบการ หรือการเข้าร่วมทำกิจกรรมทางการตลาดกับบริษัทห้างร้านต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงาน

**05-212-204** **การตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม** **3(3-0-6)**

**Green Marketing**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-211-101 หลักการตลาด

แนวความคิดทางการตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม ความสำคัญต่อการปรับส่วนประสมทางการตลาดให้สอดคล้องกับการตื่นตัวของผู้บริโภคที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ปัญหาที่เกิดจากสภาพแวดล้อมเป็นพิษทั้งทางน้ำ อากาศ ต้นไม้ สัตว์ สารพิษ และอื่น ๆ และแนวทางการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมโดยใช้เครื่องมือทางการตลาด

**05-212-305** **การตลาดระหว่างประเทศ** **3(3-0-6)**

**International Marketing**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-211-101 หลักการตลาด

แนวคิดและทิศทางของการตลาดระหว่างประเทศ สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการตลาดระหว่างประเทศ การจัดระบบข้อมูล ลักษณะและประเภทของตลาดระหว่างประเทศ กลยุทธ์ส่วนประสมการตลาดระหว่างประเทศ กลยุทธ์การเข้าสู่ตลาด การวางแผนการจัดองค์การ การบริหารและควบคุมการตลาดระหว่างประเทศ และการใช้ข้อมูลทางการตลาดระหว่างประเทศ

**05-311-101** **องค์การและการจัดการ** **3(3-0-6)**

**Organizational and Management**

ความหมายขององค์การและการจัดการ แนวความคิดและวิวัฒนาการทางการจัดการ โครงสร้างองค์การและการออกแบบองค์การ กระบวนการจัดการ การวางแผน การจัดองค์การ การนำ การควบคุม การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การจัดการติดต่อสื่อสารและเทคโนโลยีข้อมูลข่าวสาร การจัดการความเปลี่ยนแปลงและนวัตกรรมการจัดการในยุคโลกาภิวัตน์ จริยธรรมทางธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคม

**05-311-102** **พฤติกรรมองค์การ** **3(3-0-6)**

**Organizational Behavior**

ความหมายของพฤติกรรมองค์การ แนวคิดและวิวัฒนาการขององค์การ พื้นฐานของพฤติกรรม แนวคิดเกี่ยวกับกลุ่ม การทำงานเป็นทีม ความเป็นผู้นำ การจูงใจพนักงาน การบริหารการเปลี่ยนแปลง การบริหารความขัดแย้งในองค์การ และการเจรจาต่อรอง

**05-311-103** **เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1** **3(3-0-6)**

**Microeconomics I**

แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ ปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจ อุปสงค์ อุปทานของสินค้า การกำหนดราคาโดยอุปสงค์และอุปทาน ทฤษฎีพฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิต ต้นทุนการผลิต รายรับและกำไรจากการผลิต การกำหนดราคาและปริมาณผลผลิตในตลาดแข่งขันสมบูรณ์และตลาดแข่งขันไม่สมบูรณ์ และทฤษฎีตลาดปัจจัยการผลิต

**05-311-116** **การใช้ภาษาอังกฤษทางธุรกิจ 1** **3(2-2-5)**

**Business English Usage I**

หลักเกณฑ์การใช้ภาษาอังกฤษ ศัพท์ทางธุรกิจเพื่อให้มีความรู้ โครงสร้างภาษาพูด และภาษาเขียน คำศัพท์ และสำนวนที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทางธุรกิจ

**05-311-123** **ภาษาจีนธุรกิจพื้นฐาน 1** **3(2-2-5)**

**Basic Business Chinese I**

หลักไวยากรณ์พื้นฐาน การอ่านออกเสียง การฟัง การเขียน และการพูดภาษาจีน เพื่อใช้สื่อสารด้านธุรกิจ

**05-311-124** **ภาษาจีนธุรกิจพื้นฐาน 2** **3(2-2-5)**

**Basic Business Chinese II**

หลักไวยากรณ์ การอ่านออกเสียง การฟัง การเขียน และการพูดภาษาจีนเพื่อใช้สื่อสารด้านธุรกิจ ในระดับที่สูงขึ้น

**05-311-206** **การจัดการสมัยใหม่** **3(3-0-6)**

**Modern Management**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-101 องค์การละการจัดการ

ทฤษฎีและแนวคิดการจัดการสมัยใหม่ บทบาทของผู้บริหารหรือผู้นำในยุคโลกาภิวัฒน์ เทคนิคการบริหารองค์การในยุคปัจจุบัน การบริหารความเปลี่ยนแปลง การบริหารภาวะวิกฤต จริยธรรมในการบริหาร และการบริหารองค์การตามหลักบรรษัทภิบาล

**05-311-207** **ระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผนทางการบริหาร** **3(2-2-5)**

**Planning Management Information Systems**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-411-101 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ

พื้นฐานระบบสารสนเทศในธุรกิจ การแข่งขันกับเทคโนโลยีสารสนเทศ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อความได้เปรียบทางกลยุทธ์ การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ กระบวนการพัฒนาทางกลยุทธ์ทางธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ การบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศในธุรกิจขนาดใหญ่ และธุรกิจข้ามชาติ กรณีศึกษา และการฝึกใช้ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง

**05-311-208** **การพัฒนาองค์การ** **3(3-0-6)**

**Organizational Development**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-101 องค์การและการจัดการ

โครงสร้างและรูปแบบขององค์การ ความสัมพันธ์ระหว่างองค์การกับสมาชิก ทั้งกับปัจเจกบุคคลและสมาชิกกลุ่มย่อย การเกิดความขัดแย้งและแนวทางในการแก้ไข กระบวนการในการปรับปรุงและพัฒนาองค์การตั้งแต่ขั้นตอนการวางแผนพัฒนา การปฏิบัติตามแผน และการประเมินผลการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

**05-311-209** **การจัดการสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ** **3(3-0-6)**

**Business Environmental Management**

สภาพแวดล้อมทางธุรกิจทั้งภายใน ภายนอก ที่มีความสัมพันธ์กับการดำเนินธุรกิจ ปัญหาของสิ่งแวดล้อมทางธุรกิจ สาเหตุของปัญหา การแก้ไข การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมอันเนื่องมาจากพัฒนาการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและทคนิคการจัดการสิ่งแวดล้อมทางธุรกิจ

**05-311-210** **การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน** **3(3-0-6)**

**Production and Operation Management**

ความสำคัญของการบริหารการผลิตและการปฏิบัติการ ระบบการผลิต เทคนิคการพยากรณ์ การตัดสินใจสำหรับการผลิต การวางแผนการผลิตแบบต่าง ๆ การกำหนดตารางการผลิต การควบคุมการผลิต การเลือกทำเลที่ตั้ง การวางผัง โรงงาน การควบคุมคุณภาพ การจัดการพัสดุคงคลัง การบริหารความปลอดภัยในโรงงาน การจัดการโครงการ และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปช่วยในการบริหารการผลิต

**05-311-211** **การจัดการคุณภาพและการเพิ่มผลผลิต** **3(3-0-6)**

**Quality Management and Productivity**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-210 การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน

หลักการและวิธีปฏิบัติในการควบคุมคุณภาพในกิจการผลิตสินค้าและบริการเทคนิค และเครื่องมือทางสถิติในการควบคุมคุณภาพการผลิตสินค้า ระบบบริหารคุณภาพและมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม แนวคิดและวิวัฒนาการในการเพิ่มผลผลิต องค์ประกอบของการเพิ่มผลผลิต การจัดการเพิ่มผลผลิต เทคนิคและเครื่องมือในการปรับปรุงการเพิ่มผลผลิต การเพิ่มผลผลิตกับคุณภาพงานและคุณภาพชีวิตในการทำงาน และระบบข้อมูลเพื่อการวางแผนการจัดการอุตสาหกรรม

**05-311-215** **การแปลภาษาอังกฤษทางธุรกิจ** **3(3-0-6)**

**Translation in Business English**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-213 การใช้ภาษาอังกฤษทางธุรกิจ 2

การแปลเอกสาร ข้อความ บทความทางธุรกิจ จากหนังสือ ตำรา วารสาร สื่อเรียบเรียง และสรุปสาระสำคัญเพื่อสามารถนำไปใช้ได้อย่างเหมาะสม

**05-311-217** **การใช้ภาษาอังกฤษทางธุรกิจ 2** **3(2-2-5)**

**Business English Usage II**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-116 การใช้ภาษาอังกฤษธุรกิจทางธุรกิจ 1

หลักเกณฑ์การใช้ภาษาอังกฤษที่ซับซ้อน คำศัพท์และสำนวนที่ยาขึ้นทางธุรกิจ การนำความรู้เกี่ยวกับคำศัพท์ สำนาวน และโครงสร้างไปประยุกต์ใช้ในการติดต่อสื่อสารทางธุรกิจ

**05-311-218** **การอ่านภาษาอังกฤษทางธุรกิจ** **3(2-2-5)**

**Reading in Business English**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-217 การใช้ภาษาอังกฤษทางธุรกิจ 2

การอ่านอ่านเอกสารทางธุรกิจ และบทความคัดย่อจากวงการธุรกิจ ฝึกการตอบคำถามจับใจความ และวิจารณ์ข้อความที่อ่านยาก

**05-311-225** **ภาษาจีนธุรกิจระดับกลาง 1** **3(2-2-5)**

**Intermediate Business Chinese I**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-123 ภาษาจีนธุรกิจพื้นฐาน 1

ฝึกการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนที่จำเป็นทางธุรกิจ โดยใช้สถานการณ์จำลองและอุปกรณ์การสอนทางด้าน audio-visual

**05-311-226** **ภาษาจีนธุรกิจระดับกลาง 2** **3(2-2-5)**

**Intermediate Business Chinese II**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-225 ภาษาจีนธุรกิจระดับกลาง 1

พัฒนาการฟัง พูด อ่าน เขียน คำศัพท์ ไวยากรณ์ การอ่านข้อความ แสดงความคิดเห็น การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และการนำเสนอทางด้านธุรกิจ

**05-311-309** **การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ** **3(3-0-6)**

**Quantitative Analysis in Business**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-001 สถิติธุรกิจ

การวิเคราะห์สถานการณ์ การสร้างแบบจำลอง การหาผลลัพธ์ การทดสอบผลลัพธ์ และการนำผลลัพธ์ไปประยุกต์ การกำหนดการเชิงเส้น การขนส่ง การวิเคราะห์ข่ายงานและการจัดโครงการ พัสดุคงคลัง การตัดสินใจ การจำลองสถานการณ์ และตัวแบบมาร์คอฟ

**05-311-318** **การจัดการการเปลี่ยนแปลง** **3(3-0-6)**

**Chanage Management**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-101 องค์การและการจัดการ

แนวคิดทฤษฎีและนำมาประยุกต์ในการจัดการการเปลี่ยนแปลง โดยศึกษาถึงส่วนประกอบขององค์การ ได้แก่ โครงสร้าง พฤติกรรม ระบบงาน วัฒนธรรม องค์การ เพื่อสร้างแรงจูงใจให้สามารถปรับตัวเข้ากับความเปลี่ยนแปลงทั้งที่เกิดจากภายในและภายนอกองค์การ

**05-311-319** **การบริหารธุรกิจขนาดย่อม** **3(3-0-6)**

**Small Business Management**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-004 การเงินธุรกิจ

05-311-101 องค์การและการจัดการ

ความหมายของธุรกิจขนาดย่อม ข้อมูลทั่วไปในการประกอบธุรกิจขนาดย่อม การตลาดสำหรับธุรกิจขนาดย่อม การจัดตั้งสถานประกอบการ รูปแบบความเป็นเจ้าของ การสรรหาเงินลงทุน การบริหารการตลาด การบริหารการบัญชีและ การเงิน แนวคิดในการบริหารจัดการ การบริหารการผลิต การเขียนโครงการ และการบริหารจัดการระบบคุณภาพของธุรกิจขนาดย่อม

**05-311-320** **ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารธุรกิจ** **3(2-2-5)**

**English for Business Communication**

การฝึกทักษะการอ่าน การเขียน รูปแบบจดหมายธุรกิจ การเขียนจดหมายธุรกิจ จกหมายเชิญ จดหมายแสดงความยินดี จดหมายขอบคุณ จดหมายแสดงความเสียใจ จดหมายสอบถาม จดหมายตอบสอบถาม จดหมายสั่งซื้อ ตอบสั่งซื้อ และการเขียนบันทึกข้อความแฟกซ์และอีเมล์

**05-311-325** **การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ** **3(3-0-9)**

**Quantitative Analysis in Business**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-001 สถิติธุรกิจ

การวิเคราะห์สถานการณ์ การสร้างแบบจำลอง การหาผลลัพธ์ การทดสอบผลลัพธ์ และการนำผลลัพธ์ไปประยุกต์ การกำหนดการเชิงเส้น การขนส่ง การวิเคราะห์ข่ายงานและการจัดการโครงการ พัสดุคงคลัง การตัดสินใจ การจำลองสถานการณ์ และตัวแบบมาร์คอฟ

**05-311-411** **การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ** **3(3-0-6)**

**International Business Management**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-101 องค์การและการจัดการ

ความรู้ทั่วไปของธุรกิจระหว่างประเทศ สภาพแวดล้อมในการบริหารธุรกิจระหว่างประเทศ องค์การค้าและเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ข้อตกลงทางการค้าระหว่างประเทศ องค์การค้าและเศรษฐกิจระหว่างประเทศ กลยุทธ์ในการเข้าสู่ธุรกิจระหว่างประเทศ การจัดโครงสร้างองค์การของกิจการระหว่างประเทศ การบริหารทรัพยากรมนุษย์ของกิจการระหว่างประเทศ ภาวะผู้นำและการจูงใจของกิจการข้ามชาติ และจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ

**05-311-412** **วิธีวิจัยทางธุรกิจ** **3(3-0-6)**

**Business Research Method**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-001 สถิติธุรกิจ

ความหมายและบทบาทของการวิจัยธุรกิจ ระบบการตัดสินใจทางธุรกิจ การยอมรับและการพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี คุณธรรมและจรรยาบรรณของนักวิจัยและงานวิจัย กระบวนการในการวิจัยธุรกิจ ข้อมูลและการจัดเก็บข้อมูล การออกแบบการวิจัย การสร้างแบบสอบถาม การกำหนดตัวอย่าง การดำเนินงานภาคสนาม การประมวลผลและการวิเคราะห์ผล การใช้สถิติในงานวิจัย การทดสอบสมมติฐาน การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานวิจัย การรายงานผลการวิจัย การติดตามผลการวิจัย และแนวโน้มการวิจัยธุรกิจในอนาคต

**05-311-413** **การบริหารโครงการ** **3(3-0-6)**

**Project Management**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-101 องค์การและการจัดการ

05-111-004 การเงินธุรกิจ

ความหมายของโครงการ ประเภทของโครงการ ความสำคัญของการจัดทำโครงการ องค์ประกอบของโครงการ การเขียนโครงการ ความหมายของการบริหารโครงการ กระบวนการในการบริหารโครงการในรูปแบบต่าง ๆ การวางแผนโครงการ ปัจจัยที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดทำโครงการ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของโครงการ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ การวิเคราะห์ระบบการดำเนินงานโครงการ การควบคุมและการติดตามโครงการในรูปแบบต่าง ๆ และการยุติโครงการ

**05-311-414** **การพยากรณ์ทางธุรกิจ** **3(3-0-6)**

**Business Forecasting**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-001 สถิติธุรกิจ

ความสำคัญของการพยากรณ์ การเก็บรวบรวมข้อมูลทางธุรกิจ การพยากรณ์การเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ โดยใช้หลักการทางสถิติ เทคนิคการพยากรณ์ การสร้างเครื่องมือในการคาดการณ์แนวโน้มของการเปลี่ยนแปลง การคาดคะเนยอดขายของกิจการ และการคาดคะเนทรัพยากรทางธุรกิจ

**05-311-415** **การบริหารธุรกิจขนาดย่อม** **3(3-0-6)**

**Small Business Management**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-111-004 การเงินธุรกิจ

05-311-101 องค์การและการจัดการ

05-211-101 หลักการตลาด

ความหมายของธุรกิจขนาดย่อม ข้อมูลทั่วไปในการประกอบธุรกิจขนาดย่อม การตลาดสำหรับธุรกิจขนาดย่อม การจัดตั้งสถานประกอบการ รูปแบบความเป็นเจ้าของ การสรรหาเงินลงทุน การบริหารการตลาด การบริหารการบัญชีและการเงิน และการภาษีของธุรกิจขนาดย่อม แนวคิดในการบริหารจัดการ การบริหารการผลิต การเขียนโครงการ และการบริหารจัดการระบบคุณภาพของธุรกิจขนาดย่อม

**05-311-421** **การฟังและการพูดภาษาอังกฤษทางธุรกิจ** **3(2-2-5)**

**Listening and Speaking in Business English**

การฟัง การโต้ตอบ การพูดแสดงความคิดเห็น และการโต้แย้งแลกเปลี่ยนความคิดกับผู้อื่นในเชิงธุรกิจ

**05-311-428** **การฟังและพูดภาษาจีนทางธุรกิจ** **3(2-2-5)**

**Listening and Speaking in Business Chinese**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-226 ภาษาจีนธุรกิจระดับกลาง 2

การฟังและการพูดภาษาจีนธุรกิจจากชีวิตประจำวันไปจนถึงงานในวงธุรกิจ เพื่อพัฒนาความสามารถในการพูดและกาธใช้ภาษาจีนธุรกิจในสถานการณ์ต่าง ๆ การสัมภาษณ์ การโทรศัพท์ การติดต่อนัดหมาย และการเจรจาต่อรอง

**05-311-429** **ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารธุรกิจ** **3(2-2-5)**

**Chinese for Business Communication**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-226 ภาษาจีนธุรกิจระดับกลาง 2

พัฒนาทักษะการสื่อสารธุรกิจ ศัพท์สำนวน รูแปบบในการเขียนบันทึกข้อความ การส่งแฟกซ์ การเขียน การตอบจดหมายธุรกิจในรูปแบบต่าง ๆ การโทรศัพท์ติดต่อธุรกิจ และการให้ข่าวทางธุรกิจ

**05-311-430** **สัมมนาการจัดการ 1** **1(0-2-1)**

**Seminar in Management I**

**วิชาบังคับก่อน :** ผ่านการศึกษาไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

สัมมนา วิเคราะห์ และอภิปรายกรณีศึกษาด้านการจัดการ

**05-311-431** **สัมมนาการจัดการ 2** **1(0-2-1)**

**Seminar in Management II**

**วิชาบังคับก่อน :** ผ่านการศึกษาไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

สัมมนาปัญหาและประเด็นด้านการจัดการที่สนใจและทันสมัย โดยประยุกต์ใช้ทฤษฎีการจัดการในการบริหารและวิเคราะห์การบริหาร

**05-311-434** **การบริหารเชิงกลยุทธ์** **3(3-0-6)**

**Strategic Management**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-101 องค์การและการจัดการ

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกธุรกิจ ทิศทางในอนาคต การกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมาย แผนกลยุทธ์ของธุรกิจในระดับต่าง ๆ ขององค์การ การดำเนินธุรกิจภายในสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง การนำแผนกลยุทธ์ไปปฏิบัติ การควบคุมติดตาม และการประเมินผล

**05-311-435** **โครงงานทางการจัดการ** **2(0-6-2)**

**Management Project**

**วิชาบังคับก่อน :** ผ่านการศึกษาไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

กำหนดโครงงานทางการจัดการเพื่อการศึกษาวิเคราะห์ วิจัย และหาแนวทางในการแก้ปัญหาโดยนำความรู้และทฤษฎีการจัดการมาประยุกต์ใช้

**05-311-436** **การฝึกงานด้านการจัดการ** **3(0-40-0)**

**Job Training in Managment**

**วิชาบังคับก่อน :** ผ่านการศึกษาไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

การปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ทั้งในองค์กรภาครัฐและภาคเอกชน โดยมีระยะเวลาในการฝึกติดต่อกันไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงาน

**05-311-437** **สหกิจศึกษาทางการจัดการ** **6(0-40-0)**

**Co-operative Education in Management**

**วิชาบังคับก่อน :** ผ่านการศึกษาไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

การปฏิบัติงานจริงเชิงวิชาการ และหรือวิชาชีพเลือกเสมือนหนึ่งเป็นพนักงานเต็มเวลาในสถานประกอบการเป็นเวลา 1 ภาคการศึกษา

**05-311-438** **การฝึกงาน** **9(0-40-0)**

**Job Training**

การปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ทั้งในองค์กรภาครัฐและภาคเอกชน โดยมีระยะเวลาในการฝึกติดต่อกันไม่น้อยกว่า 60 วันทำการ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงาน

**05-312-304** **กฎหมายอุตสาหกรรมและแรงงาน** **3(3-0-6)**

**Industrial Labor Legislation**

กฎหมายแรงงาน ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ ว่าด้วยสัญญาแรงงาน กฎหมายที่เกี่ยวกับอาชีพ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดหางาน กฎหมายคุ้มครองแรงงาน กฎหมายแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายการดำเนินคดีแรงงาน กฎหมายประกันสังคม กฎหมายอุตสาหกรรม การดำเนินงานส่งเสริมอุตสาหกรรม พระราชบัญญัติโรงงาน การควบคุมเกี่ยวกับวัตถุมีพิษ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ พระราชบัญญัติเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร และเครื่องหมายการค้า

05-**312-305** **ระบบข้อมูลเพื่อการวางแผนทางการจัดการอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Information Systems for Industrial Management Planning**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-210 การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน

05-411-101 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ

แนวความคิด ความหมาย บทบาท และความสำคัญของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม โครงสร้างของระบบสารสนเทศและความสัมพันธ์ของระบบข้อมูลในองค์การ ผลกระทบของการใช้ระบบข้อมูลช่วยในการจัดการและตัดสินใจ ทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการอุตสาหกรรมสมัยใหม่ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการจัดการอุตสาหกรรม และการอ่านผลลัพธ์เพื่อนำไปใช้ในการตัดสินใจ

**05-312-306** **การศึกษาความเคลื่อนไหวและเวลา** **3(3-0-6)**

**Motion and Time Study**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-210 การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน

ประวัติความเป็นมา คำจำกัดความ ของเขตของการศึกษาการเคลื่อนไหวและเวลา องค์ประกอบของเวลาที่ใช้ทำงาน การวิเคราะห์กระบวนการ การวิเคราะห์การปฏิบัติการ หลักการเคลื่อนไหวอย่างมีประสิทธิภาพ หลักของการเคลื่อนไหวที่เหมาะสม การกำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงาน การศึกษาเวลาการทำงาน การศึกษาเวลาโดยตรง การกำหนดระดับปัจจัย การหาค่าเผื่อ และการหาเวลามาตรฐานการ สุ่มงาน และระบบการจ่ายค่าแรงจูงใจ

**05-312-307** **การบริหารสินค้าคงคลัง** **3(3-0-6)**

**Inventory Management**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-210 การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน

การจัดการสินค้าคงคลัง ระบบพื้นฐานที่ใช้ในการตัดสินใจเกี่ยวกับสินค้าคงคลัง ตัวแบบของปริมาณสินค้าคงคลัง การควบคุมคลังสินค้า ระบบคลังสินค้า ระบบจัดซื้อสินค้าคงคลังและการควบคุมสินค้าคงคลังเชิงปฏิบัติการ การจัดการ การวางแผน การจัดตั้งและการดำเนินงานคลังสินค้า การวางแผนความต้องการทรัพยากรและวัสดุ และระบบการผลิตแบบทันเวลาพอดี

**05-312-408** **การจัดการคุณภาพและการเพิ่มผลผลิต** **3(3-0-6)**

**Quality Management and Productivity Improvement**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-210 การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน

05-312-307 การบริหารสินค้าคงคลัง

05-111-001 สถิติธุรกิจ

หลักการและวิธีปฏิบัติในการควบคุมดูแลในกิจการผลิตสินค้าและบริการ เทคนิคและเครื่องมือทางสถิติในการควบคุมคุณภาพการผลิตสินค้า ระบบบริหารคุณภาพและมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม แนวคิดและการวัดผลิตภาพ เทคนิควิธีการปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มผลิตภาพ การเพิ่มผลิตภาพกับคุณภาพงานและคุณภาพชีวิตในการทำงาน

**05-312-409** **การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน** **3(3-0-6)**

**Logistics Management and Supply Chain**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-210 การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน

ความหมาย แนวคิด ความสำคัญของการบริหารโซ่อุปทาน กลยุทธ์ของการบริหารโซ่อุปทาน ระบบการบริหารข้อมูลและการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ระบบโลจิสติกส์สำหรับการผลิต การจัดการวัตถุดิบ การบริหารและการจัดการ ความเสี่ยงในการจัดซื้อจัดหา การสร้างพันธมิตรในการผลิต การจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการการขนส่ง การจัดซื้อ การกระจายสินค้า ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบการตัดสินใจสำหรับสนับสนุนกิจกรรมการจัดการโซ่อุปทาน

**05-312-410** **การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการบริหารการผลิต** **3(2-2-5)**

**Computer Applied for Production Management**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-210 การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน
05-312-307 การบริหารสินค้าคงคลัง

การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจด้านการวางแผนผลิตและการบริหาร การพยากรณ์ความต้องการ การควบคุมสินค้าคงคลัง การโปรแกรมเชิงเส้นตรง การวางแผนการผลิตโดยรวม การวางผังโรงงาน การขนส่ง การมอบหมายงาน การบริหารโครงการด้วย PERT/CPM ตัวแบบข่ายงาน และการควบคุมคุณภาพ

**05-313-101** **การเขียนเพื่อการสื่อสารธุรกิจ** **3(3-0-6)**

**Writing for Business Communication**

หลักเกณฑ์ต่าง ๆ ในการเขียนเพื่อสื่อสารธุรกิจและทางสังคม การเขียนรายงานประเภทต่าง ๆ การเขียนหนังสือราชการและหนังสือธุรกิจ แบบอย่างและวิธีการเลือกใช้ถ้อยคำสำนาวนที่ถูกต้องเหมาะสม โดยคำนึงถึงสภาพของสังคมและขนบธรรมเนียมประเพณีอันดีงาม และฝึกปฏิบัติการเขียน

**05-313-202** **เทคนิคการนำเสนอ** **3(2-2-5)**

**Techniques for Presentation**

การใช้โปรแกรมเพื่อการนำเสนอ การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอ วิธีการนำเสนอ รูปแบบการนำเสนอ และบุคลิกภาพในการนำเสนอ

**05-313-203** **การจัดการสำนักงาน** **3(3-0-6)**

**Office Management**

แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารสำนักงาน หลักการบริหารสำนักงาน การวิเคราะห์พัฒนาและการบริหารระบบ การจัดการพื้นที่สำนักงาน การจัดการสภาพแวดล้อมในสำนักงาน การบริหารพัสดุ การบริหารเอกสาร การบริหารแบบฟอร์ม รายงานและจดหมายโต้ตอบ การติดต่อสื่อสารในสำนักงาน และสำนักงานอัตโนมัติ

**05-313-204** **สำนักงานอิเล็กทรอนิกส์** **3(2-2-5)**

**Electronic Office**

การใช้เทคโนโลยีระบบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีการสื่อสารปฏิบัติงานทั่วไป การใช้ระบบข้อมูลสำนักงานอัตโนมัติ ระบบเครือข่าย ระบบการจัดการเอกสารที่ใช้ในสำนักงาน และการผลิต การใช้ การจัดเก็บ การค้น การทำลายเอกสาร

**05-313-302** **ผู้นำและการทำงานเป็นทีม** **3(3-0-6)**

**Leader and Team Work**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-102 พฤติกรรมองค์การ

แนวคิดภาวะความเป็นผู้นำ บทบาทหน้าที่และทักษะที่สำคัญของภาวะผู้นำ ทฤษฎีเกี่ยวกับผู้นำ แนวคิดเกี่ยวกับความเป็นผู้นำในยุคปัจจุบัน การวางแผนการตัดสินใจของผู้นำ วิธีการจูงใจ คุณธรรมจริยธรรมของผู้นำ ผู้นำกับการทำงานเป็นทีม การส่งเสริมการทำงานเป็นทีม และการบริหารความขัดแย้ง

**05-313-305** **การผลิตเอกสาร** **3(2-2-5)**

**Office Document Work**

ความสำคัญของการผลิตเอกสาร การผลิตเอกสารด้วยเครื่องใช้สำนักงานการผลิตเอกสารราชการ การผลิตเอกสารธุรกิจ การผลิตเอกสารอื่น ๆ

**05-313-306** **การบริหารคุณภาพสำนักงาน** **2(2-0-4)**

**Office Quality Management**

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการบริหารเพื่อการพัฒนาสำนักงาน รวมถึงเทคโนโลยีและเครื่องมือในการบริหารที่เหมาะสมกับสถานการณ์ของแต่ละสำนักงาน เพื่อให้สำนักงานมีประสิทธิภาพและเกิดธรรมภิบาล เช่น Benchmarkign การปรับรื้อระบบ การบริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์การ Balanced Score Card และระบบ ISO

**05-313-407** **การพัฒนาบุคลิกภาพทางธุรกิจ** **3(3-0-6)**

**Personality Development in Business**

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับบุคลิกภาพ การพัฒนาบุคลิกภาพภายในและภายนอก การปรับปรุงบุคลิกภาพในด้านการแต่งกายให้เหมาะสมการบำรุงรักษาสุขภาพ บุคลิกภาพของการเป็นผู้นำ การวางตัว มนุษย์สัมพันธ์ การปรากฏตัวต่อที่ชุมชน ศิลปะการพูด รวมถึงการสื่อสาร และมารยาทการเข้าสมาคม

**05-313-408** **การจัดการเอกสาร** **3(3-0-6)**

**Document Management**

แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการเอกสาร ประเภทและวงจรของเอกสาร หลักการจัดเอกสาร กระบวนการและขั้นตอนในการจัดการเอกสาร ระบบการจัดเก็บและการสืบค้นเอกสาร กฎหมายและระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการเอกสาร การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการจัดการเอกสาร

**05-313-409** **การใช้คอมพิวเตอร์ในงานสำนักงาน** **1(0-2-1)**

**Computer for Office Work**

ฝึกทักษะการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในงานสำนักงาน ทั้งงานด้านเอกสาร การคำนวณ และการนำเสนอข้อมูล ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

**05-314-301** **การบริหารทรัพยากรมนุษย์** **3(3-0-6)**

**Human Resource Management**

ความหมายของการบริหารทรัพยากรมนุษย์ การวิเคราะห์งาน การวางแผนกำลังคน การสรรหา การคัดเลือก การบรรจุ การปฐมนิเทศ การฝึกอบรมและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การบริหารค่าจ้างและเงินเดือน ประเมินผลการปฏิบัติงาน การจูงใจ ภาวะผู้นำ แรงงานสัมพันธ์ และความปลอดภัยจากการทำงาน

**05-411-101** **การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ** **3(2-2-5)**

**Using Information Technology for Business**

เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ฮาร์แวร์ ซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบสารสนเทศและการจัดการองค์กร อินเทอร์เน็ตและระบบเครือข่าย การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ คุณธรรมและจริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ กฎหมายและพระราชบัญญัติคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรมนำเสนอผลงาน โปรแกรมตารางการคำนวณ การวิเคราะห์ข้อมูล การจัดการข้อมูล โปรแกรมสร้างสื่อสิ่งพิมพ์ ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางธุรกิจ

**05-411-202** **ระบบสารสนเทศในองค์กร** **3(3-0-6)**

**Information Systems in Organizatiuon**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-311-102 พฤติกรรมองค์การ

ความสำคัญของระบบสารสนเทศ ข้อมูลและสารสนเทศในองค์กร โครงสร้างระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ เทคโนโลยีสารสนเทศ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ ฐานข้อมูลสำนักงานอัตโนมัติ ระบบสารสนเทศในองค์การธุรกิจ ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการจัดการในด้านการวางแผน การควบคุม การตัดสินใจ การพัฒนาระบบสารสนเทศด้วยคอมพิวเตอร์มาใช้ในการจัดการ

**05-411-304** **การวิเคราะห์และออกแบบระบบ** **3(3-0-6)**

**System Analysis and Design**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-412-101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1

ความรู้เกี่ยวกับระบบ ลักษณะงานของนักวิเคราะห์ระบบ คุณสมบัติของนักวิเคราะห์ระบบ ทีมงานพัฒนาระบบ การวิเคราะห์และออกแบบระบบ การออกแบบโปรแกรม วงจรการพัฒนาระบบ การทดสอบระบบ เครื่องมือด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบ การบริหารโครงการ แนวคิดเชิงวัตถุ การนำไปสู่การปฏิบัติงานจริง

**05-411-306** **สัมมนาทางระบบสารสนเทศ** **1(1-0-2)**

**Seminar in Information System**

**วิชาบังคับก่อน :** ผ่านการศึกษามาไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต

ค้นคว้าและอภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และการนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ ทางคอมพิวเตอร์มาใช้ในระบบงานต่าง ๆ ในระบบธุรกิจ

**05-411-412** **การเตรียมโครงงานระบบสารสนเทศทางธุรกิจ** **1(1-0-2)**

**Business Information System Pre-Project**

แนะนำระเบียบและวิธีการสำหรับการทำโครงงานระบบสารสนเทศ ศึกษาความเป็นไปได้ของหัวข้อโครงการ เตรียมแผนการดำเนินงานโครงการ กำหนดจุดประสงค์ เป้าหมาย ขั้นตอน และแผนการดำเนินงาน ตลอดจนจัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ เพื่อดำเนินโครงการ และรายงานผลการเตรียมโครงการ

**05-411-413** **โครงงานระบบสารสนเทศทางธุรกิจ** **2(0-6-2)**

**Business Information System Project**

ศึกษาและวิเคราะห์แผนการดำเนินโครงการปฏิบัติการในโครงการตามที่ได้รับอนุมัติ วิเคราะห์การปฏิบัติงาน ปัญหา และกำหนดวิธีการแก้ปัญหา นำเสนอผลการดำเนินงานโครงการเป็นระยะ ๆ นำเสนอผลการดำเนินงานในขั้นตอนสุดท้ายและจัดทำรายงานโครงการที่สมบูรณ์

**05-411-415** **การฝึกงาน** **3(0-40-0)**

**Job Training**

**วิชาบังคับก่อน :** ผ่านการศึกษาไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

การปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ทั้งในองค์กรภาครัฐและภาคเอกชน โดยมีระยะเวลาในการฝึกติดต่อกันไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงาน

**05-411-416** **สหกิจศึกษา** **6(0-40-0)**

**Co-operative Education**

**วิชาบังคับก่อน :** ผ่านการศึกษาไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

การปฏิบัติงานจริงเชิงวิชาการและหรือวิชาชีพเสมือนหนึ่งเป็นพนักงานเต็มเวลาในสถานประกอบการเป็นเวลา 1 ภาคการศึกษา

**05-412-101** **การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1** **3(2-2-5)**

**Computer Programming I**

ผังงาน ภาษาสำหรับเขียนโปรแกรม ประเภทข้อมูลแบบต่าง ๆ ค่าคงที่ ตัวแปร นิพจน์ และตัวกระทำการ รูปแบบและคำสั่งในการควบคุมการทำงาน อาร์เรย์ โปรแกรมย่อยและอาร์กิวเม้นต์ การนำข้อมูล เข้าออก อย่างง่าย การเขียนโปรแกรมเพื่อทำงานกับแฟ้มข้อมูล การเขียนโปรแกรมที่ดี และเทคนิคการแก้ปัญหาต่าง ๆ

**05-412-102** **คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์** **3(3-0-6)**

**Computer Mathematics**

วิวัฒนาการของตัวเลข เลขมีหลักกับเลขไม่มีหลัก ฐานของระบบตัวเลข การคิดโมดูลัสของเลขแต่ละระบบ ระบบเลขฐานสอง ฐานแปดและฐานสิบหก การเปลี่ยนฐานตัวเลข การบวกลบคูณและหารของเลขฐานสอง เลขฐานแปด และเลขฐานสิบหก ทฤษฎีเซตและพีชคณิตแบบบูเลียน และรูปแบบวิธีการเก็บข้อมูลประเภทต่าง ๆ ในคอมพิวเตอร์

**05-412-206** **โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม** **3(3-0-6)**

**Data Structure and Algorithm**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-412-101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1

รูปแบบของโครงสร้างข้อมูล อาร์เรย์ สแตก คิว ลิงลิสท์ ไบนารีทรี อัลกอริทึม พื้นฐานที่ใช้กับโครงสร้างข้อมูล เทคนิคการเรียงลำดับข้อมูลในหน่วยความจำ หลักแบบต่าง ๆ การพัฒนาอัลกอริทึมและการวิเคราะห์อัลกอริทึมอย่างง่าย และการเขียนโปรแกรมเพื่อการจัดการกับโครงสร้างแบบต่าง ๆ

**05-412-207** **ระบบจัดการฐานข้อมูล** **3(2-2-5)**

**Database Management System**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-412-101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1

แนวความคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมฐานข้อมูล โครงสร้างการเก็บข้อมูล ตัวแบบของข้อมูลและคำสั่งสำหรับการจัดการกับข้อมูล ฐานข้อมูลแบบความสัมพันธ์ ฐานข้อมูลแบบลดหลั่นกันตามลำดับ และฐานข้อมูลแบบเครือข่าย การปรับข้อมูลเข้าบรรทัดฐาน ภาษาที่ใช้บรรยายข้อมูล ภาษาที่ใช้ดำเนินการกับข้อมูล ความมั่นคงของระบบจัดการฐานข้อมูลความถูกต้องและความน่าเชื่อถือได้ของระบบจัดการฐานข้อมูล และการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างและใช้งานฐานข้อมูลแบบง่าย

**05-412-314** **คอมพิวเตอร์กราฟิก** **3(2-2-5)**

**Computer Graphics**

ฮาร์แวร์คอมพิวเตอร์กราฟิก ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์กราฟิก การประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์กราฟิกด้านต่าง ๆ คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์กราฟิก ระบบพิกัด 2 มิติ ระบบพิกัด 3 มิติ การปรับเปลี่ยนรูปภาพ 2 มิติ 3 มิติ ระบบสี การแสดงผลของภาพ การตัดต่อ และการปรับปรุงคุณภาพของภาพ อัลกอริทึมในงานคอมพิวเตอร์กราฟิก การสร้างงานกราฟิกด้วยซอฟต์แวร์กราฟิก การพัฒนาอัลกอริทึมด้านคอมพิวเตอร์กราฟิก

**05-412-421** **การค้นคืนสารสนเทศ** **3(3-0-6)**

**Information Retrieval**

โครงสร้างข้อมูล ขั้นตอนวิธีที่ใช้ในการค้นคืนสารสนเทศ การวิเคราะห์ และจัดหมวดหมู่เอกสารแบบอัตโนมัติ ตัวแบบของการค้นคืนสารสนเทศแบบต่าง ๆ โครงสร้างของแฟ้มข้อมูล การปฏิบัติการข้อคำถาม และการประเมินผลการค้นคืนสารสนเทศ

**05-413-101** **ระบบปฏิบัติการ** **3(2-2-5)**

**Operating System**

แนวคิด หน้าที่และเป้าหมายของระบบปฏิบัติการ การปฏิบัติงานแบบระบบหลายภาระกิจ การจัดการหน่วยความจำ การจัดลำดับงาน ระบบแฟ้มข้อมูล หน่วยรับและแสดงผล การคุ้มครองทรัพยากร และการเขียนโปรแกรมเพื่อศึกษาการทำงานของระบบปฏิบัติการ

**05-413-102** **สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์** **3(3-0-6)**

**Computer Architecture**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-412-102 คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์

ประวัติวิวัฒนาการของสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ กลไกการทำงานภายในของคอมพิวเตอร์ในรูปแบบระบบดิจิตอล การทำงานของหน่วยประมวลผลทางด้านคณิตศาสตร์และตรรก หน่วยควบคุม หน่วยความจำ ระบบการนำส่งข้อมูลและระบบนำข้อมูลเข้า-ออก กลไกการเชื่อมประสานด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ และขั้นตอนการออกแบบฮาร์ดแวร์

**05-413-203** **การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์** **3(2-2-5)**

**Data Communication and Computer Network**

ทฤษฎีพื้นฐานของการสื่อสารข้อมูล ส่วนประกอบสำคัญในการสื่อสารและสื่อส่งข้อมูล การส่งผ่านข้อมูลในแบบต่าง ๆ การมัลติเพล็กซิง สถาปัตยกรรมการสื่อสาร การควบคุมการส่งข้อมูล และการหาเส้นทางส่งข้อมูลระบบเครือข่ายแล

**06-111-101** **หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ** **3(3-0-6)**

**Principles of Aquaculture**

ประวัติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การสร้างบ่อ การเพาะ อนุบาล และการเลี้ยงสัตว์น้ำ การให้อาหาร สัตว์น้ำ การจัดการบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โรคและการป้องกันรักษา

**06-111-302** **การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด** **2(2-0-4)**

**Freshwater Aquaculture**

**วิชาบังคับก่อน :** 06-111-101 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

วิธีการเพาะขยายพันธุ์สัตว์น้ำจืดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ รูปแบบการเพาะฟัก การเตรียมอาหารมีชีวิต การอนุบาล การป้องกันรักษาโรคและปรสิต การเตรียมอาหารจากวัตถุดิบอื่น ๆ วิธีการเก็บเกี่ยวผลผลิต และการตรวจสอบการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำจืด

**06-111-303** **ปฏิบัติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด** **2(0-6-0)**

**Freshwater Aquaculture Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 06-111-101 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

เทคนิคและปฏิบัติจริงในการเพาะขยายพันธุ์ และอนุบาลสัตว์น้ำจืดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ การผลิตอาหารสัตว์น้ำวัยอ่อน การทดลองเลี้ยงปลาและสัตว์น้ำที่สำคัญทางเศรษฐกิจในฟาร์มทดลองเพื่อตรวจสอบการเจริญเติบโตและผลผลิต ปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหา

**06-112-201** **นิเวศวิทยาทางน้ำ** **3(2-3-5)**

**Aquatic Ecology**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-024-001 ชีววิทยาทั่วไป

ความหมายของระบบนิเวศ พลังงานที่มีผลต่อระบบนิเวศ โครงสร้างของระบบนิเวศทางน้ำ วัฏจักรต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระบบนิเวศน์ทางน้ำ ระบบนิเวศน์ทางน้ำอันจะมีผลต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ การเจริญเติบโต และระบบสืบพันธุ์ ปัญหามลพิษทางน้ำที่มีผลต่อการประมง และปฏิบัติการ

**06-113-101** **มีนวิทยา** **3(2-3-5)**

**Ichthyology**

ประวัติความเป็นมา ลักษณะภายนอกภายในของปลากระดูกอ่อนปลากระดูกแข็งชั้นต่ำและชั้นสูง ระบบต่าง ๆ ของร่างกายปลา การจำแนกและจัดหมวดหมู่ของปลาและปฏิบัติการ

**06-113-202** **ชีววิทยาของพืชและสัตว์น้ำเศรษฐกิจ** **3(2-3-5)**

**Biology of Economic Aquatic Plants and Animals**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-024-001 ชีววิทยาทั่วไป

ชีวประวัติ สัณฐาน สรีรวิทยา แหล่งที่อยู่อาศัยของพืชและสัตว์น้ำที่สำคัญทางเศรษฐกิจ ความสำคัญและประโยชน์ของพืชและสัตว์น้ำเศรษฐกิจ และปฏิบัติการ

**06-114-301** **อาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ** **3(2-3-5)**

**Aquatic Animal Feed and Feeding**

**วิชาบังคับก่อน :** 06-111-101 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ความสำคัญ ประเภทของอาหารสัตว์น้ำ การจัดหมวดหมู่และความสำคัญของธาตุอาหารหลักต่าง ๆ ต่อสัตว์น้ำ อาการขาดธาตุอาหารของสัตว์น้ำ วิธีการให้อาหารและลักษณะการกินอาหาร การผลิตอาหารสัตว์น้ำ การวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพของวัตถุดิบอาหาร และอาหารสัตว์น้ำ และปฏิบัติการ

**06-115-402** **การใช้ยาและสารเคมีทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ** **3(2-3-5)**

**Drug and Chemical Treatment in Aquaculture**

ประวัติ ความหมายของยาและสารเคมีที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกลไกการออกฤทธิ์ของยา กลไกการดื้อยา การใช้ยาและสารเคมีในการป้องกันโรคสัตว์น้ำ การทดสอบประสิทธิภาพของยาและสารเคมีที่ใช้ในการรักษาโรคสัตว์น้ำ และปฏิบัติการ

**06-116-201** **วิศวกรรมประมง** **3(2-3-5)**

**Fishery Engineering**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-016-006 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน

เครื่องมือ และอุปกรณ์ หลักการทำงาน การคำนวณ และการออกแบบเกี่ยวกับ ระบบจ่ายลม ระบบไฟฟ้า ระบบน้ำทิ้งและเครื่องจักรกลชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในการประมง และปฏิบัติการ

**06-117-402** **การฝึกงานทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ** **3(0-6-3)**

**Aquaculture Field Practice**

การฝึกงานทางด้านเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

**06-117-403** **สัมมนาทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ** **1(0-2-1)**

**Seminar in Aquaculture**

วิธีการค้นคว้า รวบรวมบทความทางวิชาการ และงานวิจัยทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การนำเสนอ และดำเนินการจัดการสัมมนา

**06-117-404** **ปัญหาพิเศษทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ** **3(0-6-3)**

**Special Problems in Aquaculture**

การทดลองวิจัยทางด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การรวบรวมข้อมูลความรู้จากแหล่งต่าง ๆ การเรียบเรียง การสรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง การจัดทำรูปเล่ม และการนำเสนอผลการทดลองวิจัย

**06-121-101** **ความปลอดภัยและการช่วยเหลือทางการประมง** **2(1-2-3)**

**Water Safety and Life Saving for fisheries**

การช่วยเหลือชีวิตผู้ทำกิจกรรมทางทะเล กิจกรรมทางน้ำจืด กิจกรรมด้านการประมง การปฐมพยาบาลเบื้องต้น หลักการรักษาดูแลและการป้องกันผู้ประสบภัยทางทะเลร่วมกับการปฏิบัติการ

**06-121-102** **การประมงทั่วไป** **3(3-0-6)**

**Principles of Fisheries**

ความสำคัญของการประมง รูปแบบแหล่งน้ำ ทรัพยากรประมง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ การทำประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเก็บถนอมและแปรรูปสัตว์น้ำ ตลอดจนการตลาดสัตว์น้ำ กฎหมาย ข้อตกลงและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการประมง

**06-121-203** **หลักการจัดการองค์กรประมง** **3(3-0-6)**

**Principles of Management in Fishery Organization**

ลักษณะทั่วไปของการประกอบธุรกิจ แนวความคิด และวิวัฒนาการทางการจัดการ ปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ รวมทั้งหน้าที่ของผู้บริหารทางด้านต่าง ๆ คือการวางแผน การจัดองค์กร การชี้นำ การวางเข้าทำงานและการควบคุม โดยศึกษาแต่ละหน้าที่และมุ่งถึงความสำคัญกับผลกระทบขององค์ประกอบทางด้านบุคคล ที่มีต่อองค์กร ศึกษาความมีจริยธรรมทางธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคม

**06-121-204** **การอนุรักษ์และการจัดการทรัพยากรประมง** **3(3-0-6)**

**Conservation and Management of Fishery Resources**

สภาพแวดล้อมและทรัพยากรประมง ปัญหาทรัพยากรประมง หลักในการอนุรักษ์ทรัพยากร เป้าหมายในการจัดการประมง แหล่งทำการประมง หลักการคำนวณผลผลิตและสถิติประชากรสัตว์น้ำ การจัดการประมงระหว่างประเทศและในประเทศ มาตรการในการจัดการประมง การจัดการประมงในน่านน้ำสากล

**06-121-305** **หลักการจัดการทรัพยากรชายฝั่งและชุมชน** **3(3-0-6)**

**Principles of Coastal Zone Management and Community**

หลักการจัดการทรัพยากรชายฝั่ง และสภาพชุมชนประมงชายฝั่งการวิเคราะห์สภาพชุมชนประมงชายฝั่ง ในการใช้ประโยชน์ทรัพยากรชายฝั่งและการวางแผนการจัดการทรัพยากรชายฝั่ง การรักษาทรัพยากรชายฝั่งเพื่อให้เกิดความยั่งยืน

**06-121-306** **การจัดการประมง** **3(3-0-6)**

**Fishery Management**

ลักษณะของทรัพยากรการประมงและปัญหาการใช้ประโยชน์ แบบจำลองผลจับส่วนเกินแบบจำลองผลจับต่อหน่วยทดแทน วัตถุประสงค์ของการจัดการประมง นโยบายและมาตรการที่ใช้ในการจัดประมง และข้อจำกัดการพัฒนาแบบแผนการจัดการประมง

**06-121-407** **กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง** **3(3-0-6)**

**Fishery Laws and Regulations**

กฎหมายและความสำคัญของกฎหมายประมง ได้แก่พระราชบัญญัติกฎกระทรวง ประกาศ และระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประมงของไทย รวมไปถึงศึกษากฎหมายประมงระหว่างประเทศ ได้แก่ อนุสัญญาต่างๆ ที่มีผลผูกพันให้ประเทศไทยต้องปฏิบัติตามเพื่อประโยชน์แก่การประมงของไทย

**06-121-408** **การส่งเสริมการประมง** **3(3-0-6)**

**Fishery Extension**

ความสำคัญและความจำเป็นของการส่งเสริมการประมง สิ่งจำเป็นพื้นฐานของการส่งเสริมการประมง นโยบายและการดำเนินงานส่งเสริมการประมงปรัชญาและวัตถุประสงค์ การส่งเสริม การเรียนรู้งาน ส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ที่จำเป็น หลักการส่งเสริมการเกษตร การวางแผนโครงการส่งเสริม กระบวนการในการวางแผน รูปแบบและวิธีการส่งเสริมการประมง และวิเคราะห์ผลการส่งเสริมประมง

**06-122-201** **การวางแผนการทดลองทางการประมง** **3(3-0-6)**

**Experimental Designs for Fisheries**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-217-102 หลักสถิติ

หลักการวิจัยเชิงทดลองทางการประมง ความหมาย ชนิดและหลักการของแผนการทดลองทางการประมง การเปรียบเทียบสองตัวแทนหลักการวางแผนการทดลองทางการประมง แผนการทดลองแบบสุ่มตลอดการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย แผนการทดลองแบบสุ่มภายในบล็อกสมบูรณ์ แผนการทดลองแบบลาตินสแคว์ การทดลองแบบแฟกทอเรียลและแผนการทดลองอื่น ๆ ตลอดจนการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมสหสัมพันธ์และการถดถอย

**06-122-202** **คอมพิวเตอร์เพื่อการประมง** **3(2-2-5)**

**Computer for Fisheries**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-016-008 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ โปรแกรมประมวลผลคำ โปรแกรมคำนวณ และโปรแกรมนำเสนอผลงาน รวมไปถึงการประมวลผลข้อมูลที่ได้จากการทดลองด้านการประมงด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การแปรผล และรายงานผลการวิเคราะห์ และปฏิบัติการ

**06-122-303** **ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการประมง** **3(3-0-6)**

**Fishery Industry Research Methodology**

**วิชาบังคับก่อน :** 06-122-201 การวางแผนการทดลองทางการประมง

ความสำคัญและประโยชน์ของงานวิจัยด้านการจัดการประมง การวางแผนการวิจัย การเขียนโครงการวิจัย การสุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวม ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและการเขียนรายงานการวิจัย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ทางด้านการประมง การจัดทำเอกสาร การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล

**06-122-304** **ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการสำรวจระยะไกลเบื้องต้น** **3(3-2-5)**

**Introduction to Geographic Information System (GIS) and Remote Sensing (RS)**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-016-008 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการสำรวจระยะไกล การประยุกต์ใช้ GIS และ RS ในการจัดการทรัพยากร การใช้โปรเจคชั่น Global Position System(GPS) การจัดการข้อมูลและตารางในระบบ GIS การประมวลผลข้อมูลทางภูมิศาสตร์ และการวิเคราะห์ข้อมูลจากการสำรวจระยะไกล และการนำเสนอข้อมูลด้วยแผนที่และปฏิบัติการ

**06-122-407** **การวางแผนโครงการประมง** **3(3-0-6)**

**Fishery Project Planning**

การจัดทำโครงการประมง การวางแผน การควบคุม และการประเมินโครงการทางการประมง และการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวางแผนโครงการ

**06-123-301** **การวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อการจัดการประมง** **3(2-3-5)**

**Water Quality for Fisheries Management**

ความสำคัญของสภาพน้ำทางการประมงคุณสมบัติของน้ำทางด้านต่าง ๆ มลภาวะและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ปัญหาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ การเก็บรักษาตัวอย่างน้ำ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมีกายภาพ และทางชีวภาพ การแก้ปัญหาและปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการจัดการประมงและปฏิบัติการ

**06-123-302** **ชีววิทยาการประมงเพื่อการจัดการ** **3(2-3-5)**

**Fishery Biology for Management**

รูปแบบการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ การตายของสัตว์น้ำ การเคลื่อนย้ายวงจรชีวิตการเปลี่ยนแปลงประชากรของสัตว์น้ำ การประเมินสภาวะทรัพยากรสัตว์น้ำ การทดแทนที่ของสัตว์น้ำ โดยเน้นการประยุกต์ใช้ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อนำไปสู่การจัดการประมง และการวางแผนการจัดการประมง และปฏิบัติการ

**06-124-403** **สัมมนาทางการจัดการประมง** **1(0-2-1)**

**Seminar in Fishery Management**

อภิปรายปัญหาการเสนอรายงานความก้าวหน้า และเทคนิคใหม่ ๆ ทางการประมงการค้นคว้าเอกสารทางวิชาการมาเสนอในที่ประชุม

**06-124-404** **ปัญหาพิเศษทางการจัดการประมง** **3(0-6-3)**

**Special Problems in Fishery Management**

การทดลองวิจัยทางด้านการประมง เพื่อนำความรู้ความเข้าใจไปประยุกต์ทางด้านการประมง หรือ รวบรวมข้อมูลความรู้แหล่งต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อสาขาวิชาประมง แล้วนำมานำเสนอ และรายงานเป็นรูปเล่มและเสนอผลงานต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

**06-124-405** **การฝึกงานทางการจัดการประมง** **3(0-6-3)**

**Fishery Management Practice**

อภิปรายและนำเสนอรายงานการการฝึกงานในหน่วยงานภายนอก พร้อมทั้งจัดนิทรรศการ การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในระหว่างการฝึกงานและภายหลังการฝึกงาน การประเมินผลการฝึกงานจากหน่วยงานภายนอก การติดตาม นิเทศการฝึกงาน การประยุกต์ผลการฝึกงานต่อการเรียนการสอนได้

**06-125-301** **เศรษฐศาสตร์ประมง** **3(3-0-6)**

**Fishery Economics**

ความสำคัญของเศรษฐศาสตร์ประมงและขอบเขต ลักษณะการใช้ทรัพยากรประมง การลงแรงและเส้นโค้งผลจับถาวร ดุลยภาพการทำประมง ค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์จากทรัพยากร กับเส้นโค้งอุปทานของประมงเสรีเศรษฐศาสตร์ สวัสดิการกับการทำประมงแบบควบคุมด้วยภาษี การประยุกต์แบบจำลองผลจับเพื่อปรับปรุงสภาพเศรษฐศาสตร์ในการทำประมง

**06-125-402** **การจัดการอุตสาหกรรมและตลาดสัตว์น้ำ** **3(3-0-6)**

**Industrial Management and Marketing of Fisheries**

หลักการเกี่ยวกับอุตสาหกรรมสัตว์น้ำ การจัดการอุตสาหกรรมสินค้าสัตว์น้ำ การตลาดสินค้าสัตว์น้ำ การจัดองค์กรในอนาคตในอาณาเขตบริเวณตลาดสัตว์น้ำ การจัดการธุรกิจเพื่อการพัฒนาอาชีพประมงสู่ธุรกิจขนาดย่อม การค้าและการลงทุน

**06-131-101** **ทรัพยากรประมงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ** **3(3-0-6)**

**Economic Aquatic Plants and Animals**

การจำแนกชนิดพืชน้ำและสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจ ความรู้เกี่ยวกับชีววิทยาเบื้องต้น ศักยภาพในการเพาะเลี้ยง วิธีการจับสัตว์น้ำ องค์ประกอบทางเคมีและการใช้ประโยชน์ การเลือกซื้อสัตว์น้ำ สารปนเปื้อนและแหล่งที่มาของสารพิษที่พบในวัตถุดิบสัตว์น้ำ เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวสัตว์น้ำและพืชน้ำ

**06-131-102** **ผลิตภัณฑ์ประมงเบื้องต้น** **3(3-0-6)**

**Introduction to Fishery Products**

องค์ประกอบทางเคมีของสัตว์น้ำ การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางเคมีของสัตว์น้ำ คุณภาพสัตว์น้ำ การเสื่อมคุณภาพสัตว์น้ำ วิธีการชะลอป้องการการเสื่อมเสีย การบรรจุและขนส่งสัตว์น้ำ

**06-131-203** **การแปรรูปสัตว์น้ำ1** **3(2-3-5)**

**Fish Processing I**

หลักการและกรรมวิธีแปรรูปสัตว์น้ำโดย การใช้การเคมี การทำเค็ม การรมควัน การทำแห้ง การหมักดอง การฉายรังสี และการแปรรูปสัตว์น้ำโดยใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ ร่วมกัน การใช้สารเจือปนในผลิตภัณฑ์ประมง การศึกษานอกสถานที่ และปฏิบัติการ

**06-131-304** **การแปรรูปสัตว์น้ำ2** **3(2-3-5)**

**Fish Processing II**

กรรมวิธีแปรรูปสัตว์น้ำโดยใช้ความร้อนสูง ภาชนะบรรจุของผลิตภัณฑ์ที่ให้ความร้อนสูง เครื่องมือฆ่าเชื้อ การกำหนดกระบวนการในการฆ่าเชื้ออาหารด้วยความร้อนสูง การคำนวณเวลาและประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อด้วยความร้อนสูง กรรมวิธีการแปรรูปสัตว์น้ำจากวัตถุดิบสัตว์น้ำต่าง ๆ และการเสื่อมเสียของผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่ผ่านการแปรรูปด้วยความร้อนสูง และการตรวจสอบ การศึกษานอกสถานที่ และปฏิบัติการ

**06-131-306** **เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์อาหาร** **3(2-3-5)**

**Food Product Packaging Technology**

หน้าที่และความสำคัญของภาชนะบรรจุ ชนิดและคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำภาชนะบรรจุ คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของวัสดุที่ใช้ทำบรรจุภัณฑ์รูปแบบ และการใช้งานของภาชนะบรรจุในอุตสาหกรรมอาหาร วิธีการและเครื่องมือที่ใช้ในการบรรจุ การตรวจสอบภาชนะบรรจุ มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับบรรจุภัณฑ์ และปฏิบัติการ

**06-132-102** **ผลิตภัณฑ์ประมงเบื้องต้น** **3(3-0-6)**

**Introduction to Fishery Products**

องค์ประกอบทางเคมีของสัตว์น้ำ การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางเคมี ของสัตว์น้ำ คุณภาพสัตว์น้ำ การเสื่อมคุณภาพสัตว์น้ำ หลักการและวิธีการดูแลรักษาสัตว์น้ำตั้งแต่หลังจับสัตว์น้ำ วิธีการชะลอป้องกันการเสื่อมเสีย การบรรจุ และขนส่งสัตว์น้ำ

**06-132-301** **จุลชีววิทยาผลิตภัณฑ์ประมง** **3(2-3-5)**

**Microbiology of Fishery Products**

บทบาทและความสำคัญของจุลินทรีย์ในผลิตกระบวนการแปรรูปสัตว์น้ำและในผลิตภัณฑ์ประมง จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดการเน่าเสียในผลิตภัณฑ์ สุขลักษณะของผลิตภัณฑ์ประมง โคลิฟอร์มและแบคทีเรียบางชนิดที่ใช้ในการกำหนดมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ประมง และปฏิบัติการ

**06-133-301** **การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง** **3(2-3-5)**

**Quality Control of Fishery Products**

คุณภาพอาหารและวิธีการวัดค่าคุณภาพของผลิตภัณฑ์ประมงการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบ กระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ประมง และการใช้วิธีการทางสถิติในการควบคุมคุณภาพ และปฏิบัติการ

**06-133-302** **ระบบคุณภาพและการประกันคุณภาพในกระบวนการแปรรูปสัตว์น้ำ** **2(2-0-4)**

**Quality System and Assurance in Fish Processing**

การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของวัตถุดิบสัตว์น้ำ กรรมวิธีที่ดีในการผลิต การวิเคราะห์และควบคุมจุดวิกฤตในกระบวนการแปรรูปสัตว์น้ำ ระบบการบริหารจัดการคุณภาพ การจัดการและประเมินความเสี่ยงในการแปรรูปสัตว์น้ำ และระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ

**06-133-303 มาตรฐานและกฎหมายเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ประมง 2(2-0-4)**

**Standard and Regulation on Fishery Products**

ความสำคัญของมาตรฐานและกฎหมาย การจัดทำมาตรฐานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ประมงของประเทศไทย และระหว่างประเทศ กฎระเบียบและมาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจสอบรับรองสินค้า กลุ่มผลิตภัณฑ์ประมง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและอำนาจหน้าที่ในการควบคุมดูแล

**06-134-302 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร 3(2-3-5)**

**Food Products Development**

ความหมายและความสำคัญของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การสำรวจวัตถุดิบและความต้องการของผู้บริโภค แนวโน้มผลิตภัณฑ์ที่ควรพัฒนา การพัฒนาสูตรการผลิต กรรมวิธีการผลิตและบรรจุภัณฑ์ การทดสอบและการควบคุมคุณภาพ การคิดต้นทุนและประเมินผล การวิจัยตลาดผลิตภัณฑ์ และปฏิบัติการ

**06-135-303 สิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาลโรงงานแปรรูปสัตว์น้ำ 3(2-3-5)**

**Fish Processing Plant Environment and Sanitation**

สิ่งแวดล้อม ประเภทของมลภาวะ การจัดการของเสีย การจัดการพลังงาน หลักการปฏิบัติที่ถูกต้องในโรงงานอุตสาหกรรมประมง โรคที่เกิดจากอาหารเป็นพิษเนื่องจากจุลินทรีย์ การควบคุมจุลินทรีย์ หนูและแมลง การทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อในโรงงานอุตสาหกรรมประมง และสุขอนามัยส่วนบุคคล การศึกษานอกสถานที่ และปฏิบัติการ

**06-135-405 การจัดการโรงงานแปรรูปสัตว์น้ำ 3(3-0-6)**

**Operation Management in Fish Processing Plant**

ระบบการจัดองค์กร การวางแผนโครงการ การบริหารงานบุคคล การวางแผน และควบคุมการผลิต การปรับปรุงและการบริหารการเพิ่มผลผลิต การวางผังโรงงาน และการบริหารการซ่อมบำรุง

**06-136-301 วิศวกรรมอาหาร 4(3-3-7)**

**Food Engineering**

ความรู้ทั่วไปด้านวิศวกรรม หน่วยและมิติ สมดุลมวล เทอร์โมไดนามิกส์ประยุกต์ สมดุลพลังงาน แผนภูมิความชื้น ระบบการทำความเย็น กลศาสตร์ของการไหล การถ่ายโอนความร้อน และการถ่ายโอนมวล และปฏิบัติการ

**06-137-201 เคมีอาหาร 3(2-3-5)**

**Food Chemistry**

ความหมาย ความสำคัญของเคมีอาหาร คุณสมบัติทางเคมีและเคมีกายภาพของสารประกอบต่าง ๆในอาหาร ได้แก่น้ำ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมันวิตามินและแร่ธาตุ และสารให้สี การเปลี่ยนแปลงคุณภาพขององค์ประกอบทางเคมีในระหว่างการแปรรูปและการเก็บรักษา การประยุกต์ใช้สารเคมีบางชนิดในอาหาร และปฏิบัติการ

**06-138-301 การวางแผนการทดลองและการประยุกต์คอมพิวเตอร์กับงานทางด้านผลิตภัณฑ์ประมง 3(3-0-6)**

**Experimental Design and Computer Application in Fishery Products**

การวางแผนการทดลองแบบต่าง ๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางด้านผลิตภัณฑ์ประมง และอุตสาหกรรมประมง แนวคิดและการฝึกปฏิบัติใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ เพื่อการควบคุมระบบการผลิต การควบคุมคุณภาพ ค้นคว้าและพัฒนาด้านผลิตภัณฑ์ประมง

**06-138-302 วิธีวิจัยทางอุตสาหกรรมประมง 3(3-0-6)**

**Fishery Industry Research Methodology**

ความหมายและความสำคัญ รวมทั้งวัตถุประสงค์ของการวิจัยทางอุตสาหกรรมประมง การออกแบบการวิจัย ประเภทของตัวแปรในการวิจัย และความสำคัญของตัวแปรชนิดต่าง ๆ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการตีความข้อมูล การนำเสนอข้อมูลและการฝึกหัดเขียนโครงการวิจัยทางอุตสาหกรรมประมง

**06-138-403 การฝึกงานทางอุตสาหกรรมประมง 3(0-20-0)**

**Fishery Industry Field Practice**

การฝึกงานทางด้านอุตสาหกรรมประมง

**06-138-404 สัมมนาทางอุตสาหกรรมประมง 1(0-2-1)**

**Seminar in Fishery Industry**

การค้นคว้า เรียบเรียง ความก้าวหน้าและปัญหาทางด้านผลิตภัณฑ์ประมงเขียนรายงานและเสนอเรื่องอภิปรายในที่ประชุม เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น

**06-138-405** **ปัญหาพิเศษทางอุตสาหกรรมประมง** **3(0-6-3)**

**Special Problems in Fishery Industry**

การค้นคว้าและทดลองในเรื่องที่เกี่ยวกับปัญหาต่าง ๆ ทางด้านผลิตภัณฑ์ประมงแล้วเรียบเรียงเป็นรายงาน ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

**06-211-201** **วิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น** **3(3-0-6)**

**Introduction to Marine Science**

ประวัติของการศึกษาวิทยาศาสตร์ทางทะเล กำเนิดของทะเลและมหาสมุทรลักษณะชายฝั่งทะเล และพื้นท้องทะเลทั่วโลก องค์ประกอบทางเคมี และฟิสิกส์ของน้ำทะเล การไหลเวียนของกระแสน้ำ การเกิดคลื่นในมหาสมุทร การกระจายของตะกอนในทะเล สิ่งมีชีวิตและการจัดหมวดหมู่สิ่งมีชีวิตในทะเล

**06-211-202** **สมุทรศาสตร์ชีวภาพ** **3(2-3-5)**

**Biological Oceanography**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับชีววิทยาของสิ่งมีชีวิตในทะเล ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิตในทะเล นิเวศวิทยา การถ่ายทอดพลังงานและการหมุนเวียนของธาตุอาหารในทะเล ผลผลิตและทรัพยากรในทะเล การประเมินและการจัดการทรัพยากรในทะเลและชายฝั่ง และปฏิบัติการ

**06-211-203** **สมุทรศาสตร์เคมี** **3(2-3-5)**

**Chemical Oceanography**

องค์ประกอบของน้ำทะเล กระบวนการอนินทรีย์สารในทะเล การแลกเปลี่ยนทางเคมีของชั้นบรรยากาศและน้ำทะเล การหมุนเวียนของธาตุอาหาร และการกระจายของธาตุอาหารในทะเล คาร์บอเนตในทะเล โลหะหนักในทะเล ก๊าซที่ละลายในน้ำทะเลตลอดจนสภาพแวดล้อมที่ปราศจากออกซิเจนในทะเล และกำลังผลิตในทะเลและปฏิบัติการ

**06-211-204** **การวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรชายฝั่ง** **3(3-0-6)**

**Analysis of Coastal Resource Data**

วิธีการเก็บและรวมรวมข้อมูลชีววิทยา นิเวศวิทยาและข้อมูลสังคมเศรษฐกิจ ที่เกี่ยวข้องทรัพยากรชายฝั่ง เครื่องมือและโปรแกรมสำเร็จรูปในการประมวล ประเมินและวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบต่างๆ เช่นสิ่งพิมพ์ สื่ออิเลคทรอนิคส์

**06-211-306** **ปลาทะเลและสัตว์ทะเลที่มีกระดูกสันหลัง** **3(2-3-5)**

**Marine Vertebrate and Marine Fish**

ลักษณะทางอนุกรมวิธานของปลาทะเลและสัตว์มีกระดูกสันหลังในทะเลในหมวดหมู่ต่าง ๆ การเก็บรักษาตัวอย่างปลา การเก็บรักษาตัวอย่างสัตว์ทะเลมีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ การใช้เอกสารในการศึกษาอนุกรมวิธานของปลา และสัตว์มีกระดูกสันหลังในทะเล และปฏิบัติการ

**06-211-308** **ชีววิทยาสัตว์ทะเลที่ไม่มีกระดูกสันหลัง** **3(3-0-6)**

**Marine Invertebrate Zoology**

ลักษณะทั่วไปของสัณฐานวิทยา สรีรวิทยา และการแพร่กระจายของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในทะเลที่พบในประเทศไทย

**06-211-309** **ปฏิบัติการชีววิทยาสัตว์ทะเลที่ไม่มีกระดูกสันหลัง** **1(0-3-1)**

**Marine Invertebrate Zoology Laboratory**

ชีววิทยาของสัตว์ทะเลที่ไม่มีกระดูกสันหลังโดยเน้นการศึกษาสัตว์ทะเลที่ไม่มีกระดูกสันหลังในน่านน้ำไทยมีปฏิบัติการภาคสนาม

**06- 211-310** **วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล** **3(3-0-6)**

**Research Methods in Marine Science**

การออกแบบการวิจัย ความหมายและความสำคัญ วัตถุประสงค์ของการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล ประเภทของตัวแปรในการวิจัยและความสำคัญของตัวแปรชนิดต่าง ๆ การเก็บรวบรวมข้อมูลการวิเคราะห์ปัญหาและการตีความข้อมูล การนำเสนอข้อมูลและการฝึกหัดเขียนโครงการวิจัย การวางแผนการทดลองแบบต่าง ๆ วิธีวิเคราะห์และสรุปผลการทดลอง

**06-211-311** **แพลงก์ตอนวิทยา** **3(2-3-5)**

**Planktonology**

ลักษณะอนุกรมวิธานของแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ในแหล่งน้ำวิธีการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ แนวความคิดและหลักเบื้องต้นเรื่องผลผลิตของแพลงก์ตอน การเพาะขยายพันธุ์แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ และปฏิบัติการ

**06-211-417** **นิเวศวิทยาทางทะเล** **3(2-3-5)**

**Marine Ecology**

ระบบนิเวศในทะเลและมหาสมุทรโดยเน้นทะเลเขตร้อน องค์ประกอบของระบบนิเวศทางทะเลบทบาท และหน้าที่ของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยสิ่งแวดล้อมกับสิ่งมีชีวิต และความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกลุ่มต่าง ๆ ในระบบนิเวศ ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงปัจจัยแวดล้อมต่อการเปลี่ยนแปลงกลุ่มประชากร และกระบวนการทางชีวภาพในทะเล และปฏิบัติการ

**06-211-418** **สัมมนาทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล** **1(0-2-1)**

**Seminar in Marine Science**

การบรรยาย การวิจารณ์ การค้นคว้าเอกสาร และการเสนอรายงานในที่ประชุม เกี่ยวกับความก้าวหน้าเชิงวิชาการและเทคนิคใหม่ ๆ ในด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล

**06-211-419** **การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล** **3(0-20-0)**

**Field Practice in Marine Science**

การฝึกปฏิบัติงานกับหน่วยงาน ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ทางทะเลการใช้ประโยชน์หรือบริษัทที่ประกอบกิจการทางทะเล

**06-211-420** **ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล** **3(0-6-3)**

**Special Problems in Marine Science**

การทดลองค้นคว้าวิจัยทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล เพื่อรวบรวมข้อมูลที่เป็นประโยชน์ แล้วนำมารวบรวมเรียบเรียงรายงาน ทำเป็นรูปเล่มและเสนอผลงานต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

**06-211-421** **มลพิษในทะเล** **3(2-3-5)**

**Marine Pollution**

ประวัติความเป็นมาของน้ำเสีย สภาพแวดล้อมในแง่ต่าง ๆ ทั้งทางกายภาพ ทางเคมี และทางชีวภาพของทะเล แหล่งกำเนิดของมลสาร วิธีการติดตามและเฝ้าระวังการเกิดมลพิษในทะเล ผลกระทบของมลสารที่มีต่อระบบนิเวศวิทยาในทะเลและต่อมนุษย์ การควบคุมและแก้ไขปัญหามลพิษที่เกิดขึ้น และปฏิบัติการ

**06-212-203** **การดำน้ำโดยใช้อุปกรณ์ 1** **3(1-4-4)**

**Scuba Diving I**

เทคนิคของการดำน้ำโดยใช้อุปกรณ์ดำน้ำ SCUBA (Self Contained Underwater Breathing Apparatus) โดยยึดหลักฟิสิกส์ทางทะเล สรีรวิทยา และความรู้ทางการแพทย์เพื่อความปลอดภัยในขณะที่อยู่ใต้น้ำ

**06-311-101** **การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1** **3(2-2-5)**

**Computer Programming I**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับดิจิตอลคอมพิวเตอร์ การเขียนผังงาน การเขียนโปรแกรมเทคนิค การแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ตัวอย่างปัญหาเชิงตัวเลข อัลกอริธึมส์ ฟังก์ชันเบื้องต้น และข้อความสั่งกำหนดค่า โครงสร้างการรวนซ้ำและเงื่อนไข การโปรแกรมเชิงโมดูล สำหรับการค้นหา และการจัดเรียงลำดับ และปฏิบัติการ

**06-311-102** **การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2** **3(2-2-5)**

**Computer Programming II**

**วิชาบังคับก่อน :** 06-311-101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

การเข้าสู่อย่างมีระบบในการออกแบบ และการสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรมแบบโครงสร้าง การตรวจสอบความถูกต้อง และการแก้ไขโปรแกรม โครงสร้างของข้อมูล และปฏิบัติกาธ

**06-311-103** **ดิจิตอลอิเล็กทรอนิกส์** **3(2-2-5)**

**Digital Electronics**

วงจรดิจิตอลอิเล็กทรอนิกส์ รหัสแบบเลขฐานสอง พีชคณิตแบบบูลีน แผนภาพของคาร์นอ การทำให้บังเกิดผลของฮาร์ดแวร์ของคอมพิวเตอร์ โครงสร้างของไมโครโปรเซสเซอร์ การเขียนโปรแกรม และปฏิบัติการ

**06-311-204** **โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรม** **3(2-2-5)**

**Computer System Organization and Architecture**

โครงสร้างของคอมพิวเตอร์ และภาษาเครื่อง เทคนิคของแอดเดรสชิ่ แมคโคร และแมคโครแอสแซมเบลอร์ โหลดเดอร์และบรรณาธิการ การเชื่อมโยง การแบ่งโปรแกรมออกเป็นส่วนย่อย ๆ การเวียนกลับ และการจัดสรรสแตกของหน่วยความจำ การจัดการหน่วยความจำ ระบบหน่วย ความจำแบบแคช ระบบไปร์ไลน์ ระบบมัลติโปรเซสเซอร์ โปรแกรมมิ่ง ระบบมัลติโปรเซสเซอร์ และปฏิบัติการ

**06-311-205** **โปรแกรมสำเร็จรูป** **3(2-2-5)**

**Package**

โปรแกรมสำเร็จรูปที่ทันสมัย และการนำไปใช้งาน ซึ่งสามารถเปลี่ยนไปแต่ละภาคการศึกษา และปฏิบัติการ

**06-311-206** **โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึมส์** **3(2-2-5)**

**Data Structure and Algorithm**

โครงสร้างพื้นฐานของข้อมูลแบสแตก คิว ลิสท์ สตริง แอร์เรย์ ทรี เซท และ กราฟ การจัดสรรเนื้อที่ในหน่วยความจำการออกแบบและการประเมินผลอัลกอริธึมส์ สำหรับการจัดการเกี่ยวกับ โครงสร้างข้อมูล เช่น การค้นหา การจัดเรียงลำดับแฮชชิ่งโครงสร้างข้อมูลในการเขียนโปรแกรมภาษาต่าง ๆ ขั้นตอนวิธีในการแก้ปัญหา เทคนิคในการออกแบบและ วิเคราะห์ ขั้นตอนวิธีที่มีประสิทธิภาพ การแทนข้อมูลในระบบคอมพิวเตอร์ และปฏิบัติการ

**06-311-207** **ระบบปฏิบัติการ** **3(2-2-5)**

**Operating System**

พื้นฐานที่สำคัญของระบบควบคุมการดำเนินงาน ประเภทของการอ้างตำแหน่งหน่วยความจำ การสร้างดัชนีอ้างตำแหน่งหน่วยความจำแบบสัมพันธ์ การอ้างตำแหน่งหน่วยความจำโดยตรงวิธีการแบบสแตค การทำให้เป็นผลของระบบพหุงาน การควบคุมและสัมพันธ์ของงาน การทำให้เข้าจังหวะกันการเกิดสภาพ ทำให้ติดค้างอยู่การแยกออกซึ่งกันและกัน การจัดการหน่วยความจำ การตัดออกเป็นส่วนย่อย ๆ การจัดหน้าหน่วยความจำเสมือนจริง การป้องกันและการใช้ร่วมกันในการควบคุมที่จะเข้าถึงข้อมูล ระบบแฟ้มข้อมูล การจัดการแหล่งทรัพยากร และปฏิบัติการ

**06-311-208** **ระบบไมโครคอมพิวเตอร์และการอินเตอร์เฟสชิ่ง** **3(2-2-5)**

**Microputer System and Interfacing**

การจัดองค์กรภายในไมโครคอมพิวเตอร์ ไมโครโปรเซสเซอร์ ชนิด 8 บิท 16 บิท และ 32 บิท ซอฟต์แวร์สำหรับไมโครคอมพิวเตอร์ โปรแกรมควบคุมระบบงาน และโปรแกรมประยุกต์ มโนภาพของอินเตอร์เฟสชิ่งแฮนด์เชคกิ้ง โปรแกรมขัดจังหวะ การอินเตอร์เฟสแบบอนุกรมและแบบขนาน การเชื่อมโยงไมโครคอมพิวเตอร์กับคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่และปฏิบัติการ

**06-311-209** **กฎหมายสำหรับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์** **3(3-0-6)**

**Computer Technology Laws**

กฎหมายทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ได้แก่ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ การปฏิบัติตามกฎหมายการละเมิดกฎหมาย การฟ้องและการเตรียมการปฏิบัติได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อให้ผู้เรียนมีความคิดรวบยอดเกี่ยวกับกฎหมายอย่างถูกต้อง

**06-311-311** **ข่ายสื่อสารระยะใกล้** **3(2-2-5)**

**Local Area Network**

มโนภาพของการสื่อสารระยะใกล้และโทโปโลจิดส์ เทคนิคของการใช้ข่ายยานสื่อสารร่วมกัน ได้แก่ มัลติเฟสชิ่ง การใช้บัวร่วมกัน คอนเทนชั้นและวิธีการเข้าถึงโทคเคน ระบบแลนเอท เฮอร์เนท, แคมบริดจ์ริงข่ายงานแบบดาว, PABX มาตรฐาน LAN, รูปแบบจำลอง ISO OS การคำนวณเชิงกระจาย เกตเวย์และการสื่อสารระหว่างข่ายงาน ผลที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน และปฏิบัติการ

**06-311-312** **การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ** **3(3-0-6)**

**System Analysis and Design**

วิธีการพัฒนาระบบสารสนเทศ การกำหนดปัญหาและการศึกษาความต้องการ และคุณลักษณะเฉพาะที่ชอบด้วย ตรรกศาสตร์ การออกแบบทางตรรกวิทยาและการอกแบบทางกายภาพ การทดสอบและด้านพัฒนาโปรแกรม

**06-311-313** **ระบบการจัดการฐานข้อมูล** **3(2-2-5)**

**Database Management System**

**วิชาบังคับก่อน :** 06-311-206 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึมส์

มโนภาพของฐานข้อมูลเบื้องต้น แบบจำลองของข้อมูล การทำให้เข้าสู่สภาวะปกติของข้อมูล ภาษาการพรรณาข้อมูล สิ่งอำนวยความสะดวกในการสอบถาม การจัดองค์กรแฟ้มข้อมูล การจัดองค์กรของดัชนีการรักษา ความปลอดภัยของแฟ้มข้อมูลบูรณภาพและความไว้ใจได้ของข้อมูล และปฏิบัติการ

**06-311-314** **การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ** **3(2-2-5)**

**Object-Oriented Programming**

**วิชาบังคับก่อน :** 06-311-102 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2

วัตถุแนวคิดเชิงวัตถุ องค์ประกอบพื้นฐานของวัตถุคลาส และตัวอย่างข้อความกรรมวิธีโพลิเมอร์ฟิซึมการถ่ายทอดคุณสมบัติ การวิเคราะห์ และออกแบบเชิงวัตถุ การเขียน โปรแกรมเชิงวัตถุ และปฏิบัติการ

**06-311-315** **ปัญญาประดิษฐ์** **3(3-0-6)**

**Artifical Intelligence**

**วิชาบังคับก่อน :** 06-311-206 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึมส์

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ภาษาลิสพ์ และโพรลอก การคำนวณโดยสัญลักษณ์และการแก้ปัญหา วิธีในการค้นหาการเล่นเกมส์ ทฤษฎีการพิสูจน์ การเรียนรู้ การประมวลผลภาษาธรรมชาติ การโปรแกรมแบบฮิวริสติค ระบบผู้ชำนาญการ

**06-311-316** **สัมมนาทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์** **1(0-3-1)**

**Seminar in Computer Technology**

การบรรยาย และการอภิปรายเรื่องที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

**06-311-417** **โครงงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1** **1(0-3-1)**

**Computer Technology Project I**

ฝึกให้นักศึกษาค้นคว้าประมวลความรู้ทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เพื่อวิเคราะห์ ออกแบบ และสร้างโครงงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ตามความเหมาะสมและวิวัฒนาการของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้ผ่านการกลั่นกรองโดยคณะกรรมการที่แต่งตั้งจากสาขาวิชา

**06-311-418** **โครงงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 2** **3(0-6-3)**

**Computer Technology Project II**

**วิชาบังคับก่อน :** 06-311-417 โครงงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1

(ควรผ่านวิชาศึกษาทั่วไปและวิชาชีพพื้นฐานก่อนทั้งหมด)

โครงงานเพื่อฝึกให้นักศึกษามีความชำนาญมากขึ้น ต่อจากวิชาโครงงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1 ซึ่งนักศึกษาจะต้องเขียนรายงานและสรุปผลการดำเนินโครงงานเสนอต่อคณะกรรมการที่แต่งตั้งจากสาขาวิชา

**06-321-101** **พื้นฐานวิชาชีพอุตสาหกรรม** **2(1-2-3)**

**Introduction to Industrial Workmanship**

เทคโนโลยีเครื่องมืออุตสาหกรรมต่าง ๆ ได้แก่ เครื่องมือวัด เครื่องมือเจาะ เครื่องมือไสและแต่งผิว ตลอดจนการฝึกปฏิบัติการประกอบชิ้นงาน

**06-321-102** **การบริหารงานอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Industrial Management**

การจัดองค์กร อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ การจัดบุคลากรในงานอุตสาหกรรม การวางแผนและควบคุมในงานอุตสาหกรรม การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม เทคนิคการจัดซื้อและบริหารวัสดุคงคลัง การบัญชี และการเงิน การบริหาร ทรัพยากรมนุษย์ ระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล

**06-321-103** **จิตวิทยาการจัดการองค์กรอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Managerial Psychology in Industrial Organization**

ความหมาย ขอบเขตและหลักการของจิตวิทยา องค์กรอุตสาหกรรมเปรียบเทียบความแตกต่างบุคคลเชิงพฤติกรรมกับการบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เชิงสร้างสรรค์ที่สอดคล้องกับสภาวะแวดล้อมทางสังคมกับธุรกิจอุตสาหกรรมพร้อมกลยุทธการสอนงาน แนะนำงาน เทคนิคการมอบหมายงาน สั่งงานและติดตามงานตลอดจนถึงศิลปะการเป็นหัวหน้างานและผู้บังคับบัญชา เทคนิคการรายงานและประเมินผลงาน อภิปรายประเมินค่าในการจัดการองค์กรอุตสาหกรรม

**06-321-204** **เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Industrial Economics**

ความหมาย ประเภทและความสำคัญของอุตสาหกรรมที่มีผลต่อระบบเศรษฐกิจ แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมและมาตรฐานการลงทุนของเอกชนภายในประเทศ ลักษณะของโครงสร้างของภาคอุตสาหกรรม การตัดสินใจเกี่ยวกับการผลิต การลงทุนและการเลือกทำเลที่ตั้งของอุตสาหกรรม แหล่งเงินทุนเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและบทบาทของเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ใช้ในภาคอุตสาหกรรม

**06-321-205** **คอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม** **3(2-2-5)**

**Computer in Industry**

การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานอุตสาหกรรม ระบบการประมวลข้อมูลการนำโปรแกรมมาใช้กับการจัดการอุตสาหกรรม การออกแบบต่าง ๆ ตลอดจนการนำข้อมูลจากระบบ Internet มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมจนสามารถพัฒนางานด้านอุตสาหกรรมในแผนงานที่เกี่ยวข้อง

**06-321-406** **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ** **3(3-0-6)**

**Introduction to Business**

ลักษณะพื้นฐานของธุรกิจประเภทต่างๆ และองค์ประกอบที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ ได้แก่ การจัดการ การบัญชี การเงิน การตลาด การบริหารบุคคล การบริหารสำนักงานซึ่งครอบคลุมถึงเอกสารทางธุรกิจประเภทต่างๆ แนวทางการประกอบธุรกิจตลอดจนศึกษาปัญหาที่เกี่ยวข้องในการดำเนินธุรกิจ และจรรยาบรรณของนักธุรกิจ

**06-322-101** **เขียนแบบอุตสาหกรรม** **3(2-2-5)**

**Industrial Drawing**

ทฤษฎีการเขียนแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมทั้งเกี่ยวกับมาตรฐานสากลของ การเขียนแบบปฏิบัติการข้างต้นในการเขียนแบบจนถึงเขียนแบบชิ้นส่วนต่าง ๆ และการเขียนแบบเพื่อการผลิต

**06-322-102** **กลศาสตร์อุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Industrial Mechanics**

หลักการเบื้องต้นของกลศาสตร์ แรงและโมเมนต์ของแรง ระบบแรงและผลลัพธ์ของระบบแรงการสมดุลและการเขียนแผนภาพวัตถุอิสระ การวิเคราะห์แรงในชิ้นส่วนของโครงสร้าง ชิ้นส่วนของเครื่องจักรกล แรงภายใต้ของไหลที่อยู่นิ่ง จลนศาสตร์และพลศาสตร์ของอนุภาคและวัตถุ กฎข้อสองของนิวตัน

**06-322-103** **ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Industrial Safety**

ธรรมชาติของการเกิดอุบัติเหตุและการระวังป้องกัน หลักการของความปลอดภัย และการควบคุมสภาวะแวดล้อมโรงงาน สาเหตุและการป้องกันอุบัติเหตุในงานอุตสาหกรรม การบริหารความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม การบริหารความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์และเครื่องจักรกล ความปลอดภัยในงานบำรุงรักษาและงานเชื่อมโลหะ ความปลอดภัยในเครื่องจักรต้นกำลัง ความปลอดภัยในระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ความปลอดภัยในการเก็บ เคลื่อนย้ายวัสดุและวัตถุอันตราย ตลอดจนกฎหมาย และมาตรฐานความปลอดภัย

**06-322-204** **วัสดุศาสตร์** **3(3-0-6)**

**Material Science**

โลหะวิทยาเกี่ยวกับกระบวนการผลิตเหล็กชนิดต่างๆ เช่น เหล็กกล้า เหล็กกล้าผสม เหล็กหล่อและโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก เช่น อะลูมิเนียม สังกะสี ตะกั่ว ดีบุก ทองแดง และโลหะผสมของโลหะที่ไม่ใช่เหล็กแต่ละชนิด การแปรรูปโลหะ คุณสมบัติการนำมาใช้ในงานเชื่อม งานโลหะ และงานเคลือบผิว

**06-322-205** **ไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น** **3(2-2-5)**

**Introduction to Industrial Electricity**

มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า พื้นฐานวงจรไฟฟ้า การใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้า ชนิดและประเภทของสายไฟฟ้า หลอดไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้าและมอเตอร์ไฟฟ้า สัญลักษณ์และวงจร การเดินสายไฟฟ้าและการติดตั้งไฟฟ้าเบื้องต้น ประเภทของวงจรแสงสว่าง วงจรเต้าเสียบ วงจรแผงจ่ายไฟฟ้า อุปกรณ์ป้องกันและการต่อลงดิน การคิดค่ากระแสไฟฟ้า การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า ปฏิบัติการการวัดค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้า วงจรไฟฟ้า การเดินสายไฟฟ้าและการติดตั้งไฟฟ้าเบื้องต้น

**06-322-206** **เครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Industrial Instrumentation**

หลักการ การใช้งานของเครื่องมือวัดชนิดต่างๆ ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม เช่น เครื่องมือวัดความดัน อุณหภูมิ ระดับของไหล ปริมาณอัตราการไหลของของเหลว การเคลื่อนที่ของการสั่นสะเทือน สั่งการทำงานจะประกอบด้วย ระบบงานกล นิวแมติกส์ และระบบทางไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ การติดตั้งปรับแต่ง และการบำรุงรักษาอุปกรณ์

**06-322-207** **การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Industrial Quality Management**

ประวัติความเป็นมาของการควบคุมคุณภาพ บทบาทของการควบคุม คุณภาพกับงานอุตสาหกรรม หลักการและเทคนิคในการบริหารคุณภาพ ระบบประกันคุณภาพ และการรับรองคุณภาพในงานอุตสาหกรรม

**06-322-208** **การจัดและการบริหารโครงการอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**The Organization and Management of Industrial Project**

พื้นฐานการจัดการโครงการโดยเน้นถึงโครงการเทคโนโลยี โดยนำเสนอโครงการเทคโนโลยีที่ประสบความสำเร็จในอดีต มาศึกษาถึงเทคนิคต่างๆ เพื่อการบริหารโครงการ การเตรียมทีมงาน การศึกษาความเป็นไปได้ การวางแผนโครงการ การจัดงบประมาณ การจัดหาเทคโนโลยี การควบคุมโครงการ การปิดโครงการ

**06-322-209** **การประกันคุณภาพ** **3(3-0-6)**

**Quality Assurance Management**

ระบบการประกันคุณภาพ ระบบการบริหารงานคุณภาพ การตรวจติดตามระบบคุณภาพ คุณภาพการตลาด คุณภาพการออกแบบ คุณภาพการจัดหาคุณภาพการผลิต การควบคุมการผลิต คู่มือคุณภาพ คู่มือกระบวนการ การฝึกอบรม การปรับปรุงคุณภาพให้ดีขึ้น การประยุกต์หลักการ และกลวิธีทางสถิติกับการจัดการ ประกันคุณภาพ ต้นทุนคุณภาพ

**06-322-310** **การควบคุมคุณภาพ** **3(3-0-6)**

**Quality Control**

ความสำคัญของการควบคุมคุณภาพ เครื่องมือการควบคุมคุณภาพ การควบคุมคุณภาพโดยการสุ่มตัวอย่าง ซึ่งอาศัยหลักทางสถิติและการวิจัย การออกแบบและวิเคราะห์แผนภูมิการควบคุมคุณภาพ

**06-322-312** **การวางแผนและการควบคุมการผลิต** **3(3-0-6)**

**Production Planning and Control**

ระบบการวางแผนผลิตในกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง โดยเริ่มตั้งแต่การคาดคะเนความต้องการสินค้า การควบคุมพัสดุคงคลัง และการวางแผนโครงการเพื่อจะวางโปรแกรมแผนงานในการทำงานแต่ละโครงการ นักศึกษาจะต้องศึกษาถึงแผนการวางแผนการผลิตในกรณีตัวอย่าง

**06-322-413** **การสัมมนางานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม** **1(1-0-2)**

**Industrial Technology Seminar**

ขั้นตอนและระเบียบการเสนอหัวข้อโครงงานทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อทำโครงการ การหาหัวข้อโครงการ การเสนอบทความประกอบการสัมมนา วิธีการพิมพ์โครงการ

**06-322-414** **โครงงานวิจัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม** **3(1-6-3)**

**Industrial Technology Reserch Project**

**วิชาบังคับก่อน :** 06-322-413 วิชา การสัมมนางานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

การศึกษา และค้นคว้าหัวข้อโครงการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมในการวางแผนจัดทำหรือผลิตสร้างผลงานอันเกิดประโยชน์ต่อสายงานการจัดการในโรงงานอุตสาหกรรมหรือต่อสังคมส่วนรวม การใช้เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด นำผลงานเสนอต่อคณะกรรมการ

**06-411-101** **นิเวศวิทยา** **3(3-0-6)**

**Ecology**

ความหมาย ขอบข่ายของนิเวศวิทยา และระบบนิเวศ การถ่ายทอดสารอาหารและพลังงาน วัฏจักรของสาร ปัจจัยจำกัด ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสภาพแวดล้อม ประชากร ชุมชน ความหลากหลายทางชีวภาพ การเปลี่ยนแปลงแทนที่ ระบบนิเวศภาคพื้นน้ำ ระบบนิเวศภาคพื้นทวีป และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

**06-411-102** **ปฏิบัติการนิเวศวิทยา** **1(0-3-1)**

**Ecology Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 06-411-101 นิเวศวิทยา หรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบิการเกี่ยวกับองค์ประกอบทางชีวภาพและกายภาพ การสร้างแบบจำลองนิเวศ อัตราการผลิตของระบบนิเวศ ปัจจัยจำกัด ประชากร ชุมชน และความหลากหลายทางชีวภาพ การเปลี่ยนแปลงแทนที่ ระบบนิเวศภาคพื้นน้ำ ระบบนิเวศภาคพื้นน้ำ ระบบนิเวศภาคพื้นทวีป และปริมาณธาตุในดิน

**06-411-203** **หลักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม** **3(3-0-6)**

**Principles of Environmental Science**

ความหมายและขอบเขตของสิ่งแวดล้อม หลักการทางสิ่งแวดล้อม การศึกษาความสัมพันธ์ในระบบสิ่งแวดล้อม ปัญหามลพิษทางสิ่งแวดล้อม การแก้ไขและป้องกันปัญหามลพิษทางสิ่งแวดล้อม การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมที่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

**06-411-204** **เทคนิคการวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม** **3(1-6-4)**

**Techniques for Analysis in Environmental Science**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-022-001 เคมีเบื้องต้น

เทคนิคการใช้เครื่องมือและปฏิบัติการเพื่องานวิเคราะห์สารมลพิษในสิ่งแวดล้อม ทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และชีววิทยา การสุ่มตัวอย่าง การจัดเตรียม การเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ ประเมินผล

**06-411-305** **หลักการใช้เครื่องมือ** **3(2-3-5)**

**Principles of Instrumentation**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-022-001 เคมีเบื้องต้น

ทฤษฎีและการใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ในทางคุณภาพ ศึกษาหลักการทำงานของเครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ชนิดต่าง ๆ เทคนิคการเตรียมตัวอย่าง และวิเคราะห์โดยการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์แต่ละชนิด

**06-412-201** **หลักพิษวิทยา** **3(3-0-6)**

**Principles of Toxicology**

สารพิษและความเป็นพิษที่เกิดจากมลพิษประเภทต่าง ๆ ต่อสิ่งมีชีวิตทั้งทางตรงและทางอ้อม การเปลี่ยนแปลงของสารพิษในสิ่งแวดล้อม มาตรฐาน คุณภาพ สิ่งแวดล้อม การตรวจวิเคราะห์ และการควบคุม

**06-412-202** **มลพิษทางน้ำ** **3(3-0-6)**

**Water Pollution**

แหล่งที่กำเนิด ประเภท และลักษณะของมลพิษทางน้ำ ตัวแปรในการบ่งชี้คุณภาพน้ำ ผลกระทบและการแพร่ของมลสารในน้ำ กระบวนการบำบัดน้ำ และหลักเกณฑ์ในการวางแผนควบคุมและการจัดการคุณภาพน้ำ

**06-412-303** **มลพิษทางอากาศ** **3(3-0-6)**

**Air Pollution**

แหล่งกำเนิด ประเภทและลักษณะของมลพิษทางอากาศ ผลกระทบของมลพิษทางอากาศต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม อุตุนิยมวิทยา การแพร่กระจายของมลสาร การควบคุม การปล่อยมลสารที่เป็นอนุภาคก๊าซ การตรวจวัดมลพิษอากาศ และกฎหมาย และมาตรฐานการควบคุมมลพิษทางอากาศ

**06-414-301** **การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม** **3(3-0-6)**

**Environmental Impact Assessment**

**วิชาบังคับก่อน :** 06-411-203 หลักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

การสำรวจ วิเคราะห์ และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมประเภทต่าง ๆ การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการกำหนดขอบเขตประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**06-414-302** **เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม** **3(3-0-6)**

**Environmental Economics**

บทบาทของทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ต่อการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อมกับเศรษฐกิจและการพัฒนา การพัฒนาอย่างยั่งยืน การใช้หลักเศรษฐศาสตร์ในการวางนโยบายการจัดการสิ่งแวดล้อม และกรณีศึกษาการจัดการสิ่งแวดล้อมด้วยวิธีการทางเศรษฐศาสตร์

**06-414-304** **กฎหมายสิ่งแวดล้อม** **3(3-0-6)**

**Environmental Laws**

หลักทั่วไปของการบังคับใช้กฎหมาย หลักกฎหมายต่าง ๆ ว่าด้วยการคุ้มครองสภาวะแวดล้อมในเมืองและชนบทที่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยส่วนบุคคล กฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษ หลักกฎหมายต่าง ๆ ว่าด้วยการอนุรักษ์ธรรมชาติและสงวนพันธุ์สัตว์และพืช กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม กฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ และการวิเคราะห์หลักกฎหมายและแนวนโยบายของรัฐ

**06-415-301** **อาชีวอนามัย** **3(3-0-6)**

**Occupational Health**

ความหมาย องค์ประกอบ และแนวคิดของงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย หลักวิทยาโรคระบาดและการติดเชื้อ การประเมินและการควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน อุบัติเหตุ อัคคีภัย การป้องกัน การประเมินความเสี่ยง และมาตรการ กระบวนการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

**06-417-401** **หัวข้อเรื่องที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม** **2(2-0-4)**

**Selected Topics in Environmental Science**

หัวข้อเรื่องที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เทคนิคหรือวิชาการสมัยใหม่ที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทั้งในประเทศและต่างประเทศ

**06-417-402** **สัมมนา** **1(0-2-1)**

**Seminar**

การค้นคว้าผลงานที่ตีพิมพ์หรือรายงานที่เกี่ยวกับวิชาชีพ เน้นความสำคัญด้านการเขียนและการรายงาน

**06-417-403** **โครงงาน 1** **2(0-6-3)**

**Project I**

ศึกษาและค้นคว้าเกี่ยวกับโครงงานด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม โดยนำความรู้จากวิชาชีพมาประยุกต์ใช้ในการทดลองให้หมาะสมกับเนื้อหาและวิธีการที่เลือกภายใต้การดูแลและให้คำปรึกษาของที่ปรึกษาโครงงานนั้น ๆ

**06-417-404** **โครงงาน 2** **2(0-6-3)**

**Project II**

ทดลองวิเคราะห์และประเมินผล โดยให้มีเนื้อหาต่อเนื่องกับวิชาโครงงาน 1 ภายใต้การดูแลและให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา พร้อมทั้งส่งรายงานฉบับสมบูรณ์

**06-417-405** **การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม** **3(0-6-3)**

**Environmental Science Field Practice**

อภิปรายและนำเสนอรายงานการฝึกงานในหน่วยงานภายนอก การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในระหว่างการฝึกงานและภายหลังการฝึกงาน การประเมินผลการฝึกงานจากหน่วยงานภายนอก และประยุกต์ผลการฝึกงานต่อการเรียนการสอน

**06-421-101** **วิทยาศาสตร์กายภาพ** **3(3-0-6)**

**Physical Science**

แนวความคิด ทฤษฎี กฎเกณฑ์ และหลักการของวิทยาศาสตร์กายภาพ ความเป็นจริงของสิ่งต่าง ๆ ในธรรมชาติ เอกภพ ระบบสุริยะ โลก สสารและพลังงานเพื่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ และการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์กายภาพมาใช้ในเทคโนโลยีแขนงต่าง ๆ

**06-421-103** **นิเวศวิทยาทั่วไป** **3(3-0-6)**

**General Ecology**

ความหมาย ขอบข่ายของนิเวศวิทยา ระบบนิเวศ การถ่ายทอดสารอาหาร และพลังงาน วัฏจักรของสาร ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสภาพแวดล้อม ประชากร ชุมชน การเปลี่ยนแปลงแทนที่ ระบบนิเวศภาคพื้นน้ำ ระบบนิเวศ ภาคพื้นทวีป และปฏิบัติการทางนิเวศวิทยา

**06-421-204** **หลักการจัดการสิ่งแวดล้อม** **3(3-0-6)**

**Principles of Environmental Management**

โครงสร้างทางกายภาพ ชีวภาพ และเคมี ของระบบสิ่งแวดล้อม การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและการพัฒนาอย่างยั่งยืน นโยบายและกฎหมายสิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งแวดล้อมในโครงการต่าง ๆ

**06-421-205** **เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น** **3(3-0-6)**

**Introduction to Environmental Technology**

ปัจจัย และปัญหาที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการบำบัดของเสียในรูปของแข็ง ของเหลว และก๊าซ ด้วยวิธีการทางกายภาพ ทางเคมี และทางชีวภาพ การป้องกันและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยี และการพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

**06-421-306** **หลักการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม** **3(3-0-6)**

**Principles of Environmental Impact Assessment**

หลักการของการสำรวจ และการวิเคราะห์ระบบสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมประเภทต่าง ๆ วิธีการกำหนดขอบเขตการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการ และวิธีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**06-422-201** **สังคมวิทยาสิ่งแวดล้อม** **3(3-0-6)**

**Environmental Sociology**

ปฏิสัมพันธ์ของมนุษย์ในสิ่งแวดล้อม พฤติกรรมมนุษย์ ระบบสังคมวัฒนธรรม โครงสร้างของชุมชนเมืองและชนบท พลวัตของสังคมเมืองและชนบทกับสิ่งแวดล้อม ปรากฏการณ์ทางสังคม และความสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม ปัญหาและการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ และแนวปฏิบัติของมนุษย์ เพื่อการพัฒนาที่สมดุลระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

**06-423-201** **การจัดการทรัพยากรชายฝั่ง** **3(3-0-6)**

**Coastal Resource Management**

หลักการของการจัดการทรัพยากรชายฝั่ง วิธีการผสมผสาน การจัดการทรัพยากรชายฝั่งอย่างเป็นระบบ การสร้างนโยบาย มาตรการ แผนงาน โครงการและกิจกรรมการจัดการทรัพยากรชายฝั่ง

**06-423-304** **การจัดการทรัพยากรน้ำ** **3(3-0-6)**

**Water Resource Management**

ประเภทของแหล่งน้ำธรรมชาติ แหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น ความสัมพันธ์ของทรัพยากรแหล่งน้ำกับปัจจัยทางสังคมและเศรษฐกิจ ประโยชน์และสภาพปัญหาที่เกิดจากการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ การอนุรักษ์ และการจัดการทรัพยากรแหล่งน้ำ และการสำรวจ การวางแผนพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อจุดมุ่งหมายต่าง ๆ ใน ประเทศไทย

**06-423-305** **ทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน** **3(3-0-6)**

**Soil and Land Use**

แหล่งกำเนิด องค์ประกอบ ชนิด สมบัติของสารประกอบอินทรีย์และอนินทรีย์ในดิน ความหมาย และความสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดิน สภาพการใช้ที่ดินในประเทศไทย การจำแนกสมรรถนะที่ดิน หลักการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม การอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว การป่าไม้เมือง ชุมชนและอื่น ๆ และการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินในประเทศไทย

**06-426-401** **สัมมนา** **1(0-2-1)**

**Seminar**

การค้นคว้าผลงานที่ตีพิมพ์หรือรายงานที่เกี่ยวกับวิชชีพ เน้นความสำคัญด้านการเขียนและการรายงาน

**06-426-402** **หัวข้อเรื่องที่น่าสนใจทางการจัดการสิ่งแวดล้อม** **2(2-0-4)**

**Selected Topic in Environmental Management**

ศึกษาเรื่องที่สนใจทางการจัดการสิ่งแวดล้อม การศึกษาและปฏิบัติในท้องถิ่น

**06-426-403** **โครงการทางสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น** **3(1-6-4)**

**Local Environmental Project**

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับโครงการในชุมชน การจัดทำโครงการสิ่งแวดล้อมในชุมชน โดยนำความรู้จากวิชาชีพมาประยุกต์ใช้ในการศึกษาให้เหมาะสมกับเนื้อหา และวิธีการที่เลือกภายใต้การดูแล ให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานนั้น ๆ

**06-426-404** **การวิจัยปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น** **3(1-6-4)**

**Action Research in Community Environment**

ค้นคว้าและวิจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น และเสนอเป็นรายงาน

**07-111-301** **เคมีอาหาร** **3(2-3-5)**

**Food Chemistry**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-022-008 เคมีอินทรีย์ และ
02-022-009 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์

คุณสมบัติและการเปลี่ยนแปลงทางเคมีของน้ำ คาร์โบไฮเดรต ลิปิด โปรตีน วิตามินและเกลือแร่ เอนไซม์ รงควัตถุในอาหาร และผลิตภัณฑ์ วัตถุเจือปนในอาหาร และปฏิบัติการที่สัมพันธ์ตามเนื้อหาข้างต้น

**07-111-302** **การวิเคราะห์อาหาร** **3(2-3-5)**

**Food Analysis**

วิธีการมาตรฐานของการวิเคราะห์สารอาหารประเภทต่าง ๆ ทั้งในเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ การวิเคราะห์หาสัดส่วนขององค์ประกอบอาหารสำเร็จรูป เพื่อการศึกษาสูตรอาหาร การใช้และดูแลรักษาเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ทางเคมี และปฏิบัติการ

**07-111-303** **โภชนาศาสตร์มนุษย์** **3(3-0-6)**

**Human Nutrition**

ความหมายและความสำคัญของโภชนาการ การจำแนกอาหารเป็นหมู่ สารอาหารต่าง ๆ ระบบการย่อยอาหาร โรคขาดสารอาหาร โภชนาการของบุคคลในภาวะต่างๆ วิธีประเมินภาวะโภชนาการ ฉลากโภชนาการ

**07-113-201** **จุลชีววิทยาอาหาร** **3(3-0-6)**

**Food Microbiology**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-241-003 จุลชีววิทยาทั่วไป

ความสัมพันธ์ระหว่างอาหารและจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดการเน่าเสียในอาหาร การควบคุมและป้องกันการเจริญของจุลินทรีย์ มาตรฐานอาหารทางจุลินทรีย์ การใช้ประโยชน์ของจุลินทรีย์ในการผลิตอาหารและการทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร

**07-113-202** **ปฏิบัติการจุลชีววิทยาอาหาร** **1(0-3-1)**

**Food Microbiology Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 02-241-003 จุลชีววิทยาทั่วไป

การทดลองในเนื้อหาที่สัมพันธ์กับวิชาจุลชีววิทยาอาหาร

**07-114-301** **การแปรรูปอาหาร 1** **3(2-3-5)**

**Food Processing I**

ความรู้ทั่วไปในการแปรรูปอาหาร การเตรียมวัตถุดิบเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร การแปรรูปอาหารวิธีต่าง ๆ เช่น การควบคุมความชื้น การใช้สารเคมี การหมักดอง การรมควัน การใช้ความร้อน การใช้ความเย็น และ Hurdle Technology และปฏิบัติการ

**07-114-302** **การแปรรูปอาหาร 2** **3(2-3-5)**

**Food Processing II**

**วิชาบังคับก่อน :** 07-114-301 การแปรรูปอาหาร1

การแปรรูปอาหารในระดับอุตสาหกรรม เช่น อุตสาหกรรมน้ำตาล อุตสาหกรรมแป้ง อุตสาหกรรมเครื่องดื่ม อุตสาหกรรมน้ำมันบริโภค เทคโนโลยีใหม่ในอุตสาหกรรมอาหาร ภาชนะบรรจุ และปฏิบัติการ

**07-115-201** **ทักษะพื้นฐานทางอุตสาหกรรมเกษตร** **2(0-6-2)**

**Basic Skills in Agro-Industrial**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับช่างอุตสาหกรรมเกษตร เช่น ช่างไฟฟ้า ช่างประปาและช่างกลโรงงาน ความรู้และทักษะเบื้องต้นด้านอุปกรณ์การแปรรูปอุตสาหกรรมเกษตร และฝึกปฏิบัติ

**07-115-202** **วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น** **3(3-0-6)**

**Introduction to Food Science and Technology**

ความหมาย ความสำคัญ บทบาทของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ส่วนประกอบอาหาร จุลินทรีย์ในอาหาร การเสื่อมเสียของอาหาร การควบคุมคุณภาพอาหาร เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและการสุขาภิบาลโรงงานอาหาร

**07-115-303** **การควบคุมคุณภาพอาหาร** **3(2-3-5)**

**Food Quality Control**

หลักการ วิธีการและเทคนิคที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพอาหาร การควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบ กระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ทางด้านกายภาพ เคมีและจุลินทรีย์ การประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส และปฏิบัติการ

**07-115-304** **การสุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร** **3(3-0-6)**

**Food Plant Sanitation**

หลักสุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร โรคที่เกิดจากอาหารเป็นพิษเนื่องจากจุลินทรีย์ การทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร การควบคุม ป้องกัน กำจัดจุลินทรีย์และสัตว์รบกวนในโรงงานอุตสาหกรรมอาหารสุขอนามัย ส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร ระบบคุณภาพที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร การกำจัดขยะและน้ำเสีย มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

**07-115-305** **ความปลอดภัยในอาหาร และโรงงานอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Food and Industrial Safety**

**วิชาบังคับก่อน :** 07-115-303 การควบคุมคุณภาพอาหาร

หลักพื้นฐานของสุขภาพของมนุษย์ หลักปฏิบัติที่ดีในการเตรียมอาหาร การเก็บรักษาอาหาร การบริการอาหาร การตรวจวิเคราะห์สารที่ชี้บ่งความปลอดภัยในอาหาร มาตรฐานความปลอดภัยของอาหารระดับประเทศและระดับสากล การจัดการคุณภาพที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร การกำจัดขยะและน้ำเสีย มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

**07-115-406** **การประกันคุณภาพและกฎหมายอาหาร** **3(3-0-6)**

**Quality Assurance and Food Laws**

ความสำคัญของการประกันคุณภาพ หลักการจัดองค์กรในส่วนที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพ ระบบคุณภาพและมาตรฐานระบบคุณภาพ มาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตรของไทยและระหว่างประเทศ กฎหมายและข้อบังคับต่าง ๆ ของประเทศและระหว่างประเทศ

**07-115-407** **สัมมนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร** **1(0-3-1)**

**Seminar in Food Science and Technology**

ค้นคว้า เรียบเรียงความก้าวหน้าและปัญหาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร เขียนรายงาน และนำเสนอเรื่องอภิปรายในที่ประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น

**07-115-408** **ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร** **3(0-6-6)**

**Special Problem in Food Science and Technology**

**วิชาชีพบังคับก่อน :** 02-217-207 การออกแบบการทดลอง

ศึกษาค้นคว้าและทดลองในเรื่องที่เกี่ยวกับปัญหาต่าง ๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารแล้วเรียบเรียงเป็นรายงานที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

**07-115-409** **ฝึกงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร** **3(0-9-3)**

**Field Practice in Food Science and Technology**

ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพภายในมหาวิทยาลัย หน่วยงานราชการหรือเอกชนด้านอุตสาหกรรมอาหารไม่น้อยกว่า180 ชั่วโมง รายงานผลการปฏิบัติงานและประเมินผลร่วมกันระหว่างหน่วยงานและมหาวิทยาลัย

**07-115-410** **การจัดการอุตสาหกรรมเกษตรและการตลาด** **3(3-0-6)**

**Agro-Industry Management and Marketing**

การวางแผนการจัดการผลิต ระบบขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ การประเมินทางเศรษฐศาสตร์ของกระบวนการผลิต ความรู้ในการจัดการธุรกิจ หลักการตลาดและการวิจัยตลาด การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและขนาดกลาง การจัดทำแผนธุรกิจ ระบบการทำบัญชี

**07-115-411** **การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร** **3(2-3-5)**

**Food Products Development**

ความหมายและความสำคัญของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การสำรวจวัตถุดิบและความต้องการของผู้บริโภค แนวโน้มผลิตภัณฑ์ที่ควรพัฒนา การพัฒนาสูตรกรรมวิธีการผลิตและบรรจุภัณฑ์ การทดสอบและการควบคุมคุณภาพ การคิดต้นทุนและประเมินการวิจัยตลาดผลิตภัณฑ์ และปฏิบัติการ

**07-200-012** **การวิจัยศิลปหัตถกรรม** **3(2-2-2)**

**Research Methodology of Art and Craft**

ศึกษาความหมายหลักและวิธีการวิจัยทั่วไป ตลอดจนการวิจัยทางศิลปะและหัตถกรรม ตั้งแต่การกำหนดหัวเรื่อง ความมุ่งหมายของการวิจัย การกำหนดปัญหาสำคัญ และ/หรือ สมมติฐาน (Hypothesis) การกำหนดหัวข้อย่อย การศึกษาข้อมูลจากเอกสารและข้อมูลสนาม การศึกษาจากเหตุผลประสบการณ์ และวิจารณญาณ การวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ ตลอดจนการวินิจฉัยเพื่อกำหนดข้อยุติ และเขียนรายงานเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการวิเคราะห์งานศิลปะและหัตถกรรมอย่างมีเหตุผล

**07-210-452** **ศิลปนิพนธ์** **8(2-18-4)**

**Art Thesis**

กำหนดโครงการเฉพาะตนทางศิลปกรรมตามสาขาวิชา เพื่อค้นคว้าคลี่คลายหาแนวทางการแก้ปัญญาด้วยตนเองมีลักษณะตนประกอบไปด้วยภาคผลงานศิลปกรรมตามสาขาวิชา ภาคเอกสารการสร้างสรรค์ผลงานตามระเบียบปฏิบัติของการทำศิลปนิพนธ์โดยเฉพาะ และจัดนิทรรศการผลงานศิลปนิพนธ์

**07-210-468** **จิตรกรรม 7** **6(3-9-3)**

**Painting 7**

ศึกษาและปฏิบัติงานจิตรกรรมที่สูงขึ้นกว่าจิตรกรรม 6 ตามโครงการที่กำหนดให้ และโครงการที่นักศึกษากำหนดเอง เน้นการศึกษา ค้นคว้า วิจัย เพื่อให้เข้าใจถึงความสัมพันธ์กันในรูปแบบ เนื้อหา เทคนิค และการแสดงออกของการสร้างสรรค์งานจิตรกรรมที่มีคุณค่าทางศิลปะที่เป็นลักษณะเฉพาะตน

**07-221-201** **เทคโนโลยีชีวภาพ 1** **3(2-3-5)**

**Biotechnology I**

ความหมายของเทคโนโลยีชีวภาพ ความสามารถนำสิ่งมีชีวิตหรือผลผลิตจากสิ่งมีชีวิตมาใช้ หรือปรับเปลี่ยน และประยุกต์เพื่อใช้ประโยชน์ในด้านการเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติ อุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม สุขภาพและการแพทย์ และพลังงาน และปฏิบัติการ

**07-221-302** **เทคโนโลยีชีวภาพ 2** **3(2-3-5)**

**Biotechnology II**

บทบาทหน้าที่ของตัวกระทำทางชีวภาพ ต่อชีวกระบวนการการผลิตผลิตภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ เทคนิคและวิธีการของกระบวนการหมัก กระบวนการเก็บเกี่ยวผลิตภัณฑ์ การทำผลิตภัณฑ์ให้บริสุทธิ์ การใช้พันธุวิศวกรรมในการปรับปรุงพันธุ์ การคิดค้นและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ โดยกระบวนการเทคโนโลยีชีวภาพ และปฏิบัติการ

**07-221-303** **เทคโนโลยีจุลินทรีย์** **3(2-3-5)**

**Microbial Technology**

ลักษณะจำเพาะทางสรีรวิทยาของจุลินทรีย์ หลักการคัดเลือกสายพันธุ์จุลินทรีย์จากธรรมชาติ การใช้เทคนิคทางพันธุวิศวกรรมเพื่อปรับปรุงสายพันธุ์จุลินทรีย์ การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์ กลไกและสภาวะที่มีอิทธิพลต่อการผลิตผลิตภัณฑ์ชนิดต่าง ๆ จากจุลินทรีย์ เทคนิคทางเทคโนโลยีจุลินทรีย์ใหม่ ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรม และด้านอาหาร และปฏิบัติการ

**07-221-304** **เทคโนโลยีเอนไซม์** **3(2-3-5)**

**Enzyme Technology**

เอนไซม์ที่มีความสำคัญในอุตสาหกรรม คุณสมบัติและจลนพลศาสตร์ของเอนไซม์ การควบคุมการทำงานของจุลินทรีย์ในการผลิตเอนไซม์ กระบวนการผลิต การสกัด การแยก และการทำเอนไซม์ให้บริสุทธิ์ การใช้เอนไซม์ในรูปเอนไซม์อิสระและตรึงรูป การประยุกต์ใช้เอนไซม์ในด้านต่าง ๆ และปฏิบัติการ

**07-222-301** **หน่วยปฏิบัติการทางวิศวกรรม** **3(2-3-5)**

**Unit Operations**

หน่วย มิติ ของไหล การผสมสารตะกอน การกรองในอุตสาหกรรม การลดขนาดของแข็ง การถ่ายโอนความร้อน เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน การผลิตความร้อน การผลิตไอน้ำ การละลาย การระเหย การตกผลึก ออสโมซีสแบบผันกลับ อัตราฟิลเตรชัน การดูดซึม การดูดซับ การอบแห้ง และการสกัด และปฏิบัติการ

**07-222-302** **วิศวกรรมเคมีชีวภาพ** **3(2-3-5)**

**Biochemical Engineering**

ความสัมพันธ์ของหลักทางวิศวกรรมเคมีชีวภาพกับการเจริญของจุลินทรีย์ สมการคณิตศาสตร์มาอธิบายระบบการทำงานของจุลินทรีย์ จลนพลศาสตร์ของการเจริญเติบโตและการใช้สารอาหารของจุลินทรีย์ การหมักแบบกะ กึ่งกะ และแบบต่อเนื่อง ระบบการกวน การขยายการผลิต การแยกผลิตภัณฑ์ กระบวนการเผาผลาญอาหารและการสร้างผลิตภัณฑ์ของจุลินทรีย์ และปฏิบัติการ

**07-222-303** **พันธุวิศวกรรมและจริยธรรมทางเทคโนโลยีชีวภาพ** **3(3-0-6)**

**Genetic Engineering and Ethical Biotechnology**

หลักการทางพันธุวิศวกรรมเบื้องต้น ขั้นตอนและเทคนิควิธีการทางพันธุวิศวกรรม การถ่ายทอดรีคอมบิแนนท์ดีเอนเอเข้าสู่สิ่งมีชีวิตเป้าหมาย กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของเทคโนโลยีชีวภาพที่มีต่อสังคม กรณีศึกษาของการทำยีนบำบัด การโคลนนิ่ง

**07-223-301** **เทคโนโลยีชีวภาพทางเกษตร** **3(2-3-5)**

**Agricultural Biotechnology**

หลักการและกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการผลิตทางการเกษตร การควบคุมศัตรูพืชและสัตว์ด้วยชีววิธี การขยายพันธุ์พืชด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ความสำคัญและบทบาทของพืช จีเอ็มโอ การเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์เพื่อการวิจัยทางเภสัชศาสตร์และการแพทย์ การผลิตอาหารสัตว์ด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ การสำรวจและการผลิตสารออกฤทธิ์ทางยาจากวัสดุเกษตรประเภทต่าง ๆ และปฏิบัติการ

**07-223-302** **กระบวนการเปลี่ยนแปลงของชีววัตถุ** **3(2-3-5)**

**Bioconversion Processes of Biomaterials**

ความหมาย และความสำคัญของกระบวนการเปลี่ยนแปลงของชีววัตถุ ต่อธรรมชาติ และสภาพแวดล้อม แหล่งของชีววัตถุพืชและองค์ประกอบทางเคมี การแปรสภาพวัสดุชีวภาพเบื้องต้นด้วยกระบวนการทางกล ทางเคมีและชีวภาพ กระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพของกระบวนการหมักบนอาหารแข็ง การประยุกต์ใช้ชีววัตถุเปลี่ยนแปลงเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ กระบวนการผลิตในระดับอุตสาหกรรม และปฏิบัติการ

**07-223-407** **เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม** **3(2-3-5)**

**Environment Biotechnology**

ประเภทและแหล่งที่มาของของเสียชุมชนโรงงาน และการเกษตร การจัดการของเสียจากแหล่งต่าง ๆ ด้วยกระบวนการเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ การเกิดสภาวะเรือนกระจก สภาวะโลกร้อนและการป้องกัน การกำจัดกากสารเคมีที่อันตรายจากการเกษตร และปฏิบัติการ

**07-225-401** **ระบบบำบัดน้ำเสีย** **3(2-3-5)**

**Wastewater Treatment Systems**

ประเภทและคุณลักษณะของน้ำเสีย การจัดแบ่งประเภทของระบบบำบัดน้ำเสีย ขั้นตอนเบื้องต้นในการบำบัดน้ำเสีย กระบวนการบำบัดน้ำเสียทางกายภาพ เคมี และชีวภาพทั้งแบบใช้อากาศและไม่ใช้อากาศ การควบคุมและประเมินประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย และค่าใช้จ่าย และปฏิบัติการ

**07-225-403** **สัมมนาทางเทคโนโลยีชีวภาพ** **1(0-3-1)**

**Seminar in Biotechnology**

ค้นคว้าและเรียบเรียงความก้าวหน้าปัญหาทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ เขียนรายงานตามหลักวิชาการ นำเสนอและอภิปรายในที่ประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น

**07-225-404** **ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพ** **1(0-3-1)**

**Special Problems in Biotechnology**

ค้นคว้าและทดลองวิจัยเกี่ยวกับปัญหาต่าง ๆ ทางเทคโนโลยีชีวภาพ เรียบเรียงรายงานตามหลักวิชาการ นำเสนองานวิจัยและอภิปรายในที่ประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น

**07-225-405** **ฝึกงานทางเทคโนโลยีชีวภาพ** **3(0-9-3)**

**Field Practice in Biotechnology**

ฝึกปฏิบัติงานทางด้านวิชาชีพทางเทคโนโลยีชีวภาพ ในหน่วยงานของราชการหรือเอกชนไม่น้อยกว่า 180 ชั่วโมง เขียนรายงานผลการปฏิบัติการ การประเมินผลร่วมกันระหว่างหน่วยงานและสถานศึกษา

**07-310-001** **การจัดนิทรรศการ** **3(3-0-3)**

**Exhibition Designs**

ศึกษาหลักการจัดนิทรรศการ ได้แก่ การประสานกลมกลืนความต่อเนื่อง ความเด่น การเน้น ฯลฯ ประเภทของงานจัดนิทรรศการ เช่น นิทรรศการประจำ นิทรรศการชั่วคราว ฯลฯ การเขียนตัวอักษร การเขียนป้ายนิเทศ

**08-111-201** **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจโรงแรม** **3(3-0-6 )**

**Introduction to Hotel Business**

วิวัฒนาการของธุรกิจโรงแรมและโครงสร้างการบริหารงานของแต่ละแผนก การศึกษานอกสถานที่

**08-111-202** **ศิลปะการบริการ** **3(3-0-6)**

**Hospitality and Service Art**

ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของการบริการ การนำหลักจิตวิทยา มนุษยสัมพันธ์ พฤติกรรมลูกค้ามาประยุกต์ใช้ในการให้บริการ การพัฒนาบุคลิกภาพและทักษะของผู้ให้บริการ ปัญหาและการแก้ปัญหาในขณะให้บริการ

**08-111-203** **การปฏิบัติการงานส่วนหน้า** **3(2-2-5)**

**Front Office Operation**

โครงสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบของงานส่วนหน้า การจัดเก็บข้อมูลการเข้าพัก การเลื่อนการจอง การยกเลิกการจอง การใช้บริการต่าง ๆ ของลูกค้า ภายในโรงแรมที่เกี่ยวกับห้องพักการนำสถิติไปใช้ในการวิเคราะห์ และการวางแผนดำเนินงาน และการศึกษาดูงานสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง

**08-111-209** **การจัดเลี้ยง** **3(2-2-5)**

**Banquet**

โครงสร้างการจัดธุรกิจอาหารและการจัดเลี้ยง การออกแบบรายการอาหารในโอกาส และเทศกาลต่าง ๆ เพื่อการจัดเลี้ยง การวางแผน และขั้นตอนการทำงาน การคัดเลือกและจัดหาบุคลากร และการฝึกปฏิบัติการจัดเลี้ยง

**08-111-211** **ศิลปะการทำขนมไทยและขนมอบ** **3(1-4-4)**

**Thai Dessert and Bakery Art**

ความรู้เบื้องต้นของขนมไทยและขนมอบ ส่วนผสมและเทคนิค วิธีการทำสูตรมาตรฐานในการทำขนมไทยประเภทต่าง ๆ

**08-111-304** **การปฏิบัติการงานแม่บ้าน** **3(2-2-5)**

**Housekeeping Operation**

โครงสร้างและลักษณะงานของแผนกแม่บ้าน หน้าที่และความรับผิดชอบ ความรู้เกี่ยวกับการใช้ การเก็บรักษา และการเบิกจ่ายวัสดุอุปกรณ์ในงานแม่บ้าน การทำความสะอาดห้องพักแขก วิธีใช้เครื่องมือ เครื่องใช้ที่ทันสมัยเหมาะสมกับประเภทของพื้นผิวชนิดต่าง ๆ

**08-111-305** **การปฏิบัติการงานอาหารและเครื่องดื่ม** **3(2-2-5)**

**Food and Beverage Operation**

โครงสร้างและลักษณะของงาน แผนกบริการอาหารและเครื่องดื่ม การออกแบบรายการอาหารและเครื่องดื่มในโอกาสต่าง ๆ รูปแบบการจัดโต๊ะอาหาร ฝึกปฏิบัติการบริการอาหารและเครื่องดื่มตามขั้นตอน

**08-111-306** **การปฏิบัติการงานครัว** **3(2-2-5)**

**Kitchen Operation**

โครงสร้างของแผนกครัว ขั้นตอนการจัดเตรียมอาหาร การประกอบอาหาร การจัดและตกแต่งอาหาร การเก็บรักษาอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้งานครัว

**08-112-101** **อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเบื้องต้น** **3(3-0-6)**

**Introduction to Tourism Industry**

วิวัฒนาการของความสำคัญของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว และอุตสาหกรรมโรงแรม ธุรกิจและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานการณ์ปัจจุบันในแวดวงอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

**08-112-202** **หลักการมัคคุเทศก์** **3(1-6-4 )**

**Tourist Guide**

ประวัติความเป็นมาของมัคคุเทศก์ ภาระหน้าที่ กฎหมายและจรรยาบรรณของการเป็นมัคคุเทศก์ การนำชม บุคลิกภาพ การใช้ภาษา ท่วงท่า ลีลา ในการปฏิบัติหน้าที่มัคคุเทศก์ การคิดราคาทัวร์ การทำสื่อเพื่อการตลาด การประสานงานกับธุรกิจที่เกี่ยวข้อง การทำ การรับ-ส่ง นักท่องเที่ยวเพื่อเข้าออกประเทศ การขอมีหนังสือเดินทาง การตรวจลงตราหนังสือเดินทาง

**08-112-203** **กิจกรรมและการนันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว** **3(2-2-5 )**

**Activities and Recreation for Tourism**

รูปแบบของกิจกรรมที่เหมาะสมต่อการนันทนาการในการนำเที่ยว เน้นการเล่นเกมส์บนรถบัส การจัดค่ายพักแรม การจัดกิจกรรมที่สอดคล้องกับขนบประเพณี การจัดการนันทนาการให้เหมาะสมกับนักท่องเที่ยวในแต่ละช่วงวัย ฝึกปฏิบัติจริง การฝึกการเป็นผู้นำค่ายกิจกรรมนันทนาการ การให้ความรู้ในการป้องกันตนเองเพื่อความปลอดภัยในการเดินทางท่องเที่ยวและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

**08-112-204** **การขนส่งผู้โดยสารเพื่อการท่องเที่ยว** **3(3-0-6 )**

**Transportation for Tourism**

ธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการบิน ภูมิศาสตร์การบิน ระเบียบการจราจรทางอากาศ ชนิดของเครื่องบิน งานบริการด้านการท่าอากาศยานตารางการบิน งานบริการบนเครื่องบินและภาคพื้นดิน การสำรองที่นั่งและการจำหน่ายบัตรโดยสาร การขนส่งและพัสดุภัณฑ์ทางอากาศ ระเบียบพิธีการการสั่งสินค้า และการเข้าออกประเทศ ส่วยการบินภายในและต่างประเทศ

**08-112-205** **กฎหมายเพื่อธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว** **3(3-0-6)**

**Hotel and Tourism Law**

เกณฑ์การขออนุญาตเพื่อประกอบธุรกิจนำเที่ยว การขออนุญาตมีบัตรมัคคุเทศก์ บทบาทและหน้าที่ขององค์กรต่างๆที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรม พระราชบัญญัติธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ พระราชบัญญัติโรงแรม กฎหมาย ข้อบังคับและบทลงโทษที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและโรงแรม

**08-112-306** **พฤติกรรมนักท่องเที่ยว** **3(3-0-6)**

**Tourist Behavior**

แนวคิดและพฤติกรรมนักท่องเที่ยว องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้อแรงจูงใจและกระบวนการตัดสินใจซื้อ การจำแนกประเภทนักท่องเที่ยว ตามกลุ่มตลาดการท่องเที่ยว

**08-113-306** **ศิลปกรรมเปรียบเทียบ** **3(3-0-6)**

**Comparative Study of Art**

ประวัติศาสตร์ของงานศิลปกรรมทั่วโลกทั้งงานด้านสถาปัตยกรรม ประติมากรรม จิตรกรรม เปรียบเทียบงานศิลปกรรมไทยกับประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เอกลักษณ์ของงานศิลปกรรมไทยในแต่ละภูมิภาค งานพุทธศิลป์ในแต่ละยุคสมัย ศึกษางานศิลปะร่วมสมัยและอิทธิพลของงานศิลป์ต่างชาติที่ปรากฏในงานศิลปกรรมไทยแขนงต่างๆ

**08-113-407** **การพัฒนาและอนุรักษ์แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญในประเทศไทย** **3(3-0-6)**

**Tourist Attraction Development and Conservation in Thailand**

ความเป็นมาของแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญในประเทศไทย อุทยานแห่งชาติ ประวัติของแหล่งท่องเที่ยวทางโบราณสถาน หลักการและแนวคิดของการอนุรักษ์และพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวทั้งทางธรรมชาติและทางประวัติศาสตร์ ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว ภูมิลักษณะประเทศไทยแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติของแต่ละภูมิภาคของไทยและทั่วโลก แหล่งท่องเที่ยวที่เกี่ยวข้องกับเทศกาลและงานประเพณี การละเล่น อาหารไทย ให้สอดคล้องกับประเพณีไทยในภาคต่าง ๆ

**08-114-307** **สารสนเทศเพื่อธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว** **3(2-2-5)**

**Hotel and Tourism Information Systems**

การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการประยุกต์ใช้กับการจัดการธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม การดำเนินการต่างๆในธุรกิจการท่องเที่ยวและโรงแรม ระบบการสำรองที่นั่งทางอากาศและระบบการสำรองห้องพักในโรงแรม

**08-114-408** **การจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว** **3(3-0-6)**

**Tourism Industry Management**

การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการดำเนินธุรกิจท่องเที่ยว วิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน อุปสรรค ปัญหา การจัดทำแผนธุรกิจท่องเที่ยว การจัดการการตลาด การผลิต การเงิน และโครงสร้างการบริหารจัดการ รวมถึงการบริหารทรัพยากรมนุษย์

**08-115-201** **ปฐมนิเทศอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวทางทะเล** **3(3-0-6)**

**Orientation to Marine Tourism**

วิวัฒนาการและความสำคัญของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวทางทะเล ธุรกิจและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานการณ์ปัจจุบันในแวดวงอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวทางทะเล

**08-115-302** **การจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวทางทะเลอย่างยั่งยืน** **3(3-0-6)**

**Marine Sustainable Tourism Industry Management**

ความหมายและความสำคัญของการท่องเที่ยวทางทะเล องค์ประกอบและปัจจัยสนับสนุนการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน การจัดการทรัพยากรท่องเที่ยวทางทะเลอย่างยั่งยืน ประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากการท่องเที่ยวทางทะเล

**08-115-303** **แหล่งท่องเที่ยวทางทะเลและรูปแบบการท่องเที่ยวทางน้ำ** **3(3-0-6)**

**Marine Tourism Attraction and Pattern of Boat Trip**

แหล่งท่องเที่ยวทางทะเลในประเทศไทยชายฝั่ง ชายหาด ป่าชายเลนเกาะต่างๆ และอุทยานแห่งชาติทางทะเลบริเวณอ่าวไทยและทะเลอันดามัน รูปแบบและกิจกรรมการท่องเที่ยวทางทะเล วิวัฒนาการของการเดินทางท่องเที่ยวโดยเรือ เรือสำราญ ในทะเลและแม่น้ำประเภทของยานพาหนะทางน้ำในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ความปลอดภัยในการท่องเที่ยวทางน้ำ องค์กรที่มีบทบาทหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวทางน้ำ การปฏิบัติงานของมัคคุเทศก์ชายฝั่งและการนำเที่ยวทางทะเล

**08-115-304** **การท่องเที่ยวใต้น้ำและการอนุรักษ์แหล่งท่องเที่ยวใต้น้ำ** **3(1-6-4)**

**Underwater Tourism and Conservation for Marine Attraction**

แหล่งท่องเที่ยวใต้น้ำของไทยแหล่งดำน้ำดูปะการังและปลาสวยงาม พันธุ์พืชและสัตว์ในแหล่งดำน้ำ แนวทางการอนุรักษ์แหล่งท่องเที่ยวใต้ทะเล การดำน้ำตื้น การใช้อุปกรณ์และการดำน้ำลึกเบื้องต้น การทำแผนการจัดการและสร้างสรรค์รูปแบบการท่องเที่ยวใต้น้ำ ฝึกปฏิบัติจริงในแหล่งดำน้ำ หรือการทัศนศึกษาโดยเรือดำน้ำเพื่อการท่องเที่ยว

**08-115-305** **ระบบนิเวศวิทยาทางทะเล** **3(3-0-6)**

**Marine Ecosystem**

ความสำคัญของระบบนิเวศวิทยาทางทะเล สิ่งมีชีวิตกลุ่มต่าง ๆ ในทะเล พันธุ์สัตว์และพันธุ์พืชในทะเลและชายฝั่งทะเลสิ่งมี ชีวิตในแนวปะการังในประเทศไทย ความสำคัญและประโยชน์ของปะการัง พิษของสัตว์และพืชทะเล การป้องกันอันตรายจากการนำเที่ยวทางทะเล บทบาทของมัคคุเทศก์ต่อการอนุรักษ์แนวปะการัง และทรัพยากรการท่องเที่ยวทางทะเล และป่าชายเลน

**08-115-306** **การจัดการนำเที่ยวประเภทเรือสำราญ** **3(3-0-6)**

**Management Cruise**

กระบวนการการจัดการธุรกิจนำเที่ยวประเภทเรือสำราญ องค์ประกอบของธุรกิจ ส่วนงานบริการด้านต่างๆ ในเรือ การสำรองตั๋วท่องเที่ยวโดยเรือสำราญ การคำนวณราคาขายแบบเหมาจ่าย การทำตลาด ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับส่วนประกอบของเรือสำราญ ประเภทของเรือสำราญ บทบาทและหน้าที่ของมัคคุเทศก์ในการนำเที่ยวโดยเรือสำราญ การสร้างสรรค์กิจกรรมและการนันทนาการบนเรือสำราญ

**08-117-306** **การวางแผนการจัดประชุมสัมมนา** **3(3-0-6)**

**Conference and Event Planning**

จุดประสงค์ในการจัดประชุมสัมมนา ขั้นตอน และระบบการจัดการในรูปแบบต่าง ๆ การโฆษณาประชาสัมพันธ์ เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์การจัดงาน

**08-118-201** **ภาษาอังกฤษสำหรับอุตสาหกรรมการโรงแรมและการท่องเที่ยว1** **3(3-0-6)**

**English for Hospitality and Tourism Industries I**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-014-007 ภาษาอังกฤษ 2

การสนทนาโต้ตอบในสถานการณ์ในงานการท่องเที่ยวและการโรงแรม การโต้ตอบการใช้สำนวนและรูปประโยคที่สื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม การอ่านเพื่อวิเคราะห์วัตถุประสงค์ของเอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานการโรงแรมและการท่องเที่ยว

**08-118-202** **ภาษาอังกฤษสำหรับอุตสาหกรรมการโรงแรมและการท่องเที่ยว2** **3(3-0-6)**

**English for Hospitality and Tourism Industries II**

**วิชาบังคับก่อน :** 08-118-201 ภาษาอังกฤษสำหรับอุตสาหกรรมการโรงแรมและการท่องเที่ยว 1

การสนทนาโต้ตอบในงานการโรงแรมและการท่องเที่ยว การแปลความคิดเห็น การใช้ข้อมูล การอภิปรายกลุ่ม การนำสนอการเขียนย่อความแบบสรุปการประชุมการกรอกแบบฟอร์มต่างๆ การพูดเพื่อโน้มน้าวใจ

**08-118-303** **ภาษาอังกฤษเพื่องานบริการ** **3(3-0-6)**

**English for Hospitality Service**

การเขียนและอ่านภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการ การเขียนจดหมายสมัครงาน ประวัติย่อ และการอ่านประกาศรับสมัครงาน

**08-118-304** **การสื่อความหมายภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว** **3(3-0-6)**

**English Communication for Tourism**

การสื่อความคิดของตนเองและการเข้าใจผู้อื่น โดยใช้ทักษะ การพูด การฟัง การอ่าน การเขียนในวิชาชีพด้านการท่องเที่ยวได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ เพื่อฝึกทักษะ ในสถานการณ์จำลองโดยแสดงบทบาทต่าง ๆ กันทางการท่องเที่ยว

**08-118-305** **ภาษาอังกฤษสำหรับมัคคุเทศก์** **3(1-4-4)**

**English for Tourist Guide**

การใช้ภาษาอังกฤษในการบรรยายนำชม สถานที่ท่องเที่ยวในกรุงเทพฯ และแหล่งท่องเที่ยวทั่วประเทศ การบรรยาย ประวัติความเป็นมาของประเทศไทย สิ่งที่ควรและไม่ควรปฏิบัติของนักท่องเที่ยวต่อแหล่งท่องเที่ยวและต่อคนไทย สถาบัน ชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ไทยการจัดรูปแบบการท่องเที่ยว ให้เหมาะสมกับนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ

**08-118-306** **การออกเสียงภาษาอังกฤษ** **3(3-0-6)**

**English Pronunciation**

การออกเสียงภาษาอังกฤษ การลงเสียงหนัก เบา ของพยางค์ในคำและประโยคสนทนา การใช้ทำนองเสียงเพื่อสื่อความหมาย และการสื่อสารกับนักท่องเที่ยว

**08-118-407** **การแปลความภาษาอังกฤษเบื้องต้น** **3(3-0-6)**

**Basic English Translation**

หลักเกณฑ์และกลวิธีในการแปลความเอกสารเพื่อการสื่อสาร และสื่อสิ่งพิมพ์เพื่อการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยว ฝึกงานแปลระดับประโยค และระดับย่อหน้า

**08-119-401** **สหกิจศึกษาทางการโรงแรมและการท่องเที่ยว** **6(0-40-6)**

**Co-operative Education in Hotel and Tourism**

การศึกษาที่เน้นการปฏิบัติงานทางสาขาการท่องเที่ยวและการโรงแรมในสถานประกอบการ การวางแผนร่วมกันระหว่างสถาบันอุดมศึกษากับสถานประกอบการ นักศึกษาต้องเข้าไปปฏิบัติงานเต็มเวลา เสมือนเป็นพนักงานของหน่วยงานนั้น โดยมีพนักงานที่ปรึกษาที่สถานประกอบการมอบหมายให้กับนักศึกษา นักศึกษาจะต้องจัดทำรายงานภายหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานเพื่อการประเมินผลการศึกษา

**10-111-101** **เขียนแบบเบื้องต้น** **3(1-6-4)**

**Basic Drafting**

การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเขียนแบบ การใช้เส้น การใช้สัญลักษณ์ในการเขียนแบบ การเขียนภาพรูปทรงเรขาคณิต ภาพฉาย ภาพไอโซเมตริก ภาพออบลิค ส่วนประกอบของอาคารโครงสร้างไม้ขนาดเล็ก และการฝึกปฏิบัติการเขียนแบบ

**10-111-102** **การจัดองค์ประกอบทางสถาปัตยกรรม** **2(1-3-3)**

**Architectural Composition Arts**

การจัดองค์ประกอบของศิลปะ โดยใช้จุด เส้น สี รูปร่าง รูปทรง น้ำหนัก แสง เงา ที่ว่าง ลักษณะผิวในงาน 2 มิติ และ 3 มิติ การนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบสถาปัตยกรรม และการฝึกปฏิบัติ

**10-111-103** **ภาพร่าง** **2(1-3-3)**

**Drawing and Painting**

การวาดภาพจากรูปทรงเรขาคณิต รูปทรงจากธรรมชาติ หุ่นนิ่ง การฝึกการสังเกตเปรียบเทียบ จัดวางภาพ เขียนภาพ ระบายสี ภาพทิวทัศน์ ทัศนียภาพ และการฝึกปฏิบัติ

**10-111-104** **การแสดงภาพสถาปัตยกรรม** **2(1-3-3)**

**Architectural Presentation**

การเขียนทัศนียภาพงานสถาปัตยกรรมทั้งภายนอกและภายใน โดยใช้วิธีการทางเรขาคณิต การนำเสนอรูปแบบผังบริเวณ แปลนพื้น รูปด้าน รูปตัด ทัศนียภาพและการทำหุ่นจำลองด้วยวัสดุและเทคนิคต่าง ๆ

**10-111-105** **ออกแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น** **3(1-6-4)**

**Fundamental Architectural Design**

หลักการออกแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น วิธีประยุกต์ใช้องค์ประกอบศิปล์ การกำหนดแนวความคิด ข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการออกแบบ ขั้นตอนและกระบวนการออกแบบสถาปัตยกรรม การนำเสนอผลงานการออกแบบ และการฝึกปฏิบัติ

**10-111-207** **ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันออก** **2(2-0-4)**

**History of Eastern Architectur**

รูปแบบสถาปัตยกรรมสมัยก่อนประวัติศาสตร์อินเดีย ในศาสนาพุทธ ฮินดู อิสลาม สถาปัตยกรรมเนปาล ธิเบต สถาปัตยกรรมไทย และสถาปัตยกรรมจีน ญี่ปุ่น

**10-112-101** **ออกแบบสถาปัตยกรรม 1** **4(2-6-6)**

**Architectural Design I**

**วิชาบังคับก่อน :** 10-111-105 ออกแบบสถาปัตยกรรมเบื้องน้น

รายละเอียดพื้นที่ใช้สอยของอาคารพักอาศัยที่สอดคล้องกับสัดส่วน และพฤติกรรมของมนุษย์ การจัดพื้นที่ว่างภายในให้เหมาะสมกับการจัดวางเครื่องเรือนและลักษณะของงานสถาปัตยกรรม การจัดวางผังอาคารให้เหมาะสมกับพื้นที่ และการฝึกปฏิบัติการออกแบบและนำเสนองานสถาปัตยกรรม ประเภทอาคารพักอาศัยขนาดเล็ก

**10-112-202** **ออกแบบสถาปัตยกรรม 2** **4(2-6-2)**

**Architectural Design II**

**วิชาบังคับก่อน :** 10-112-101 ออกแบบสถาปัตยกรรม 1

วิธีการกำหนดพื้นที่ใช้สอยของอาคาร การจัดพื้นที่ใช้สอยให้เหมาะสม การออกแบบอาคารให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม กระบวนการออกแบบงานสถาปัตยกรรม และการฝึกปฏิบัติออกแบบ และนำเสนองานสถาปัตยกรรมประเภทอาคารพักอาศัยขนาดเล็ก

**10-112-203** **ออกแบบสถาปัตยกรรม 3** **4(2-6-6)**

**Architectural Design III**

**วิชาบังคับก่อน :** 10-112-202 ออกแบบสถาปัตยกรรม 2

การออกแบบสถาปัตยกรรมประเภทที่พักอาศัยขนาดใหญ่ อาคารพักอาศัยรวมหนาแน่นสูง ระบบโครงสร้าง ระบบอุปกรณ์อาคาร กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการฝึกปฏิบัติออกแบบและนำเสนองานสถาปัตยกรรมประเภทอาคารพักอาศัยขนาดใหญ่

**10-112-304** **ออกแบบสถาปัตยกรรม 4** **4(2-6-6)**

**Architectural Design IV**

**วิชาบังคับก่อน :** 10-112-203 ออกแบบสถาปัตยกรรม 3

การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดเล็ก ระบบโครงสร้าง ระบบอุปกรณ์ประกอบอาคาร กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมและที่ตั้ง และการฝึกปฏิบัติออกแบบและนำเสนองานสถาปัตยกรรมประเภทอาคารสาธารณะขนาดเล็ก

**10-112-305** **ออกแบบสถาปัตยกรรม 5** **4(2-6-6)**

**Architectural Design V**

**วิชาบังคับก่อน :** 10-112-304 ออกแบบสถาปัตยกรรม 4

การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดกลางที่มีพื้นที่ใช้สอยที่ซับซ้อน และตอบสนองการใช้สอยของคนจำนวนมาก โดยคำนึงถึงความเหมาะสมทางด้านสังคม เศรษฐกิจ ระบบการก่อสร้าง ระบบอุปกรณ์ประกอบอาคาร กฎหมายที่เกี่ยวข้องความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อม และการฝึกปฏิบัติออกแบบ และนำเสนองานสถาปัตยกรรมประเภทอาคารสาธารณะขนาดกลาง

**10-112-311** **แนวความคิดในการออกแบบ 1** **2(2-0-4)**

**Concept Design I**

อิทธิพล แนวความคิด ความเป็นมา ปรัชญา การออกแบบสถาปัตยกรรมสมัยยุคฟื้นฟู ยุคปฏิวัติอุตสาหกรรม และงานสถาปัตยกรรมสมัยใหม่

**10-112-312** **แนวความคิดในการออกแบบ 2** **2(2-0-4)**

**Concept Design II**

แนวความคิดที่เป็นเกณฑ์ในการออกแบบสถาปัตยกรรมร่วมสมัย ด้านประโยชน์ใช้สอย จิตวิทยา ปรัชญา เศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม สุนทรียภาพ เทคโนโลยี นิเวศวิทยา สิ่งแวดล้อมและสถาปัตยกรรมยั่งยืน ทฤษฎีของสถาปนิกร่วมสมัยจนพัฒนาแนวความคิดได้ด้วยตนเอง

**10-112-406** **ออกแบบสถาปัตยกรรม 6** **4(2-6-6)**

**Architectural Design VI**

**วิชาบังคับก่อน :** 10-112-305 ออกแบบสถาปัตยกรรม 5

การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ และอาคารสูง ที่มีพื้นที่ใช้สอยที่ซับซ้อน มีรูปทรงที่เป็นเอกลักษณ์ของตัวอาคารเอง ระบบโครงสร้าง และเทคโนโลยีการก่อสร้าง ระบบอุปกรณ์ประกอบอาคารที่เหมาะสม และการฝึกปฏิบัติออกแบบและนำเสนองานสถาปัตยกรรมประเภทอาคารสาธารณะขนาดใหญ่

**10-112-407** **ออกแบบสถาปัตยกรรม 7** **4(2-6-6)**

**Architectural Design VII**

**วิชาบังคับก่อน :** 10-112-3406 ออกแบบสถาปัตยกรรม 6

การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่พิเศษที่มีพื้นที่ใช้สอยที่ซับซ้อนหลายประเภทอยู่ในโครงการเดียวกัน โดยคำนึงถึงเทคโนโลยีที่เหมาะสม และความสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม และการฝึกปฏิบัติออกแบบและนำเสนองานสถาปัตยกรรมประเภทอาคารสาธารณะขนาดใหญ่พิเศษ

**10-112-413** **การออกแบบรายละเอียดงานสถาปัตยกรรม** **2(1-2-3)**

**Architecture Detail Designing**

วิธีการก่อสร้างอาคารขนาดกลางและขนาดใหญ่ การเขียนแบบรายละเอียดงานสถาปัตยกรรม แบบขยาย การกำหนดวัสดุ การเขียนรายงานประกอบแบบสำหรับอาคารขนาดกลางหรือขนาดใหญ่

**10-112-414** **ฝึกงาน** **2(0-40-0)**

**Job Training**

การฝึกงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสถาปัตยกรรม ในหน่วยงานราชการ สถานประกอบการเอกชน หรืออุตสาหกรรมการก่อสร้าง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 210 ชั่วโมง เมื่อเสร็จสิ้นการฝึกงานแล้วจะต้องเสนอรายงานการฝึกงานพร้อมทั้งการประเมินผลการฝึกงานจากหัวหน้าหน่วยงาน การวัดผลล่าระดับคะแนนให้เป็นS หรือ U เท่านั้น

**10-112-508** **ออกแบบสถาปัตยกรรม 8** **4(2-6-6)**

**Architectural Design VIII**

**วิชาบังคับก่อน :** 10-112-3407 ออกแบบสถาปัตยกรรม 7

การออกแบบงานสถาปัตยกรรมหลายประเภท การใช้สอยที่อยู่ในผังบริเวณเดียวกัน โดยคำนึงถึงการใช้สอยอาศร การสัญจร การแก้ปัญหาในการออกแบบ และการฝึกปฏิบัติ ออกแบบและนำเสนองานสถาปัตยกรรมประเภทงานผังบริเวณ

**10-112-509** **โครงงานวิทยานิพนธ์** **3(1-4-4)**

**Thesis Proposal**

**วิชาบังคับก่อน :** 10-112-407 ออกแบบสถาปัตยกรรม 7

การกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยผ่านกระบวนการทฤษฎี การใช้เครื่องมือ วิธีการหาข้อมูล การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน การจัดทำโครงงานวิทยานิพนธ์ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนงานในการออกแบบสถาปัตยกรรมภาคปฏิบัติของวิทยานิพนธ์

**10-112-510** **วิทยานิพนธ์** **9(0-18-9)**

**Thesis**

**วิชาบังคับก่อน :** 10-112-508 ออกแบบสถาปัตยกรรม 8

10-112-509 โครงงานวิทยานิพนธ์

การประมวลความรู้ที่ศึกษามาตลอดหลักสูตร เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการออกแบบสถาปัตยกรรมตามแผนงานที่เสนอในรายวิชาโครงงานวิทยานิพนธ์ภายใต้กระบวนการที่เหมาะสม การฝึกปฏิบัติออกแบบและนำเสนองานวิทยานิพนธ์ภายใต้คำแนะนำของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และคณะกรรมการควบคุมและตรวจวิทยานิพนธ์

**10-113-101** **เทคโนโลยีการก่อสร้าง 1** **3(1-6-4)**

**Construction Technology I**

**วิชาบังคับก่อน :** 10-111-101 เขียนแบบเบื้องต้น

วิธีการก่อสร้าง วัสดุก่อสร้าง องค์ประกอบรายละเอียดทางสถาปัตยกรรม โครงสร้างของอาคารขนาดเล็ก และการฝึกปฏิบัติเขียนแบบอาคารขนาดเล็ก

**10-113-202** **เทคโนโลยีการก่อสร้าง 2** **3(1-6-4)**

**Construction Technolgoy II**

วิธีการก่อสร้าง วัสดุก่อสร้าง องค์ประกอบ รายละเอียดในงานสถาปัตยกรรมวิศวกรรม งานระบบสุขาภิบาล ไฟฟฟ้า ของอาคารพักอาศัย ค,ส.ล. 2 ชั้น และการฝึกปฏิบัติเขียนแบบอาคารพักอาศัย ค.ส.ล. 2 ชั้น

**10-113-203** **เทคโนโลยีการก่อสร้าง 3** **3(1-6-4)**

**Construction Technology III**

วิธีการก่อสร้าง วัสดุก่อสร้างองค์ประกอบรายละเอียดในงานสาถปัตยกรรม วิศวกรรม งานระบบสุขาภิบาล ไฟฟ้า ระบบอุปกรณ์ประกอบอาคารของอาคารสาธารณะขนาดเล็ก และการฝึกปฏิบัติเขียนแบบอาคารสาธารณะขนาดเล็ก

**10-113-206** **อุปกรณ์ประกอบอาคาร 1** **2(2-0-4)**

**Equipment for Buildings I**

ทฤษฎีและหลักการพื้นฐานเกี่ยวกับการจัดการน้ำใช้ การกำจัดน้ำเสีย การระบายน้ำเสียทั้งในและนอกอาคาร ระบบไฟฟ้าแสงสว่างสำหรับอาคารความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า

**10-113-207** **อุปกรณ์ประกอบอาคาร 2** **2(2-0-4)**

**Equipment for Buildings II**

ทฤษฎีและหลักการพื้นฐานระบบขนส่งภายในอาคาร ลิฟต์ บันไดเลื่อน ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบดับเพลิงภายในอาคาร ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศสำหรับอาคาร

**10-113-208** **วัสดุก่อสร้าง** **2(2-0-4)**

**Construction Materials**

วัสดุหลักในงานก่อสร้าง ไม้ เหล็ก คอนกรีต ซีเมนต์ ทราย หิน และอิฐ วัสดุตกแต่งอาคาร และมาตรฐานของวัสดุ

**10-113-304** **เทคโนโลยีการก่อสร้าง 4** **3(1-6-4)**

**Construction Technology IV**

วิธีการก่อสร้างอาคารช่วงกว้าง รายละเอียดในส่วนโครงสร้าง วัสดุ พื้น ผนัง โครงหลังคา และการฝึกปฏิบัติเขียนแบบอาคารขนาดใหญ่และอาคารช่วงกว้าง

**10-113-305** **เทคโนโลยีการก่อสร้าง 5** **3(1-6-4)**

**Construction Technology V**

รายละเอียดของอาคารที่ออกแบบโดยระบบประสานทางพิกัด วิธีการออกแบบงานระบบของอาคารสูง และการฝึกปฏิบัติเขียนแบบอาคารระบบประสานทางพิกัดอาคารสูง

**10-113-309** **เทคโนโลยีการควบคุมสภาพแวดล้อมในอาคาร** **3(2-3-5)**

**Technology and Environmental Control in Building**

สภาพแวดล้อมในอาคาร อิทธิพลของสภาพแวดล้อมทางกายภาพที่มีผลต่อมนุษย์ และสถาปัตยกรรม การแก้ปัญหาด้วยการออกแบบอาคารและอุปกรณ์เพื่อควบคุมสภาวะแวดล้อม การนำพลังงานจากธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ในงานสถาปัตยกรรมและการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในอาคาร

**10-113-410** **ระบบสุขาภิบาลในอาคารสูง** **2(2-0-4)**

**Sanitary in High-ruse Building**

ทฤษฎีและหลักการการจัดการระบบสุขาภิบาลในอาคารสูง ท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง ท่อระบายอากาศ การเพิ่มหรือลดแรงดันของน้ำ ระบบท่อน้ำร้อน การสำรองน้ำ เพื่อใช้ดับเพลิงในอาคาร การเดินท่อน้ำสำหรับดับเพลิง และการดูแลและซ่อมบำรุงระบบท่อน้ำต่าง ๆ ภายในอาคาร

**10-113-411** **การออกแบบอาคารเพื่อการประหยัดพลังงาน** **3(2-3-5)**

**Buiding Design for Energy Conservation**

การประหยัดพลังงาน การออกแบบประสานระบบ ระบบเปลือกอาคาร ระบบทำความเย็น ระบบไฟฟ้า การนำแสงธรรมชาติมาใช้ในอาคาร และการส่งผ่านความร้อนเข้าในอาคาร

**10-114-201** **คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่องานสถาปัตยกรรม** **3(2-3-5)**

**Basic Computer for Architectural**

คุณสมบัติและส่วนประกอบของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ วิธีการติดตั้งโปรแกรม โปรแกรมช่วยงานสำนักงาน โปรแกรมการนำเสนองาน โปรแกรมการเขียนแบบเบื้องต้น และการฝึกปฏิบัติ

**10-114-303** **คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม 1** **3(2-3-5)**

**Computer-Aided Architectural Drafting I**

การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการออกแบบและเขียนแบบ ในลักษณะงาน 3 มิติ ที่สามารถช่วยส่งเสริมในการออกแบบสถาปัตยกรรม และการฝึกปฏิบัติการเขียนภาพในลักษณะงาน 3 มิติ ทัศนียภาพ และภาพเหมือนวัตถุจริง

**10-114-404** **คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม 2** **3(2-3-5)**

**Computer-Aided Architectural Design II**

การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการออกแบบ และการนำเสนองานสถาปัตยกรรม การสร้างภาพเคลื่อนไหวที่สมบูรณ์แบบการออกแบบงานกราฟฟิคสำหรับนำเสนองานสถาปัตยกรรม และการฝึกปฏิบัติการใช้คอมพิวเตอร์ในการออกแบบและนำเสนอผลงาน

**10-115-301** **โครงสร้างอาคาร 1** **3(2-3-5)**

**Building Structure I**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้างอาคาร ความแข็งแรงของวัสดุ แรงที่เกิดขึ้นในคานและโครงข้อแข็ง แรงที่เกิดขึ้นในโครงข้อหมุน โครงสร้างอาคารไม้ โครงสร้างอาคารเหล็ก และการฝึกปฏิบัติ

**10-115-302** **โครงสร้างอาคาร 2** **3(2-3-5)**

**Building Structure II**

**วิชาบังคับก่อน :** 10-115-301 โครงสร้างอาคาร 1

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอนกรีตเสริมเหล็ก ฐานราก เสา คาน พื้น บันได และการฝึกปฏิบัติ

**10-116-301** **สถาปัตยกรรมไทย** **3(2-3-5)**

**Thai Architecture**

ลักษณะเส้น สี ลวดลาย ศิลปะการตกแต่งทางสถาปัตยกรรมไทย ผังบริเวณวัด รูปบบฐาน เสา มุข ซุ้ม เจดีย์ ปรางค์ โบสถ์

**10-116-302** **ตกแต่งภายในเบื้องต้น** **2(1-3-3)**

**Fundamental Interior Design**

ความสัมพันธ์ระหว่างงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งภายใน สัดส่วน มนุษย์กับเครื่องเรือน ลักษณะการใช้งาน ขนาด สี เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมภายในอาคาร

**10-116-303** **สถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น** **3(2-3-5)**

**Thai Vernacular Architecture**

องค์ประกอบ รูปแบบ กรรมวิธีในการสร้างอาคารพื้นถิ่นในภาคต่าง ๆ การวิเคราะห์รูปแบบที่เกิดขึ้นจากค่านิยมทางวัฒนธรรมประเพณี วัสดุก่อสร้าง สภาพแวดล้อมทางกายภาพ

**10-116-404** **การจัดการงานก่อสร้าง** **2(2-0-4)**

**Construction Management**

หลักการจัดการงานก่อสร้าง การเตรียมสถานที่ก่อสร้าง การวางแผนการก่อสร้างด้วยระบบ Bar Chart ระบบ CPM. & PERTH การดำเนินการก่อสร้าง และการประสานงานระหว่างผู้เกี่ยวข้องในการก่อสร้าง

**10-116-405** **ภูมิสถาปัตยกรรมเบื้องต้น** **2(1-3-3)**

**Fundamental Landscape Architecture**

ความเป็นมาของงานภูมิสถาปัตยกรรม องค์ประกอบ หลักการออกแบบผังบริเวณ การออกแบบและเขียนแบบงานภูมิสถาปัตยกรรม

**10-116-406** **สุนทรียศาสตร์** **2(2-0-4)**

**Aesthetics**

ความงามของธรรมชาติ ความงามของศิลปะ คุณลักษณะของความงาม คุณค่าของความงาม และรสนิยม หลักเกณฑ์ของความงามสากล ในลักษณะของรูปธรรม

**10-116-407** **การประมาณราคา** **2(2-0-4)**

**Cost Estimation**

ความรู้พื้นฐานในการประมาณราคา การสำรวจปริมาณวัสดุ การกำหนดราคาค่าวัสดุ ค่าแรงงานและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ การประมาณราคางานในสนม การวิเคราะห์ราคางานก่อสร้าง การนำผลการประมาณราคาไปใช้กับการวางแผนงานก่อสร้าง

**10-116-408** **การวิเคราะห์โครงการ** **3(1-4-4)**

**Project Analysis**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการวิเคราะห์โครงการ การวางแผนและศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การวิเคราะห์โครงการด้านการตลาด ด้านเทคนิค ด้านการเงินและเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม การประเมินและปิดโครงการ

**10-116-509** **การปฏิบัติวิชาชีพทางสถาปัตยกรรม** **3(3-0-6)**

**Profestional Practice in Architecture**

กระบวนการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม การติดต่อผู้ว่าจ้างออกแบบ การประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง การบริหารจัดการภายในสำนักงาน มาตรฐานและจรรยาบรรณในการปฏิบัติวิชาชีพ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการออกแบบและปฏิบัติวิชาชีพ

**10-116-510** **การวางผังเมืองเบื้องต้น** **3(2-3-5)**

**Fundamental Urban Planning**

วิวัฒนาการในการตั้งถิ่นฐาน องค์ประกอบของเมือง ข้อกำหนด กฎหมาย การออกแบบสภาพแวดล้อม การวางผังโครงการที่อยู่อาศัย การออกแบบวางผังชุมชนเมือง ที่ไม่ซับซ้อน

**10-116-511** **สัมมนาบริบทสถาปัตยกรรม** **2(1-2-3)**

**Architectural Context Seminar**

ลักษณะและชนิดของการสัมมนา การพิจารณากำหนดหัวข้อการสัมมนา กระบวนการในการเตรียมและจัดสัมมนา ปฏิบัติการจัดงานสัมมนาในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับปรัชญา แนวความคิด ผลกระทบที่เกิดขึ้นของงานสถาปัตยกรรมผังเมือง สิ่งแวดล้อมหรือบริบทต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรม

**10-121-201** **การวางผังเมือง 1** **3(2-3-5)**

**Urban Planning I**

การตั้งถิ่นฐานของชุมชน โดยอิทธิพลของสังคม เศรษฐกิจ ภูมิศาสตร์ การคมนาคม ศาสนา และปรัชญา ศึกษาแนวความคิดในการผังเมืองที่สัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของเมือง และสิ่งแวดล้อมชุมชนในระดับต่าง ๆ ปฏิบัติการสำรวจและวิเคราะห์ แนวความคิดในการวางผังเมืองของพื้นที่ตัวอย่างตามที่ศึกษามาข้างต้น

**10-121-207** **การใช้ประโยชน์ที่ดินและระบบสาธารณูปโภค** **3(3-0-6)**

**Land-use and Public Utility System**

แนวความคิดและหลักการในการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน การกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดิน โครงสร้างของระบบสาธารณูปโภคที่ได้มาตรฐานเหมาะสมกับความต้องการของเมือง

**10-121-302** **การวางผังเมือง 2** **3(2-3-5)**

**Urban Planning II**

**วิชาบังคับก่อน :** 10-121-201 การวางผังเมือง 1

กระบวนการวางและจัดทำผังเมือง วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล เทคนิคการวางผัง การวางเป้าหมายและกำหนดวัตถุประสงค์ในการพัฒนาเมือง แนวทางการวางผังและกำหนดมาตรการ การพัฒนาเมืองในด้านต่าง ๆ ฝึกปฏิบัติวางแผนและผังเมืองที่มีรายละเอียดไม่ซับซ้อนมาก ตามกระบวนการวางและจัดทำผังเมืองที่ศึกษามา

**10-121-303** **การวางผังเมือง 3** **3(2-3-5)**

**Urban Planning III**

**วิชาบังคับก่อน :** 10-121-302 การวางผังเมือง 2

แนวทางในการนำแผนและผังพัฒนาเมือง ไปปฏิบัติ ตามโครงการและแผนงาน ฝึกปฏิบัติในการจัดทำข้อกำหนด การใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนปฏิบัติงาน ตามมาตรการต่าง ๆ ได้แก่ มาตรการด้านกฎหมาย มาตรการด้านการจัดองค์กร มาตรการด้านเวลา และมาตรการด้านงบประมาณ ตลอดจนกลยุทธ์ในการปฏิบัติตามโครงการและแผนงาน

**10-121-306** **ฝึกงานการผังเมือง** **2(0-40-0)**

**Practice in Urban Planning**

**วิชาบังคับก่อน :** 10-121-201 การวางผังเมือง 1 และ
10-121-302 การวางผังเมือง 2 และ
10-121-303 การวางผังเมือง 3

ฝึกงานการวางแผน วางผัง การจัดการงานผังเมืองตามหน่วยงานราชการ ส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค หรือสำนักงานเอกชน นักศึกษาจะต้องฝึกงานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 210 ชั่วโมง เมื่อเสร็จสิ้นการฝึกงานแล้ว นักศึกษาจะต้องเสนอรายงานการฝึกงานพร้อมการประเมินผลการฝึกงานจากหัวหน้าหน่วยงาน การจัดผลให้ค่าระดับคะแนนเป็น S หรือ U

**10-121-308** **การเจรจาและการขนส่ง** **3(3-0-6)**

**Traffic and Transportation**

ระบบต่าง ๆ ของการจราจรและการขนส่งที่มีในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต แนวความคิดในการวางโครงข่ายของการจราจรและการขนส่งที่มีผลต่อการใช้ที่ดินและกำหนดรูปแบบของเมือง

**10-121-309** **กฎหมายและการบริหารงานชุมชนเมืองและชนบท** **3(3-0-6)**

**Urban-Rural Planning Regulation and Administration**

ระบบองค์กรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานผังเมือง กฎหมาย ข้อบังคับต่าง ๆ ที่มีผลต่อเมือง เพื่อนำไปสู่การนำเสนอ การจัดการงานผังเมือง และการนำผังเมืองไปปฏิบัติ ระบบการบริหารชุมชนเมืองและชนบท ความสัมพันธ์การบริหารและด้านกฎหมาย ขอบเขตการดำเนินการในระดับต่าง ๆ และอุปสรรคของเจ้าหน้าที่ระดับท้องถิ่นที่สัมพันธ์กับการจัดการงานผังเมืองและการนำแผนไปปฏิบัติ

**10-121-311** **การวิจัยเพื่อการวางแผนทางผังเมือง** **3(3-0-6)**

**Method of Research for Urban Planning**

ความหมาย ความสำคัญ วัตถุประสงค์และประเภทของงานวิจัย ขั้นตอนสำคัญของการวิจัย การออกแบบ การวิจัย ตัวแปรประเภทต่าง ๆ วิธีการสรุปตัวอย่าง การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ การตีความ การนำเสนอข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย การเขียนเค้าโครงงานวิจัยเพื่อการวางแผนทางผังเมือง

**10-121-404** **การเตรียมและเสนอโครงการ** **3(1-4-4)**

**Project Preparation and Proposal**

**วิชาบังคับก่อน :** 10-121-303 การวางผังเมือง 3

ขั้นตอนและระเบียบการเสนอหัวข้อโครงการทางผังเมือง การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อจัดทำโครงการ การหาหัวข้อโครงการ วิธีการนำเสนอและจัดพิมพ์โครงการในการวางผังเมือง โดยรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล วางวัตถุประสงค์และสังเคราะห์ข้อมูลที่ได้มา ทั้งสามารถนำเอาหลักการวางผังเมือง ประกอบการวางแผนต่อไป

**10-121-405** **โครงการงานผังเมือง** **4(0-8-4)**

**Urban Planning Project**

**วิชาบังคับก่อน :** 10-121-404 การเตรียมและเสนอโครงการ

การวางแผนและผังของเมืองตามหัวข้อโครงการที่จัดเตรียมและนำเสนอไว้ต่อเนื่องจากรายวิชา การเตรียมและเสนอโครงการ ตลอดจนการนำไปปฏิบัติ โดยนำเสนอเป็นภาค เอกสาร และผลงานในรูปแบบอื่น ๆ ตามความหมาย

**10-121-410 เศรษฐศาสตร์ชุมชนเมืองและชนบท 3(3-0-6)**

**Urban and Rural Economics**

โครงสร้างทางเศรษฐกิจอย่างกว้าง ๆ ระบบตลาดโดยทั่วไปในฐานะที่เป็นศูนย์กลางของเศรษฐกิจชุมชน กลไกต่าง ๆ ของตลาด ทฤษฎีการกำหนดที่ตั้งและวิธีวิเคราะห์ปัญหาพื้นฐานด้านเศรษฐกิจ ที่เกี่ยวข้องกับปัญหาของชุมชน การก่อรูปของนโยบาย เพื่อนำไปสู่การใช้ที่ดินเพื่อการวางผังเมือง

**10-121-412 สัมมนาบริบทเมือง 2(1-2-3)**

**Urban Context Seminar**

ลักษณะและชนิดของการสัมมนา การพิจารณากำหนดหัวข้อการสัมมนา กระบวนการในการเตรียมงานและการจัดสัมมนา ปฏิบัติการจัดงานสัมมนาในเรื่องเกี่ยวข้องกับปรัชญา แนวความคิด ผลกระทบที่เกิดขึ้นของเมือง สิ่งแวดล้อมหรือบริบทต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเมือง

**10-122-101 การวาดภาพและการจัดองค์ประกอบศิลป์ 3(1-4-4)**

**Drawing and Compusition**

การวาดภาพรูปทรงต่าง ๆ รูปทรงหุ่นนิ่ง รูปทรงธรรมชาติ รูปทรงที่มนุษย์สร้างขึ้น การวาดภาพลายเส้นและเทคนิคการวาดภาพแบบอื่น ๆ การออกแบบการจัดองค์ประกอบศิลป์ โดยการบูรณาการ เส้น จุด ระนาบ พื้นผิว น้ำหนัก สี สัดส่วน เอกภาพ ความสมดุล ความขัดแย้ง ความกลมกลืน ประเภทงาน 2 มิติ และ 3 มิติ ในการประยุกต์ลักษณะของงานที่เน้นสุนทรียภาพและสื่อความหมาย

**10-122-102 การเขียนแบบและออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 1 3(2-3-5)**

**Computer Aided Design and Drafting I**

การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อช่วยในการเขียนแบบและออกแบบสถาปัตยกรรม ในลักษณะของงาน 2 มิติ (2D Drafting) การใช้คำสั่งต่าง ๆ การจัดการแฟ้มข้อมูล(File) การเขียนแบบเส้นรูปร่าง และลวดลายต่าง ๆ (Draw) การเขียนตัวอักษร (Text) และการใช้คำสั่งอื่น ๆ ที่จำเป็นในการเขียนแบบและออกแบบงาน 2 มิติ การพิมพ์งานโดยใช้เครื่องพิมพ์ (Printer, Plotter) การฝึกทักษะการเขียนแบบแปลน รูปด้าน รูปตัดและแบบขยายรายละเอียดอื่น ๆ ทางสถาปัตยกรรมในลักษณะงาน 2 มิติ

**10-122-103 การเขียนแบบและออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 2 3(2-3-5)**

**Computer Aided Design and Drafting II**

**วิชาบังคับก่อน :** 10-121-102 การเขียนแบบและออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 1

การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อช่วยในการเขียนแบบและออกแบบสถาปัตยกรรมในลักษณะของงาน 3 มิติ (3D Drafting) การใช้งานคำสั่งต่าง ๆ คำสั่งพื้นฐานการเขียนรูปสามมิติ 3D-Wire frame Model, 3D-Surface Model, 3D-Solid Model เครื่องมือต่าง ๆ สำหรับการสร้างงานรูป 3 มิติ การแสดงผล และมุมมองของรูป 3 มิติ การสร้างรูปเสมือนจริงแบบ 3 มิติ (Rendering) การฝึกทักษะ การเขียนรูปงาน 3 มิติ รูปทัศนียภาพ (Perspective) และการบันทึกภาพในมุมมองต่าง ๆ

**10-122-204 ประวัติศาสตร์การวางผังเมือง 3(3-0-6)**

**History of Urban Planning**

วิวัฒนาการชุมชนและการวางผังเมืองในประเทศไทย การวางผังภาคและเมืองในสมัยก่อนประเทศไทย สมัยสุโขทัย อยุธยา กรุงธนบุรี กรุงรัตนโกสินทร์ และกรุงเทพมหานคร วิวัฒนาการชุมชนและการวางผังเมืองในโลกตะวันตก มรดก จากอารยธรรมเก่า การออกแบบเมืองหลังสงครามโลกครั้งที่ 1-2 การออกแบบเมืองในสหรัฐอเมริกา หลักการและแนวความคิดในยุคศิลปะการออกแบบเมือง

**10-122-205 ประชากรศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)**

**Introduction to Demography**

ลักษณะวิชาประชากรศาสตร์ โครงสร้างทางประชากรด้านเพศและอายุ องค์ประกอบทางประชากร เช่น การเกิด การตาย การย้ายถิ่น ชาติพันธุ์ การศึกษา ศาสนา การคำนวณหาอัตราและสัดส่วนของโครงสร้าง และองค์ประกอบของประชากรอย่างง่าย อิทธิพลของการเพิ่มประชากร ทฤษฎีพื้นฐานในการอธิบายปรากฏการณ์ทางประชากร ที่มีอิทธิพลต่อสังคม ความสำคัญของการกำหนดนโยบายและการวางแผนทางประชากรในการพัฒนาประเทศ

**10-123-113** **เทคโนโลยีการก่อสร้างอาคาร** **3(2-3-5)**

**Buildign Construction Technology**

คุณสมบัติปูนซิเมนต์ มวลรวม น้ำ การออกแบบหาส่วนผสมคอนกรีต กระบวนการทำคอนกรีต กำลังคอนกรีต และคอนกรีตสำหรับงานพิเศษ เครื่องมือ เครื่องจักร ในงานก่อสร้าง งานแบบหล่อคอนกรีต งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก การตรวจสอบคุณภาพในงานก่อสร้าง โครงสร้างเกี่ยวกับดินและการรับน้ำหนักของชั้นดิน ฐานราก เสาเข็ม โครงสร้างไม้และเหล็ก วัสดุในงานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและรอยต่อโครงสร้างอาคาร

**10-123-215** **เทคโนโลยีงานโยธาและผังเมือง** **3(2-3-5)**

**Civil and Urban Planning Technology**

ความรู้เรื่องดิน การเจาะสำรวจดิน การจำแนกประเภทดิน กำลังต้านทานต่อแรงเฉือนของดิน และการบดอัดดิน คุณสมบัติกลศาสตร์ของไหล สถิติศาสตร์ ลักษณะการไหล แรงเสียดทาน การไหลในท่อ และการไหลของของไหลในช่องทางน้ำ (คูระบายน้ำ) การวางแผนเกี่ยวกับงานทางหลวง การสำรวจเส้นทาง การจราจร โครงสร้างทางวัสดุก่อสร้างทาง การก่อสร้างและบำรุงรักษาทาง การระบายน้ำในงานทาง

10-**123-216** **การออกแบบโครงสร้างเหล็กและคอนกรีตเสริมเหล็ก** **3(3-0-6)**

**Steel and Reinforced Concrete Design**

หลักการและแนวคิดการออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก การออกแบบองค์อาคารรับแรงอัด แรงดึง การออกแบบรอยต่อและข้อหมุน การออกแบบองค์อาคารรับแรงอัด แรงดึง แรงอัดของโครงสร้างเหล็กรูปพรรณและโครงสร้างเหล็กแบบข้อหมุน หลักการและแนวคิดการออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก คาน พื้น บันได เสา ฐานราก และโครงสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 2 ชั้น อย่างง่าย

**10-123-217** **การบริหารงานก่อสร้างและประมาณราคา** **3(2-3-5)**

**Construction Managemnet and Cost Estimate**

กระบวนการงานก่อสร้าง การจัดองค์กรงานก่อสร้าง หลักการบริหารงานก่อสร้าง การวางแผนงานก่อสร้าง การประกวดราคา การตวจควบคุมงาน การทำสัญญาและรายการ โครงการก่อสร้างในงานโยธาและอาคาร ตลอดจนฝึกปฏิบัติการ ประมาณราคาก่อสร้างอาคารและงานโยธา เช่น ถนน คูระบายน้ำ เขื่อน และกำแพงกันน้ำเซาะตลิ่ง

**10-123-218** **คอมพิวเตอร์เพื่องานผังเมือง และภาพถ่ายทางอากาศ** **3(2-3-5)**

**Computer Application for Urban Planning and Aerial Photo**

หลักการเบื้องต้นในการใช้คอมพิวเตอร์ ประโยชน์ของการใช้คอมพิวเตอร์ แนวทางการใช้คอมพิวเตอร์งานผังเมืองและการทำแผนที่ กระบวนการประกอบแผนที่ การใช้เครื่องมือทำแผนที่ การออกแบบแผนที่ การผลิตรวมทั้งการนำเสนอข้อมูลทางภูมิศาสตร์และผังเมืองลงในแผนที่ แปลงความหมายแผนที่และภาพถ่ายทางอากาศในความหมาย ประเภท หลักการอ่าน การแปลความหมาย วิธีการใช้ภาพถ่ายทางอากาศ รวมทั้งการประยุกต์ใช้เพื่องานผังเมือง

**10-123-319** **การสำรวจและจัดทำแผนที่** **3(2-3-5)**

**Survey and Mapping**

กระบวนการและวิธีการสำรวจข้อมูลเบื้องต้น การอ่าน และจัดทำแผนที่ทางภูมิศาสตร์ เพื่อนำไปใช้เป็นประโยชน์ประกอบการวางผังเมือง

**10-123-320** **ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์** **3(2-3-5)**

**Geographical Information System**

เทคนิคการแปลผลข้อมูลจากระบบรีโมทเซนซิ่ง และการนำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์มาใช้เพื่อการวิเคราะห์พื้นที่ รวมทั้งการออกแบบและวางผัง

**10-124-202** **การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและชุมชน** **3(3-0-6)**

**Urban and Architectural Conservation**

สาระสำคัญในการอนุรักษณ์สถาปัตยกรรมและชุมชน วิวัฒนาการงานสถาปัตยกรรมและชุมชนในท้องถิ่นต่าง ๆ ของประเทศไทย การประเมินคุณค่าเพื่อการอนุรักษ์ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม กลวิธี กำหนดนโยบาย วิธีวางแผน วางผังและออกแบบ ตลอดจนการใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ ในการอนุกรักษ์

**10-124-203** **หลักการออกแบบชุมชนเมือง** **3(3-0-6)**

**Principles of Urban Design**

แนวความคิดในการวางผังและออกแบบ ความสัมพันธ์ของหลักทฤษฎีและการนำไปปฏิบัติ กระบวนการวางผังและออกแบบ การดำเนินการและการควบคุม ตลอดจนการคำนึงความเหมาะสมในการนำไปใช้ในแต่ละสภาพแวดล้อม

**10-124-301** **การวางผังโครงการ** **3(1-4-4)**

**Site Planning**

หลักการ กระบวนการออกแบบและวางผังโครงการ จัดขั้นตอนในการวางผังโครงการ โดยการรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล วางวัตถุประสงค์ และสังเคราะห์ข้อมูลที่ได้มา เพื่อนำมาวางผังโครงการตามหลักการที่ได้ศึกษามา

**10-124-306** **การจัดการสิ่งแวดล้อม** **3(3-0-6)**

**Environmental and Management**

หลักการพื้นฐานและนโยบายในการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาเมืองและชนบท กระบวนการวางแผนโครงการศึกษา แนวความคิดทางระบบนิเวศ การใช้พลังงานการควบคุมสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ผลกระทบต่าง ๆ ที่มีปัญหาต่อชุมน ตลอดจนปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

**12-124-409** **ภูมิทัศน์ชุมชนเมือง** **3(3-0-6)**

**Urban Landscape**

ลักษณะภูมิทัศน์ของชุมชนเมืองโดยทั่วไป จุดเด่น สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ พื้นที่โล่ง พื้นที่พักผ่อนหย่อนใจ การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินที่มีผลต่อภูมิทัศน์ เทคนิคการวางแผนและออกแบบภูมิทัศน์ในย่านชุมชนเมือง

**10-124-410** **เทคโนโลยีที่เหมาะสม** **3(3-0-6)**

**Appropriate Technology**

แนวคิดในการพัฒนาและควบคุมปัญหาชุมชนท้องถิ่น ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม สำหรับสภาพแวดล้อม ภูมิศาสตร์ และทรัพยากรของสังคมท้องถิ่น เทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อประยุกต์ใช้ในการควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการพัฒนาชุมชนของท้องถิ่น

**10-124-411** **การพัฒนาแบบยั่งยืน** **3(3-0-6)**

**Sustainable Development**

แนวความคิดของการพัฒนาแบบยั่งยืน ความสัมพันธ์ทางด้านระบบนิเวศระหว่างมนุษย์ ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศและความต้องการของมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงในระบบนิเวศกับการปรับตัวของมนุษย์ และศึกษาตัวอย่างโครงการพัฒนาแบบยั่งยืน

**10-211-101** **วาดเส้น 1** **2(1-2-3)**

**Drawing I**

การถ่ายทอดรูปทรงจากธรรมชาติและรูปทรงเรขาคณิตด้วยโครงสร้างเส้นรอบนอก สัดส่วน แสงเงา พื้นผิว แยกประเภทของรูปทรง และฝึกปฏิบัติ เน้นความถูกต้องเหมือนจริงของการเขียนภาพจากแบบหุ่นนิ่งที่กำหนดให้

**10-211-102** **วาดเส้น 2** **3(1-4-4)**

**Drawing II**

การสังเกตการณ์ถ่ายทอดรูปทรงจากธรรมชาติแสดงออกด้วยการใช้วัสดุให้เหมาะสมกับเทคนิควิธีการ จากหุ่นคน สัตว์ สิ่งของ และต้นไม้ เน้นโครงสร้าง รูปทรง เส้นรอบนอกสัดส่วน รายละเอียดพื้นผิว ระยะใกล้ ไกล และแสงเงา อย่างถูกต้องเหมือนจริง และการฝึกปฏิบัติ

**10-211-203** **วาดเส้น 3** **3(1-4-4)**

**Drawing III**

การถ่ายทอดรูปทรงและแสงเงาจากทิวทัศน์ ธรรมชาติ ด้วยเทคนิคและวิธีการต่าง ๆ การเลือกใช้วัสดุที่สัมพันธ์กับการแสดงออกตามหลักทัศนียภาพและกายวิภาค

**10-211-204** **วาดเส้นสร้างสรรค์** **3(1-4-4)**

**Creative Drawing**

การวาดเส้น การถ่ายทอดรูปทรงจากธรรมชาติด้วยเทคนิควิธีการ และวัสดุต่าง ๆ แนวทางในการสร้างสรรค์รูปทรงให้สัมพันธ์กับการถ่ายทอดตามจินตนาการสอดคล้องกับเนื้อหาที่แสดงออก ใช้วัสดุได้อย่างอิสระ มีลักษณะเฉพาะตน เน้นการวิเคราะห์รูปแบบรูปแบบเนื้อหาและการแสดงออกและปฏิบัติจริงจากแบบและหัวข้อที่กำหนดในห้องปฏิบัติงาน และนอกสถานที่

**10-212-101** **องค์ประกอบศิลปี 1** **2(1-2-3)**

**Composition I**

ทฤษฎีขององค์ประกอบศิลปี การใช้ทัศนธาตุ หลักการจัดองค์ประกอบศิลปี และการจัดองค์ประกอบศิลปะที่เกี่ยวกับเส้น เนื้อที่ว่าง น้ำหนักอ่อนแก่ สี ลักษณะพื้นผิวการฝึกและปฏิบัติงาน ด้วยเทคนิคและวัสดุต่าง ๆ บนพื้นระนาบ

**10-212-202** **องค์ประกอบศิลปี 2** **3(1-4-4)**

**Composition II**

รูปทรงและเนื้อที่ว่าง การใช้ระนาบ และปริมาตรตามประเภทของรูปทรง การแสดงออกตามปัจจัยเบื้องต้นของการสร้างรูปทรง การประกอบกันของรูปทรง และความมีเอกภาพในงานศิลปะปฏิบัติงานด้วยวัสดุสำเร็จรูป

**10-212-203** **องค์ประกอบศิลปี 3** **3(1-4-4)**

**Composition III**

การประสานกันของปัจจัยองค์ประกอบศิลปี เอกภาพของความคิด การแก้ปัญหาของแนวความคิด การแสดงออกด้วยเทคนิคของงานทัศนศิลปีตามวิธีการขององค์ประกอบศิลปีเฉพาะตน การใช้วัสดุสำเร็จรูป

**10-213-101** **ศิลปะประจำชาติ** **2(1-3-3)**

**Traditional ASrts**

รูปแบบ เนื้อหา เหตุผล ความเป็นมา วิธีการ และความเกี่ยวเนื่องของงาน ศิลปกรรมไทยยุคสมัยต่าง ๆ การฝึกปฏิบัติงานศิลปะประจำชาติในรูปแบบต่าง ๆ

**10-213-102** **ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันตก** **2(2-0-4)**

**History of Western Art**

ประวัติความเป็นมาของศิลปะยุคต่าง ๆ ทางตะวันตก ตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงสมัยใหม่ การศึกษารูปแบบ เนื้อหา และวิธีการในงานจิตรกรรม ประติมากรรม และสถาปัตยกรรม การเปรียบเทียบแบบอย่างศิลปะยุคสมัยต่าง ๆ

**10-213-103** **ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันออก** **2(2-04)**

**History of Eastern Art**

ประวัติความเป็นมาของศิลปะยุคต่าง ๆ ทางตะวันออก ตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงสมัยใหม่ การศึกษารูปแบบ เนื้อหา และวิธีการในงานจิตรกรรม ประติมากรรม และสาถาปัตยกรรม การเปรียบเทียบแบบอย่างศิลปะยุคสมัยต่าง ๆ โดยเน้นศิลปะเขมร อินเดีย จีน และญี่ปุ่น และศิลปะภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

**10-213-104** **ประวัติศาสตร์ศิลปะร่วมสมัยในประเทศไทย** **2(2-0-4)**

**History of Contemporary Art in Thailand**

ประวัติความเป็นมาของศิลปะร่วมสมัยในประเทศไทย ตั้งแต่สมัยกรุงรัตนโกสินทร์ตอนต้น ถึงสมัยปัจจุบัน เน้นเนื้อหาที่สัมพันธ์กับปรัชญา แนวความคิด แนวทางการสร้างสรรค์ศิลปะ ตลอดจนวิวัฒนาการทางด้านเทคนิค และวิธีการของศิลปินคนสำคัญในปัจจุบัน

**10-213-205** **สุนทรียศาสตร์ในงานศิลปะ** **2(2-0-4)**

**Aesthetics in Arts**

ความหมายของสุนทรียศาสตร์ ทฤษฎีของนักปรัชญาที่มีบทบาทสำคัญ การอธิบายความคิดร่วมของนักปรัชญา การกำหนดแนวทางในการพิจารณาคุณค่าและความงามของศิลปะในยุคสมัยต่าง ๆ และการนำมาประยุกต์ในการเขียนบทความ

**10-214-101** **จิตรกรรม 1** **3(1-4-4)**

**Painting I**

โครงสร้างแสงเงา สัดส่วน ระนาบ ค่าน้ำหนัก สี และปฏิบัติเกี่ยวกับเทคนิค วิธีการเขียนภาพสีน้ำจากแบบจริงหุ่นนิ่ง ทิวทัศน์ ภาพคนเหมือน และการฝึกทักษะ การแสดงออกเหมือนจริงตามโครงสร้าง สัดส่วน แสงเงาและคุณค่าทางศิลปะ

**10-214-102** **จิตรกรรม 2** **3(1-4-4)**

**Painting II**

วัสดุ อุปกรณ์ เทคนิค วิธีการเขียนภาพสีน้ำหรือฝุ่นจากแบบหุ่นนิ่ง ภาพทิวทัศน์ หุ่นคนเหมือน ความเหมือนจริงตามธรรมชาติ โครงสร้าง สัดส่วน แสงเงา และคุณค่าทางศิลปะและการปฏิบัติ การฝึกทักษะจากแบบที่กำหนดให้

**10-214-110** **ศิลปะเบื้องต้น** **2(1-2-3)**

**Fundamentals Art**

กระบวนการขั้นพื้นฐานของการสร้างงานทัศนศิลป์ คุณลักษณะพิเศษของศิลปะแต่ละสาขา ทดลองปฏิบัติเกี่ยวกับเทคนิควิธีการเบื้องต้นทางจิตรกรรม ประติมากรรม และภาพพิมพ์ เน้นความเข้าใจขบวนการสร้างงานทัศนศิลป์ที่มีลักษณะพิเศษของศิลปะแต่ละสาขา

**10-214-111** **สีในงานศิลปะ** **2(1-2-3)**

**Colour in Art**

ทฤษฎีการผสมสีจากธรรมชาติ บทบาทความสำคัญของสีในงานศิลปะ สีในงานวาดเส้นจิตรกรรม ประติมากรรม ภาพพิมพ์ การใช้ทฤษฎีสีมาสร้างผลงาน การวิเคราะห์ เทคนิคและกรรมวิธี ตลอดจนวิเคราะห์การใช้สีในการแสดงออกของศิลปินไทยและศิลปินต่างประเทศที่มีบทบาทสำคัญต่อวงการศิลปะในยุคต่าง ๆ และปฏิบัติงานจริงตามหัวข้อที่กำหนด

**10-214-203** **จิตรกรรม 3** **4(1-6-5)**

**Painting III**

รูปแบบผลงานจิตรกรรม สีอะคลีลิคและสีฝุ่นลักษณะต่างๆ จากแบบจริง หุ่นนิ่ง ทิวทัศน์ทะเล ทิวทัศน์บก คนเหมือน คนเปลือยและสัตว์ และการฝึกปฏิบัติการทดลองเทคนิคต่าง ๆ ในงานจิตรกรรม เน้นความถูกต้องสวยงาม โครงสร้าง สัดส่วน บรรยากาศ แสงเงาและคุณค่าทางศิลปะ

**10-214-204** **จิตรกรรม 4** **4(1-6-5)**

**Painting IV**

รูแปบบจิตรกรรมสีน้ำมัน เทคนิควิธีการและรูปแบบเนื้อหาจากธรรมชาติและเนื้อหาตามหัวข้อที่กำหนดให้ ทักษะถ่ายทอดผลงานจิตรกรรมตามทัศนส่วนตัว โดยก่อให้เกิดการเลือกใช้เทคนิคและวิธีการที่สอดคล้องกับลักษณะการแสดงออกเฉพาะตนพร้อมทั้งปฏิบัติงานจริง

**10-214-305** **จิตรกรรม 5** **4(1-6-5)**

**Paiting V**

ความรู้ ทักษะการถ่ายทอดรูปแบบ ที่มาของการถ่ายทอดโดยใช้เทคนิคที่เหมาะสมกับเนื้อหาที่ต้องการถ่ายทอดตามแนวทางที่เป็นเอกลักษณ์ วิเคราะห์ รูปทรง เนื้อหา วิธีการและการแก้ปัญหาให้สัมพันธ์กันระหว่างความคิดกับเทคนิควัสดุ และวิธีการต่าง ๆ พร้อมทั้งปฏิบัติงานตามหัวข้อที่กำหนดให้

**10-214-306** **จิตรกรรม 6** **4(1-6-5)**

**Painting VI**

ปฏิบัติงานจิตรกรรมให้มีความรู้ และสามารถในการถ่ายทอดรูปแบบสูงขึ้นจากจิตรกรรม 5 โดยการปฏิบัติงามตามหัวข้อที่กำหนดให้ เพื่อศึกษาและปฏิบัติให้เข้าใจถึงความสัมพันธ์กันของรูปแบบ เนื้อหา และเทคนิคที่เหมาะสมกับการถ่ายทอดในการแสดงออกที่มีลักษณะเฉพาะตนเพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาค้นคว้าเตรียมหัวข้อและโครงการศิลปนิพนธ์

**10-214-212** **กายวิภาค** **2(1-2-3)**

**Anatomy**

โครงสร้างทางกายวิภาคในเรื่องกระดูกและกล้ามเนื้อของคนและสัตว์ สัดส่วน และรูปลักษณะ ท่าทาง การเคลื่อนไหว ศูนย์ถ่วงของร่างกาย และการปฏิบัติการเขียนภาพกระดูก กล้ามเนื้อ โครงสร้างรูปทรงภายนอกของคนและสัตว์ให้ถูกต้องตามหลักกายวิภาค

**10-216-001** **ศิลปะแนวทดลอง** **3(1-4-4)**

**Experimental Art**

การค้นคว้าทดลอง การใช้วัสดุ และวิธีการต่าง ๆ มาผสมผสานและสร้างสรรค์ด้วยเทคนิควิธีต่าง ๆ วิธีการทางจิตรกรรม ประติมากรรม ศิลปะการพิมพ์ และศิลปะไทย ให้มีความสอดคล้องกันทางรูปแบบ เนื้อหา และเทคนิคที่แสดงออก เน้นการกำหนดแนวคิดแก้ปัญหาทางกระบวนการสร้างสรรค์เพื่อให้ผลงานเกิดคุณค่าทางศิลปะ พร้อมปฏิบัติการทดลองงานตามหัวข้อที่กำหนดให้

**10-216-107** **ทฤษฎีการสร้างสรรค์** **2(2-0-4)**

**Theory of Creativity**

ทฤษฎีการสร้างสรรค์ ทฤษฎีการรับรู้ ทฤษฎีการถ่ายทอด และการวิเคราะห์ ผลงานศิลปะของศิลปินตามหลักเกณฑ์ของทฤษฎีดังกล่าว

**10-216-208** **การวิจัยทางศิลปะ** **2(2-0-4)**

**Art Research**

การทดลองรูปแบบ เนื้อหา และทำวิจัย ให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการวิจัยทางศิลปะ นำความรู้ความสามารถในการอ่าน การเขียนงานวิจัย ไปสนับสนุนและพัฒนาแนวความคิดในการสร้างสรรค์ผลงาน รวมทั้งปฏิบัติการค้นคว้าจากบทความ

**10-217-002** **ศิลปะพื้นบ้าน** **3(3-0-6)**

**Folk Art**

ความเป็นมา ความสำคัญ แนวความคิด และบริบทต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับศิลปะพื้นบ้าน และกระบวนการสร้างผลงาน

**10-218-005** **หลักการเขียนแบบ** **2(1-2-3)**

**Principles of Technical Drawing**

รูปบบ วิธีการเขียนแบบรูปด้าน หลักการเขียนภาพด้านบน ด้านหน้า และด้านข้าง (Side) ด้วยวิธี Isometric วิธี Oblique และวิธี Perspective จากรูปทรงเรขาคณิต และการฝึกปฏิบัติการเขียนแบบ

**10-218-006** **คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ** **2(1-2-3)**

**Computer for Designs**

ระบบการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ การออกแบบและการเขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟฟิคแบบต่าง ๆ เพื่อมาประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์งานศิลปะ

**10-218-012** **จิตรกรรมรูปเหมือน** **2(1-2-3)**

**Portrait Painting**

โครงสร้างทางกายวิภาค บุคลิก ลักษณะท่าทาง การแสดงออกทางอารมณ์ และการฝึกปฏิบัติงานจิตรกรรมรูปเหมือนจากแบบที่กำหนด

**12-111-101** **บทนำวิชาชีพการสัตวแพทย์และบทบาทต่อการพัฒนาชุมชน** **2(2-0-4)**

**Introduction to Veterinary Science and its Role in Community Development**

บทนำถึงความสำคัญของวิชาชีพการสัตวแพทย์ บทบาทของวิชาชีพสัตวแพทย์ในการพัฒนาชุมชน

**12-111-303** **วิธีวิจัยทางสัตวแพทย์** **2(2-0-4)**

**Veterinary Research Methodology**

หลักการดำเนินงานวิจัย การสืบค้นข้อมูล โจทย์วิจัย การวางแผนและดำเนินการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล เทคนิคการสุ่มและการเก็บตัวอย่าง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการวิเคราะห์ข้อมูลและจรรยาบรรณในการทำวิจัย

**12-111-404** **กฎหมาย จรรยาบรรณและภาพลักษณ์วิชาชีพการสัตวแพทย์** **2(2-0-4)**

**Veterinary Jurisprudence, Ethics and Perspective**

พระราชบัญญัติ กฎหมาย กฎกระทรวงและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสัตวแพทย์ จรรยาบรรณ องค์กรควบคุมวิชาชีพการสัตวแพทย์ บทบาทและภาพลักษณ์ของวิชาชีพสัตวแพทย์ในสังคม

**12-111-505** **การดำน้ำสำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์** **2(2-0-4)**

**Diving for Veterinary Student**

หลักการ วัสดุอุปกรณ์และเทคนิคในการดำน้ำวิธีต่าง ๆ

**12-112-101** **หลักการผลิตสัตว์** **3(3-0-6)**

**Principles of Animal Production**

ประโยชน์ ความสำคัญของการผลิตและการเลี้ยงสัตว์ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการดำรงชีพ การให้ผลผลิตของสัตว์ การจัดการเกี่ยวกับการสืบพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ อาหารและการให้อาหาร โรงเรือนและอุปกรณ์ การสุขาภิบาล การป้องกันบำบัดโรค สภาพและระบบการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ ระบบมาตรฐานที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์ ความก้าวหน้าและเทคโนโลยีที่นำมาใช้ในการผลิตสัตว์ อุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ การตลาดปศุสัตว์ และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ในประเทศไทย

**12-112-102** **หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ** **3(3-0-6)**

**Principles of Aquaculture**

ประวัติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การสร้างบ่อ การเพาะฟัก การเพาะอนุบาล การเลี้ยงสัตว์น้ำ อาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ การจัดการบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โรคสัตว์น้ำ การป้องกันและรักษาโรค

**12-112-203** **การผลิตสัตว์ 1** **3(2-3-5)**

**Animal Production I**

การผลิตสัตว์ปีกและสุกร การคัดเลือกพันธุ์ การจัดการด้านการผสมพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ การจัดการในระหว่างการเลี้ยง โรงเรือน อุปกรณ์การเลี้ยง อาหารและการให้อาหาร การสุขาภิบาล พยาธิ และการป้องกันโรค การตลาดและการประเมินคุณภาพซาก

**12-112-204** **การผลิตสัตว์ 2** **3(2-3-5)**

**Animal Production II**

การผลิตแพะ โค กระบือและโคนม พันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์ การจัดการด้านการผสมพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ การจัดการในระหว่างการเลี้ยง โรงเรือน อุปกรณ์การเลี้ยง อาหารและการให้อาหาร การสุขาภิบาล พยาธิ และการป้องกันโรค การตลาดและการประเมินคุณภาพซาก และฝึกปฏิบัติ

**12-112-205** **โภชนศาสตร์สัตว์** **3(3-0-6)**

**Animal Nutrition**

การพัฒนาการด้านโภชนศาสตร์สัตว์ โภชนะต่าง ๆ ในอาหาร ระบบการย่อย การดูดซึมและเมแทบอลิซึมของโภชนะต่าง ๆ ในร่างกายสัตว์ และความต้องการโภชนะชนิดต่าง ๆ ของสัตว์เลี้ยง

**12-112-206** **การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด** **3(2-3-5)**

**Fresh Water Aquaculture**

การเพาะขยายพันธุ์สัตว์น้ำจืดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ รูปแบบการเพาะฟัก การผลิตอาหารสัตว์น้ำจืด การอนุบาล การเลี้ยง การป้องกันรักษาโรค และการเก็บเกี่ยวสัตว์น้ำจืดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และฝึกปฏิบัติ

**12-112-207** **การจัดการสัตว์ทดลองและสวัสดิภาพสัตว์** **2(2-0-4)**

**Laboratory Animal Management and Animal Welfare**

ชีววิทยาและการจัดการเลี้ยงดู โรค การใช้ประโยชน์ การควบคุมคุณภาพของสัตว์ทดลอง เทคนิคที่ใช้กับสัตว์ทดลองและหลักการดูแลสวัสดิภาพสัตว์

**12-112-308** **การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง** **3(2-3-5)**

**Coastal Aquaculture**

ความสำคัญของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง ระบบนิเวศวิทยาชายฝั่ง ประเภทของสัตว์น้ำชายฝั่ง ปัญหาในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งและการจัดการ และฝึกปฏิบัติ

**12-112-309** **การปรับปรุงพันธุ์สัตว์** **3(3-0-6)**

**Animal Breeding**

สถิติที่ใช้ในทางพันธุศาสตร์ การคัดเลือกสายพันธุ์สัตว์เพื่อใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ พันธุศาสตร์ปริมาณ การผสมเลือดชิด การผสมข้าม และเฮเทอโรซิส (Heterosis)

**12-112-310** **การฝึกปฏิบัติภาคสนามการผลิตสัตว์** **2(0-6-2)**

**Field Practice in Animal Production**

การฝึกปฏิบัติภาคสนามการผลิตสัตว์ และการนำเสนอรายงานหัวข้อที่สนใจในการผลิตสัตว์

**12-112-311** **วิธีการสัมมนาทางสัตวแพทย์** **1(0-3-1)**

**Veterinary Seminar Methodology**

แหล่งของข้อมูลสารสนเทศ วิธีการสืบค้นข้อมูลทางสารสนเทศ การวิเคราะห์อภิปราย สรุปและวิธีนำเสนอข้อมูลสารสนเทศรูปแบบต่าง ๆ วิธีการเขียนสัมมนา และบทความทางวิชาการ

**12-113-201** **ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์ 1** **3(2-3-5)**

**Veterinary Biochemistry I**

เคมีและสิ่งมีชีวิต โครงสร้างโมเลกุล คุณสมบัติ หน้าที่ของน้ำและสารชีวโมเลกุลต่างๆ สมบัติและกลไกการทำงานของเอนไซม์และโคเอนไซม์ โครงสร้างและสมบัติของดีเอนเอ อาร์เอ็นเอ โครมาติน การสังเคราะห์และการทำงานของสายของกรดนิวคลีอิก การสังเคราะห์โปรตีน และการควบคุมการทำงานของยีน อณูชีววิทยาเบื้องต้นและการประยุกต์ใช้ทางสัตวแพทย์ ปฏิบัติการทางชีวเคมีเพื่อให้เข้าใจหลักการ และฝึกการใช้เครื่องมือทางการวิเคราะห์ต่างๆ การวิเคราะห์เชิงคุณภาพและปริมาณของสารชีวเคมี การเตรียมและการวัดปริมาณดีเอนเอ การตัดสายดีเอ็นเอ และการตัดสายดีเอ็นเอด้วยเอนไซม์เรสตรเคชั่นเอนโดนิวคลิเอส และฝึกปฏิบัติ

**12-113-202** **ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาสัตวแพทย์ 2** **2(2-0-4)**

**Veterinary Biochemistry II**

พื้นฐานเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุลต่าง ๆ กระบวนการสังเคราะห์และการสลายตัว การเก็บสะสมพลังงาน วิถีเมแทบอลิซึมแบบต่าง ๆ ของคาร์โบไฮเดรต ลิปิด และโปรตีน ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึมต่าง ๆ การควบคุมวิถีเมแทบอลิซึมต่าง ๆ ของร่างกาย ชนิด คุณสมบัติ กลไกการออกฤทธิ์ และหน้าที่ของฮอร์โมน เมแทบอลิซึมและการควบคุมระดับฮอร์โมนต่าง ๆ และสาเหตุของความแตกต่างของค่าชีวเคมีในสัตว์

**12-113-203** **พฤติกรรมสัตว์และการควบคุมบังคับ** **2(1-3-3)**

**Animal Behavior and Restraint**

พฤติกรรมสัตว์ การแก้ไขพฤติกรรมที่ผิดปกติ เทคนิคและอุปกรณ์ การจัดการและควบคุมบังคับสัตว์ การใช้เทคโนโลยีและวิธีการควบคุมบังคับสัตว์ให้ทั้งสัตว์และผู้ปฏิบัติงานปลอดภัย การตรวจสภาพร่างกายและให้ยา การทำนายอายุสัตว์ โดยการตรวจฟัน การขนส่งสัตว์ และการทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ และฝึกปฏิบัติ

**12-113-204** **จุลกายวิภาคศาสตร์และคัพภะวิทยาทางสัตวแพทย์** **4(2-6-6)**

**Veterinary Histology and Embryology**

การเตรียมเนื้อเยื่อเพื่อศึกษา โครงสร้างเซลล์และเนื้อเยื่อพื้นฐานในร่างกายสัตว์ในระดับกล้องจุลทรรศน์แสงสว่าง การทำงานของโครงสร้างของเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะของสัตว์ พัฒนาการเปลี่ยนแปลงของตัวอ่อน การเจริญของอวัยวะในระบบต่าง ๆ และการเกิดความพิการแต่กำเนิดที่มีความสำคัญทางคลินิก และฝึกปฏิบัติ

**12-113-205** **กายวิภาคศาสตร์และการทำงานของร่างกายสัตว์ 1** **4(2-6-6)**

**Veterinary Anatomy and Body Function I**

โครงสร้าง การทำงานของอวัยวะ และระบบต่าง ๆ ในร่างกายสัตว์ โดยใช้สุนัขเป็นหลัก และการประยุกต์ในทางคลินิก และฝึกปฏิบัติ

**12-113-306** **กายวิภาคศาสตร์และการทำงานของร่างกายสัตว์ 2** **4(2-6-6)**

**Veterinary Anatomy and Body Function II**

**วิชาบังคับก่อน :** 12-112-202 กายวิภาคศาสตร์และการทำงานของร่างกาย 1

โครงสร้าง การทำงานของอวัยวะ และระบบต่าง ๆ ในร่างกายสัตว์โดยศึกษาจากปศุสัตว์ ม้า สัตว์น้ำและสัตว์ปีก และการประยุกต์ในทางคลินิก และฝึกปฏิบัติ

**12-114-301** **สัมมนาเภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์** **1(0-3-1)**

**Veterinary Pharmacology Seminar**

การสัมมนาวิทยาการ และกรณีศึกษาเภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ในเชิงบูรณาการ

**12-114-302** **เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ 1** **2(2-0-4)**

**Veterinary Pharmacology I**

หลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยาว่าด้วยชนิดและแหล่งที่มาของยา รูปแบบยาเตรียมทางเภสัชกรรม เภสัชจลนศาสตร์ วิธีการบริหารยา ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการออกฤทธิ์ของยา การใช้ยาร่วมกัน ผลที่เกิดจากการใช้ยาในสัตว์ วิทยาการว่าด้วยมาตราชั่ง ตวง วัด การเขียนใบสั่งยา การคำนวณทางเภสัชกรรม และการเตรียมยา

**12-114-303** **เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ 2** **4(3-3-7)**

**Veterinary Pharmacology II**

**วิชาบังคับก่อน :** 12-114-302 เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ 1

การใช้ยาทางคลินิก ผลที่เกิดจากการใช้ยาด้านจุลชีพ ยาฆ่าเชื้อ ยาบรรเทาปวด ยาลดไข้ สารต้านการอักเสบ ยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาท ฮอร์โมน ชีวภัณฑ์ทางสัตวแพทย์ ยาต้านมะเร็ง กลไกการออกฤทธิ์ การใช้ยาเพื่อการรักษา และข้อควรระวังในการใช้ยา

**12-114-404** **เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ 3** **3(2-3-5)**

**Veterinary Pharmacology III**

**วิชาบังคับก่อน :** 12-114-303 เภสัชวิทยา ทางสัตวแพทย์ 2

ยาและสารเติมที่ผสมในอาหารสัตว์ อาหารเสริมสุขภาพ สมุนไพร หลักการทั่วไปทางพิษวิทยา การจำแนกและตรวจวิเคราะห์สารพิษ และการแก้ไขความเป็นพิษในสัตว์

**12-114-405** **พิษวิทยาทางสัตวแพทย์** **2(2-0-4)**

**Veterinary Toxicology**

หลักทั่วไปและแนวคิดทางพิษวิทยา การจำแนกสารพิษ สารพิษจากเชื้อรา พืชที่มีพิษต่อสัตว์ โลหะและธาตุอื่น ๆ สารประกอบอินทรีย์และสารประกอบอนินทรีย์ สารกำจัดศัตรูพืช สารกำจัดแมลง สารกำจัดรา และสารกำจัดพืช หลักเบื้องต้นในการตรวจวิเคราะห์สารพิษ แหล่งที่มา ผลของสารพิษและการแก้ไขความเป็นพิษในสัตว์

**12-114-509** **เภสัชภัณฑ์ทางเลือกในสัตว์** **2(2-0-4)**

**Alternative Drug in Animal**

เวชภัณฑ์ที่ได้จากพืชสมุนไพร และเครื่องเทศชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตสัตว์ กรรมวิธีในการผลิต รูปแบบ วิธีการให้ การบริหาร การดูดซึม การขนส่งในร่างกาย การแพร่กระจาย การออกฤทธิ์ การขับออกนอกร่างกายสัตว์ การเป็นพิษ และผลกระทบจากการเภสัชภัณฑ์ทางเลือกในการผลิตสัตว์

**12-115-301** **ปาราสิตวิทยาทางสัตวแพทย์** **3(2-3-5)**

**Veterinary Parasitology**

ริกเก็ตเซีย โปรโตซัว หนอนพยาธิ และ สัตว์ขาปล้องที่มีความสำคัญทางสัตวแพทย์ รูปร่างลักษณะ วงจรชีวิต ความร้ายแรง ระบาดวิทยา การกำจัด การป้องกันและการควบคุม และฝึกปฏิบัติ

**12-119-201** **บทนำการอนุรักษ์สัตว์ป่า** **1(1-0-2)**

**Introduction to Wildlife Conservation**

บทนำ การจำแนกชนิด พฤติกรรม และการอนุรักษ์สัตว์ป่า การใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการอนุรักษ์ คุณค่าของสัตว์ป่าเชิงเศรษฐกิจ การบริหารจัดการสัตว์ป่าและสวนสัตว์

**12-216-201** **จุลชีววิทยาทางสัตวแพทย์ 1** **4(2-6-6)**

**Veterinary Microbiology I**

การจำแนกหมวดหมู่แบคทีเรียและเชื้อรา ที่ก่อโรคทางสัตวแพทย์ คุณสมบัติโดยทั่วไปของเชื้อ การเพาะเลี้ยง ความสามารถในการก่อโรค ระบาดวิทยา การฆ่าเชื้อ การป้องกันการควบคุมและการวินิจฉัยเชื้อที่ทำให้เกิดโรคในสัตว์ และฝึกปฏิบัติ

**12-216-302** **จุลชีววิทยาทางสัตวแพทย์ 2** **3(2-3-5)**

**Veterinary Microbiology II**

การจำแนกหมวดหมู่เชื้อไวรัส ที่ก่อโรคทางสัตวแพทย์ คุณสมบัติโดยทั่วไปของเชื้อ การเพาะเลี้ยง ความสามารถในการก่อโรค ระบาดวิทยา การฆ่าเชื้อ การป้องกัน การควบคุม และการวินิจฉัยเชื้อไวรัสที่ทำให้เกิดโรคในสัตว์ และฝึกปฏิบัติ

**12-216-303** **วิทยาภูมิคุ้มกันทางสัตวแพทย์** **2(1-3-3)**

**Veterinary Immunology**

กลไกและประเภทของภูมิคุ้มกัน คุณสมบัติของแอนติเจนและแอนติบอดี้ การเกิดภูมิคุ้มกันระบบคอมพลีเมนต์ การเกิดภูมิแพ้ ปฏิกิริยาทางซีรั่มวิทยาและการนำไปใช้ในการวินิจฉัยโรค หลักการผลิตและการใช้ชีวภัณฑ์ ภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อไวรัส แบคทีเรีย เชื้อราและปาราสิตต่าง ๆ และฝึกปฏิบัติ

**12-216-304** **อนามัยสิ่งแวดล้อมทางสัตวแพทย์** **2(2-0-4)**

**Veterinary Environmental Management**

หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและหน้าที่ กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับสัตวแพทย์ หลักการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียจากปศุสัตว์ การประเมินผลการวิเคราะห์น้ำเสีย หลักการจัดการของเสียและการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มลภาวะจากปศุสัตว์ ชนิดและลักษณะของของเสียจากการปศุสัตว์ มาตรฐานฟาร์ม เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมด้านปศุสัตว์ สารพิษในสิ่งแวดล้อม สารพิษในการปศุสัตว์ การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม และการสื่อสารความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม

**12-216-305** **ระบบการผลิตและความปลอดภัยทางอาหาร 1** **3(2-3-5)**

**Food Production System and Food Safety I**

คุณค่าอาหารต่อสุขภาพ การแบ่งหมวดหมู่อาหารจากสัตว์ การเก็บถนอมอาหาร การผลิตและการควบคุมผลิตภัณฑ์อาหารจากสัตว์ให้มีความปลอดภัยต่อประชาชน บทบาท และหน้าที่สัตวแพทยสาธารณสุขต่อชุมชน การเก็บข้อมูล การเก็บตัวอย่าง การตรวจวินิจฉัย การควบคุมป้องกันและการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น และฝึกปฏิบัติ

**12-216-406** **ระบบการผลิตและความปลอดภัยทางอาหาร 2** **3(2-3-5)**

**Food Production System and Food Safety II**

**วิชาบังคับก่อน :** 12-216-305 ระบบการผลิตและความปลอดภัยทางอาหาร 1

โรคและโทษที่เกิดจากอาหารที่มาจากสัตว์ การตรวจวิเคราะห์ วินิจฉัยอาหาร การตรวจจุลชีพและสารพิษตกค้างในอาหาร การควบคุมสภาพสุขาภิบาล การวิเคราะห์ความเสี่ยง การวางแผน การตรวจสอบและการวิเคราะห์ในระบบการผลิตอาหาร กฎหมาย ระเบียบข้อบังคับควบคุมคุณภาพอาหารภายในประเทศและระหว่างประเทศ และกระบวนการผลิตเพื่อให้ได้อาหารที่ถูกหลักฮาลาล และฝึกปฏิบัติ

**12-216-407** **ระบบการผลิตและความปลอดภัยทางอาหาร 3** **3(2-3-5)**

**Food Production System and Food Safety III**

**วิชาบังคับก่อน :** 12-216-406 ระบบการผลิตและความปลอดภัยทางอาหาร 2

การตรวจสอบคุณภาพเนื้อสัตว์ หลักการจัดการสัตว์ก่อนฆ่า กระบวนการฆ่าสัตว์ การตรวจซากสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การพิจารณากำหนดมาตรฐานของซาก การตัดแต่งซากสัตว์ โรคสัตว์ที่มีความจำเป็นต้องตรวจและควบคุม มาตรฐานของโรงฆ่าสัตว์ และโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสัตว์ และฝึกปฏิบัติ

**12-216-408** **สัมมนาสัตวแพทยสาธารณสุข** **1(0-3-1)**

**Veterinary Public Health Seminar**

การสัมมนาวิทยาการ และกรณีศึกษาทางระบบการผลิตและความปลอดภัยทางอาหารในเชิงบูรณาการ

**12-216-509** **วิทยาการระบาดและเวชศาสตร์ป้องกันทางสัตวแพทย์** **3(3-0-6)**

**Veterinary Epidemiology and Preventive Medicine**

การใช้ข้อมูลและสถิติเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และเวชศาสตร์ป้องกัน เพื่อใช้ในการเฝ้าระวัง ติดตาม วางแผนการควบคุมป้องกันและรักษาโรค

**12-216-510** **โรคสัตว์ติดสู่คนและโรคอุบัติใหม่** **2(2-0-4)**

**Zoonotic and Emerging Diseases**

โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน โรคอุบัติใหม่ที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของสัตว์และงานสาธารณสุข การเก็บตัวอย่าง การตรวจวินิจฉัย การควบคุมป้องกัน การรักษา และการกำจัดโรคติดต่อระหว่างสัตว์สู่คน

**12-311-404** **การฝึกปฏิบัติทางคลินิกเวียน1** **2(0-6-2)**

**Clinical Practice Rotation I**

สังเกตการณ์ วิธีการในการซักประวัติ การตรวจ การวินิจฉัยโรคสัตว์ หลักการพื้นฐานในการรักษาสัตว์ป่วยทางคลินิก วิธีการดูแลสัตว์ป่วยในระหว่างการรักษา ระยะพักฟื้น การใช้เครื่องมือพื้นฐานทางคลินิก หลักการและวิธีการสร้างความสัมพันธ์ทางวิชาชีพกับเจ้าของสัตว์

**12-311-405** **การฝึกปฏิบัติการทางคลินิกเวียน 2** **2(0-6-2)**

**Clinical Practice Rotation II**

ฝึกปฏิบัติทางคลินิก วิธีการในการซักประวัติ การตรวจ การวินิจฉัยโรคสัตว์ หลักการพื้นฐานในการรักษาสัตว์ป่วยทางคลินิก วิธีการดูแลสัตว์ป่วยในระหว่างการรักษา ระยะพักฟื้น การใช้เครื่องมือพื้นฐานทางคลินิก หลักการและวิธีการสร้างความสัมพันธ์ทางวิชาชีพกับเจ้าของสัตว์

**12-311-506** **การฝึกปฏิบัติทางคลินิกเวียน 3** **2(0-6-2)**

**Clinical Practice Rotation III**

ฝึกปฏิบัติทางคลินิก วิธีการในการซักประวัติ การตรวจ การวินิจฉัยโรคสัตว์ หลักการพื้นฐานในการรักษาสัตว์ป่วยทางคลินิก วิธีการดูแลสัตว์ป่วยในระหว่างการรักษา ระยะพักฟื้น การใช้เครื่องมือพื้นฐานทางคลินิก หลักการและวิธีการสร้างความสัมพันธ์ทางวิชาชีพกับเจ้าของสัตว์และการป้องกันโรคทั่วไปในสัตว์

**12-311-507** **การฝึกปฏิบัติทางคลินิกเวียน4** **2(0-6-2)**

**Clinical Practice Rotation IV**

ฝึกปฏิบัติทางคลินิก วิธีการในการซักประวัติ การตรวจ การวินิจฉัยโรคสัตว์ หลักการพื้นฐานในการรักษาสัตว์ป่วยทางคลินิก วิธีการดูแลสัตว์ป่วยในระหว่างการรักษา ระยะพักฟื้น การใช้เครื่องมือพื้นฐานทางคลินิก หลักการและวิธีการสร้างความสัมพันธ์ทางวิชาชีพกับเจ้าของสัตว์และการป้องกันโรคทั่วไปในสัตว์

**12-311-508** **วิจัยทางสัตวแพทย์ 1** **3(0-6-3)**

**Veterinary Research I**

**วิชาบังคับก่อน :** 12-111-303 วิธีวิจัยทางสัตวแพทย์

การดำเนินการวิจัยในหัวข้อต่างๆ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา

**12-311-609** **วิจัยทางสัตวแพทย์ 2** **3(0-6-3)**

**Veterinary Research II**

**วิชาบังคับก่อน :** 12-111-303 วิธีวิจัยทางสัตวแพทย์

การดำเนินการวิจัยในหัวข้อต่างๆ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา

**12-311-610** **การปฏิบัติทางคลินิกเวียน 1** **4(0-12-4)**

**Clinical Clerkship Rotation I**

ปฏิบัติทางคลินิกในการตรวจ วินิจฉัย รักษาและป้องกันโรคทั่วไปในสัตว์

**12-311-611** **การปฏิบัติทางคลินิกเวียน 2** **4(0-12-4)**

**Clinical Clerkship Rotation II**

ปฏิบัติทางคลินิกในการตรวจ วินิจฉัย รักษาและป้องกันโรคทั่วไปในสัตว์

**12-311-612** **การปฏิบัติวิชาชีพการสัตวแพทย์ในชนบท** **2(0-0-90)**

**Rural Veterinary Medicine Study**

การปฏิบัติกับสัตว์ป่วยในชนบทในการตรวจ การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การป้องกัน การควบคุมโรค การเขียนรายงาน และการนำเสนอ

**12-311-613** **ประสบการณ์วิชาชีพการสัตวแพทย์** **6(0-80-0)**

**Veterinary Apprenticeship**

การฝึกวิชาชีพการสัตวแพทย์ที่มีการจัดระบบการเตรียมการ และการฝึกงานในสถานที่ หรือนอกสถานที่ที่มีโครงสร้างการดำเนินงานชัดเจน

**12-315-302** **พยาธิวิทยาทั่วไปทางสัตวแพทย์** **4(3-3-7)**

**General Veterinary Pathology**

**วิชาบังคับก่อน :** 12-113-204 จุลกายวิภาคศาสตร์และคัพภะวิทยาทางสัตวแพทย์

ลักษณะการเปลี่ยนแปลงโดยทั่วไปทางพยาธิวิทยา ขบวนการเกิดโรคในเนื้อเยื่อและอวัยวะของสัตว์ การเสื่อม การตายของเซลล์และเนื้อเยื่อ การอักเสบและการซ่อมแซม เนื้องอกและมะเร็ง เทคนิคการชันสูตรซากสัตว์ วิธีการเก็บและส่งตัวอย่างเนื้อเยื่อ และฝึกปฏิบัติ

**12-315-403** **พยาธิวิทยาเฉพาะระบบทางสัตวแพทย์** **4(3-3-7)**

**Systemic Veterinary Pathology**

**วิชาบังคับก่อน :** 12-315-302 พยาธิวิทยาทั่วไปทางสัตวแพทย์

พยาธิกำเนิด รอยโรคของอวัยวะในระบบต่างๆ การตรวจทางมหกายวิภาคและจุลพยาธิวิทยาเพื่อการพิสูจน์โรค และฝึกปฏิบัติ

**12-315-504** **พยาธิวิทยาคลินิกทางสัตวแพทย์** **3(2-3-5)**

**Veterinary Clinical Pathology**

**วิชาบังคับก่อน :** 12-315-403 พยาธิวิทยาเฉพาะระบบทางสัตวแพทย์

เทคนิคการเก็บและส่งตัวอย่างทางคลินิก การตรวจสิ่งส่งตรวจ การแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อการ วินิจฉัยโรค และฝึกปฏิบัติ

**12-315-505** **การฝึกปฏิบัติคลินิกพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์** **1(0-2-1)**

**Veterinary Pathology Clinical Practice**

การฝึกปฏิบัติตรวจจุลพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่อ พยาธิวิทยาคลินิก การตรวจพยาธิสภาพของเลือด ปัสสาวะ อุจจาระ เซรุ่ม น้ำไขสันหลังและอื่น ๆ เพื่อวินิจฉัยโรคสัตว์

**12-315-608** **การฝึกปฏิบัติคลินิกชันสูตรทางสัตวแพทย์** **1(0-2-1)**

**Veterinary Diagnostic Clinical Practice**

การฝึกปฏิบัติผ่าซากวินิจฉัยพยาธิสภาพด้วยตาเปล่า การวิเคราะห์แปลผลจากประวัติการป่วย การรักษา การตรวจทางห้องปฏิบัติการต่าง ๆ เพื่อสรุปผลเขียนเป็นรายงานวินิจฉัยชันสูตรโรคสัตว์

**12-316-420** **การฝึกปฏิบัติคลินิกสัตวแพทยสาธารณสุข** **1(0-2-1)**

**Veterinary Public Health Clinical Practice**

การฝึกปฏิบัติงานสุขศาสตร์เนื้อสัตว์ สุขศาสตร์อาหาร สุขศาสตร์น้ำนม การวิเคราะห์ และวินิจฉัยทางสัตวเพทยสาธารณสุข

**12-317-301** **วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์1** **3(2-3-5)**

**Theriogenology I**

การผสมพันธุ์ การตรวจการตั้งท้อง การคลอด การวินิจฉัย การช่วยเหลือแก้ไขปัญหาการคลอดยาก และการคุมกำเนิดในสัตว์ และฝึกปฏิบัติ

**12-317-402** **วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์2** **3(2-3-5)**

**Theriogenology II**

**วิชาบังคับก่อน :** 12-317-301 วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์ 1

การตรวจความสมบูรณ์พันธุ์ โรคและพยาธิวิทยาระบบสืบพันธุ์ของสัตว์เพศผู้และเพศเมีย วิธีและมาตรการที่พึงปฏิบัติเพื่อป้องกันโรคติดต่อจากการผสมพันธุ์ ข้อดีและข้อเสียในการใช้การผสมเทียมเพื่อการขยายและปรับปรุงพันธุ์สัตว์และฝึกปฏิบัติ

**12-317-606** **เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์สัตว์** **2(2-0-4)**

**Animal Reproductive Biotechnology**

การผสมเทียม การย้ายฝากตัวอ่อน การเก็บรักษาน้ำเชื้อและตัวอ่อน ทั้งแบบสดและแช่แข็ง การทำจุลศัลยกรรมและการแยกเพศของตัวอ่อน การปฏิสนธิในหลอดทดลอง เทคนิคและอุปกรณ์พิเศษในการวินิจฉัยโรคของระบบสืบพันธุ์ในสัตว์ และการจัดการการผลิตปศุสัตว์ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์

**12-318-401** **หลักศัลยศาสตร์และวิสัญญีทางสัตวแพทย์** **3(3-0-6)**

**Principles of Animal Surgery and Anesthesia**

**วิชาบังคับก่อน :** 12-114-303 เภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์ 2

หลักการใช้ยาชา ยาสลบ เทคนิคปลอดเชื้อ หลักการทำศัลยกรรม การให้สารน้ำบำบัดและเลือด และการใช้อุปกรณ์ทางศัลยกรรม

**12-318-402** **ทัศนวินิจฉัยทางสัตวแพทย์** **2(1-3-3)**

**Veterinary Diagnostic Imaging**

**วิชาบังคับก่อน :** 12-318-401 หลักศัลยศาสตร์และวิสัญญีทางสัตวแพทย์

การตรวจวินิจฉัยทางรังสี การใช้เครื่องกำเนิดคลื่นความถี่สูงทางสัตวแพทย์

**12-318-403** **ศัลยศาสตร์สัตว์เลี้ยง** **3(2-3-5)**

**Companion Animal Surgery**

**วิชาบังคับก่อน :** 12-318-401 หลักศัลยศาสตร์และวิสัญญีทางสัตวแพทย์

การตรวจวินิจฉัย การรักษาโรคทางศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อน และการทำศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์ในสัตว์เลี้ยง

**12-318-504** **ศัลยศาสตร์สัตว์สำหรับบริโภค** **2(1-3-3)**

**Food Producing Animal Surgery**

**วิชาบังคับก่อน :** 12-318-401 หลักศัลยศาสตร์และวิสัญญีทางสัตวแพทย์

การตรวจวินิจฉัย การรักษาโรคทางศัลยกรรมในสัตว์สำหรับบริโภค

**12-318-505** **การฝึกปฏิบัติคลินิกวิสัญญีทางสัตวแพทย์** **1(0-2-1)**

**Veterinary Anesthetic Clinical Practice**

การฝึกปฏิบัติทางคลินิกในการใช้ยาชา และวางยาสลบในสัตว์

**12-318-506** **การฝึกปฏิบัติคลินิกศัลยศาสตร์สัตว์เลี้ยง** **1(0-2-1)**

**Companion Animal Surgery Clinical Practice**

การฝึกปฏิบัติทางคลินิกในการตรวจ การวินิจฉัยโรคสัตว์ทางศัลยกรรมเนื้อเยื่ออ่อนและการทำศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์ในสัตว์เลี้ยง

**12-318-507** **ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ทางสัตวแพทย์** **2(1-2-3)**

**Veterinary Orthopedic Surgery Clinical Practice**

ความรู้พื้นฐานทางออร์โธปิดิกส์ กลไกการเกิดกระดูกหัก การเรียกชื่อกระดูกหัก การตรวจวินิจฉัย หลักการรักษาวิธีต่าง ๆ การซ่อมแซมรอยกระดูกหัก โรคแทรกซ้อนการบาดเจ็บต่อข้อต่อ หมอนรองข้อต่อ เอ็นยึดข้อต่อ ข้อเคลื่อนหลุด การตรวจวินิจฉัย การรักษา การตัดขา และเทคนิคทางศัลยกรรมในภาวะที่ต้องให้การรักษาโดยการตัดขา และฝึกปฏิบัติ

**12-319-402** **หลักอายุรศาสตร์และการวินิจฉัยโรค** **3(3-0-6)**

**Principle of Animal Medicine and Diagnostics**

วิธีการสร้างความสัมพันธ์ทางวิชาชีพกับเจ้าของสัตว์ หลักการและวิธีการในการซักประวัติ เทคนิคการเข้าหาและจับต้องสัตว์ป่วย การตรวจร่างกาย การเก็บส่งตรวจตัวอย่าง และการวินิจฉัยโรค หลักการพื้นฐานในการรักษาสัตว์ป่วยทางอายุรกรรม วิธีการดูแลสัตว์ป่วยในระหว่างการรักษาและในระยะพักฟื้น และการใช้เครื่องมือพื้นฐานทางอายุรศาสตร์

**12-319-403** **สวนสัตว์และอายุรศาสตร์สัตว์ป่า** **2(2-0-4)**

**Zoo and Wildlife Medicine**

**วิชาบังคับก่อน :** 12-319-402 หลักอายุรศาสตร์และการวินิจฉัยโรค

การจัดการ และปัญหาที่เกิดจากการจัดการ โรคและความผิดปกติ การตรวจวินิจฉัย การรักษา การป้องกัน รวมทั้งการศึกษาพฤติกรรม และการควบคุมบังคับสัตว์ป่า

**12-319-404** **สัมมนาการผลิตสัตว์น้ำ** **1(0-3-1)**

**Aquatic Animal Production Seminar**

การสัมมนาวิทยาการ และกรณีศึกษาการผลิตสัตว์น้ำในเชิงบูรณาการ

**12-319-405** **สุขภาพและการจัดการผลผลิตสัตว์น้ำ 1** **3(2-3-5)**

**Aquatic Animal Health and Production Management I**

การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำจืด การผลิต ประเมินคุณภาพของอาหารสัตว์น้ำ การวิเคราะห์ การแก้ไขปัญหาในการเลี้ยง การตรวจวินิจฉัย การรักษาโรค การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ และสิ่งแวดล้อม และฝึกปฏิบัติ

**12-319-506** **สุขภาพและการจัดการผลผลิตสัตว์น้ำ 2** **3(2-3-5)**

**Aquatic Animal Health and Production Management II**

การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำกร่อย และน้ำเค็ม การผลิตและประเมินคุณภาพของอาหารสัตว์น้ำ การวิเคราะห์ การแก้ไขปัญหาในการเลี้ยง การตรวจวินิจฉัยและรักษาโรค การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ และสิ่งแวดล้อม และฝึกปฏิบัติ

**12-319-507** **อายุรศาสตร์สัตว์เลี้ยง** **5(5-0-10)**

**Companion Animal Medicine**

**วิชาบังคับก่อน :** 12-319-402 หลักอายุรศาสตร์และการวินิจฉัยโรค

โรคของสัตว์เลี้ยง กล่าวถึง สาเหตุ อาการ การก่อโรค พยาธิสภาพ การตรวจวินิจฉัย การรักษา การควบคุม และการป้องกัน

**12-319-508** **อายุรศาสตร์สุกร** **3(2-3-5)**

**Swine Medicine**

**วิชาบังคับก่อน :** 12-319-402 หลักอายุรศาสตร์และการวินิจฉัยโรค

โรคของสุกร กล่าวถึง สาเหตุ อาการ การก่อโรค พยาธิสภาพ การตรวจวินิจฉัย การรักษา การควบคุม และการป้องกัน และฝึกปฏิบัติ

**12-319-509** **อายุรศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง** **3(2-3-5)**

**Ruminant Medicine**

**วิชาบังคับก่อน :** 12-319-402 หลักอายุรศาสตร์และการวินิจฉัยโรค

โรคของสัตว์เคี้ยวเอื้อง กล่าวถึง สาเหตุ อาการ การก่อโรค พยาธิสภาพ การตรวจวินิจฉัย การรักษา การควบคุม และการป้องกัน และฝึกปฏิบัติ

**12-319-510** **อายุรศาสตร์สัตว์ปีก** **3(2-3-5)**

**Avian Medicine**

**วิชาบังคับก่อน :** 12-319-402 หลักอายุรศาสตร์และการวินิจฉัยโรค

โรคของสัตว์ปีก กล่าวถึง สาเหตุ อาการ การก่อโรค พยาธิสภาพ การตรวจวินิจฉัย การรักษา การควบคุม และการป้องกัน และฝึกปฏิบัติ

**14-011-201** **หลักการอาชีวะและเทคนิคศึกษา** **3(3-0-6)**

**Principles of Vocational and Technical Education**

ประวัติของการศึกษาไทย ความหมาย ขอบข่าย และความสำคัญของอาชีวะและเทคนิคศึกษา ประวัติความเป็นมาและแนวคิดของนักปรัชญากลุ่มต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการจัดการศึกษา วิวัฒนาการและแนวโน้มของการอาชีวะและเทคนิคศึกษาในประเทศไทยและต่างประเทศ นโยบายการจัดการอาชีวะศึกษา การพัฒนากำลังคนด้านอาชีวะและเทคนิคศึกษา ทฤษฎีและหลักการบริหารจัดการ การบูรณาการเนื้อหาวิชา เรียนรู้แหล่งการเรียนรู้และเครือข่ายการเรียนรู้ วัฒนธรรมขององค์กรและดำเนินกิจกรรมตามภาระหน้าที่ โดยสามารถติดต่อสื่อสารและประสานประโยชน์ขององค์กร มีภาวะผู้นำ และนำหลักการบริหารจัดการร่วมกับนวัตกรรมใหม่ ๆ มาใช้ในชั้นเรียน กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและงานอาชีพ การพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรม การเสริมสร้างศักยภาพและสมรรถนะความเป็นครู

**14-011-202** **เทคโนโลยีการศึกษา** **3(2-2-5)**

**Educational Technology**

ความหมาย ความสำคัญ หลักการและทฤษฎีพื้นฐานของนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา การวิเคราะห์ระบบ กระบวนการสื่อสารและการจัดระบบการสอน ประเภทสื่อพื้นฐานและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบและเลือกใช้สื่อประกอบการสอนและการฝึกอบรม การสร้างและพัฒนานวัตกรรมในการเรียนรู้ การหาประสิทธิภาพ ประเมิน และปรับปรุงนวัตกรรมและสื่อการสอน เข้าถึงแหล่งการเรียนรู้และเครือข่ายการเรียนรู้ และฝึกปฏิบัติการผลิตสื่อการสอนในระดับต่าง ๆ และการฝึกปฏิบัติ

**14-011-303** **จิตวิทยาการศึกษา** **3(3-0-6)**

**Educational Psychology**

จิตวิทยาพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการมนุษย์ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาพัฒนาการและจิตวิทยาแนะแนวและการให้คำปรึกษา ผลการทดลองของนักจิตวิทยากลุ่มต่าง ๆ เข้าใจธรรมชาติของผู้เรียน เพื่อช่วยเหลือผู้เรียนให้เรียนรู้และพัฒนา การเรียนรู้ การถ่ายโยงความรู้ เชาว์ปัญญา การจำและการลืม ความพร้อมและจูงใจ อารมณ์ บุคลิกภาพ สุขภาพจิตและการปรับตัวเพื่อปรับปรุงคุณภาพชีวิต ความฉลาดทางอารมณ์ (EQ) การประยุกต์หลักการทางจิตวิทยาและผลการวิจัยทางพฤติกรรมมาใช้ในการจัดกระบวนการเรียนการสอนเพื่อส่งเสริมความถนัดและความสนใจของผู้เรียน

**14-011-304** **การวัดและประเมินผลการศึกษา** **3(2-2-5)**

**Educational Measurement and Assessment**

หลักการ และเทคนิคการวัด และประเมินผลทางการศึกษา จุดประสงค์การเรียน ตารางน้ำหนักคะแนน และเกณฑ์ผ่านรายวิชา การสร้าง การใช้และตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวัดและประเมินผลการเรียนการสอน การประเมินตามสภาพจริง การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน การประเมินภาคปฏิบัติ และการประเมินผลแบบย่อยและแบบรวม การวัดและประเมิลผลได้ตามสภาพความเป็นจริง เพื่อการจำแนกระดับการเรียนรู้ของผู้เรียน และการประเมินผลเพื่อปรับปรุงการจัดการเรียนรู้และหลักสูตร และการฝึกปฏิบัติ

**14-011-305** **การพัฒนาหลักสูตร** **3(2-2-5)**

**Curriculum Development**

ความหมายและความสำคัญของหลักสูตร วิสัยทัศน์และแผนพัฒนาการศึกษา ทฤษฎี หลักสูตร ลักษณะของหลักสูตรที่ดี องค์ประกอบของหลักสูตร ทฤษฎีหลักสูตร กระบวนการพัฒนาหลักสูตร ระบบหลักสูตรมาตรฐานและมาตรฐานช่วงชั้นของหลักสูตร สร้างและพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา หลักสูตรการฝึกอบรมการศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชน ปัญหาและแนวโน้มในการพัฒนาหลักสูตร ศึกษาวิเคราะห์และประเมินหลักสูตร การปรับปรุงและจัดทำหลักสูตร รวมทั้งการประกันคุณภาพการศึกษา และการฝึกปฏิบัติ

**14-011-306** **การวิจัยทางการศึกษา** **3(2-2-5)**

**Educational Research**

ทฤษฎีรูปแบบและกระบวนการวิจัย การออกแบบการวิจัย สถิติเพื่อการวิจัย การวิจัยในชั้นเรียน การฝึกปฏิบัติการวิจัย การนำเสนอผลการวิจัย การค้นคว้า ศึกษางานวิจัยในการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนรู้ การใช้กระบวนการวิจัยในการแก้ปัญหาเพื่อนำผลการวิจัยไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน และพัฒนาผู้เรียน การเสนอโครงการเพื่อทำวิจัย และการฝึกปฏิบัติ

**14-011-307 หลักและวิธีการจัดการเรียนรู้ 3(2-2-5)**

**Principles and Methods of Learning Management**

ความหมายของการเรียนรู้และความมุ่งหมายของการสอน ทฤษฎีการเรียนรู้และการสอน รูปแบบการเรียนรู้ วิทยาการจัดการเรียนรู้ การออกแบบและการพัฒนารูปแบบการเรียนการสอน ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหลักสูตรและการสอน องค์ประกอบของการจัดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับการเรียนการสอน ระบบการเรียนการสอน องค์ประกอบที่มีผลต่อการเรียนการสอน การบูรณาการการเรียนรู้แบบเรียนรวม การบริหารจัดการชั้นเรียน หลักการสอนที่จำเป็นสำหรับครูทักษะการสอนและวิธีสอนแบบต่าง ๆ แผนการสอนทั่วไป การใช้และการผลิตสื่อ การพัฒนานวัตกรรมในการเรียนรู้ ออกแบบการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับวัยของผู้เรียน และการจัดการเรียนรู้แบบยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ บูรณาการความรู้ทั้งเนื้อหาในกลุ่มการเรียนรู้และบูรณาการความรู้แบบเรียนรวม จัดทำแผนการเรียนรู้รายภาค และตลอดภาค จัดกิจกรรมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ และการฝึกปฏิบัติ

**14-012-301 หลักวิชาชีพครูอาชีวะ 3(3-0-6)**

ความสำคัญของวิชาชีพครู บทบาทหน้าที่ของครู ภาระงานครู คุณลักษณะของครูที่ดี และการสร้างทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพครู พัฒนาการของวิชาชีพครู เกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพครู จรรยาบรรณวิชาชีพครู คุณธรรมจริยธรรมสำหรับครู รัก เมตตาและปรารถนาดีต่อผู้เรียน อดทนและรับผิดชอบ เป็นบุคคลแห่งการเรียนรู้และเป็นผู้นำทางวิชาการ มีวิสัยทัศน์ ศรัทธาในวิชาชีพครู ปฏิบัติตามจรรยาบรรณของวิชาชีพครู การเรียนรู้วัฒนธรรมขององค์กรและดำเนินกิจกรรมตามภาระหน้าที่ โดยสามารถติดต่อสื่อสารและประสานประโยชน์ขององค์กร มีภาวะผู้นำและนำหลักการบริหารจัดการร่วมกับนวัตกรรมใหม่ ๆ มาใช้ในชั้นเรียน องค์กรวิชาชีพครูในประเทศและในระดับสากล ภาวะผู้นำทางการศึกษา การเป็นบุคคลและองค์กรแห่งการเรียนรู้และเป็นผู้นำทางวิชาการ การวิเคราะห์อาชีพ การเสริมสร้างศักยภาพและสมรรถนะความเป็นครู

**14-012-302 การออกแบบและการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย 3(2-2-5)**

**Multimedia Design and Development**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสื่อการเรียนการสอนมัลติมีเดีย บทบาทความสำคัญของสื่อการเรียนการสอนมัลติมีเดีย สื่อการเรียนการสอนมัลติมีเดียประเภทต่าง ๆ กับการสื่อสาร จิตวิทยาที่ใช้ในการออกแบบสื่อการเรียนการสอนมัลติมีเดีย หลักการออกแบบและพัฒนาสื่อการเรียนการสอนมัลติมีเดียประเภทต่าง ๆ ทางคอมพิวเตอร์ การนำเสนองานและการสื่อสารทางการศึกษาปัจจุบัน และการฝึกปฏิบัติ

**14-012-403 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูระหว่างเรียน 1 2(1-3-3)**

**Vocational Education Practice I**

ฝึกปฏิบัติการวางแผนการศึกษาผู้เรียนโดยการสังเกต สัมภาษณ์ รวบรวมข้อมูลเพื่อนำเสนอผลการศึกษา เรียนรู้กับสถานศึกษาในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรศึกษาและแยกแยะผู้เรียนได้ตามความแตกต่างของผู้เรียน และบริหารจัดการในชั้นเรียน

**14-012-404 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูระหว่างเรียน 2 1(0-3-1)**

**Vocational Education Practice II**

**วิชาบังคับก่อน :** 14-012-403 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูระหว่างเรียน 1

ฝึกปฏิบัติการมีส่วนร่วมกับสถานศึกษา ในการจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ และฝึกปฏิบัติการจัดกิจกรรมเกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้ จัดทำแผนการสอน ปฏิบัติการสอน ประเมินผลและปรับปรุงการสอน มีการจัดโครงการวิชาการ โครงการฝึกอาชีพและโครงการพัฒนาผู้เรียน

**14-013-301 วิธีการสอนเฉพาะทางเทคโนโลยี 3(1-4-4)**

**Specific Teaching Method for Technology**

ปัจจัยที่มีผลต่อการเรียนการสอน กระบวนการวิเคราะห์เนื้อหา การจัดลำดับ และการสร้างความสัมพันธ์ของเนื้อหา การเขียนวัตถุประสงค์ เตรียมบทเรียนสื่อการสอน อุปกรณ์การสอนต่าง ๆ รวมถึงการกำหนดสมรรถนะที่คาดหวังของรายวิชา การบูรณาการเนื้อหารและบูรณาการการเรียนรู้ การคัดเลือกวิธีสอนหลักและวิธีการสอนรองให้เหมาะสมกับลักษณะของเนื้อหาและวิชาชีพ พัฒนารูปแบบการเรียนการสอน จัดทำคู่มือการสอน วางแผนการสอนรายวิชา จัดทำแผนและกิจกรรมการเรียนรู้ ออกแบบและจัดประสบการณ์การเรียนรู้ เทคนิคและวิทยาการจัดการเรียนรู้โดยยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ และการสร้างเครื่องมือวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน ฝึกทักษะการสอนวิชาเทคนิคทั้งทฤษฎีและปฏิบัติโดยใช้วิธีการสอนแบบจุลภาคและแบบอื่น ๆ และการฝึกปฏิบัติ

**14-013-305 คอมพิวเตอร์มัลติมีเดียทางการศึกษา 3(1-4-4)**

**Educational Multimedia Computer**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ทางการศึกษา องค์ประกอบในการผลิตทางด้านฮาดร์แวร์ ซอฟต์แวร์และบุคลากรในการผลิต หลักการออกแบบและพัฒนาคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียทางการศึกษา โดยผู้เรียนจะต้องทำโครงงานและผลิตชุดการสอนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียทางการศึกษา

**14-013-306** **ชุดการเรียนบนเครือข่าย** **3(2-2-5)**

**Web-Based instruction**

ความหมาย ระบบ คุณค่าและขอบข่ายชุดการเรียนออนไลน์ ยุทธศาสตร์การนำเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตมาใช้ในการวิเคราะห์ การใช้โปรแกรมสร้างและประเมินผลชุดการเรียนแบบมีปฏิสัมพันธ์ โดยใช้ระบบเครือข่าย นักศึกษาจะต้องทำโครงงานและผลิตชุดการเรียนเพื่อนำไปใช้ในงานการศึกษา และการฝึกปฏิบัติ

**14-014-501** **ปฏิบัติการวิชาชีพครูสหกิจ 1** **6(0-40-6)**

**Co-operative Instructor Professional Internship I**

**วิชาบังคับก่อน :** 14-012-404 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูระหว่างเรียน 2

ปฏิบัติการวิชาชีพครูสหกิจในสถานศึกษา มีการบูรณาการความรู้ทั้งหมดมาใช้ในการปฏิบัติการ การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้และกระบวนการเรียนรู้ที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยใช้เทคนิคและยุทธวิธีในการจัดการเรียนรู้ เลือกใช้การผลิตสื่อและนวัตกรรมที่สอดคล้องกับการจัดการเรียนรู้ มีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ บันทึกและรายงานผลการจัดการเรียนรู้ นำผลการประเมินมาพัฒนาการจัดการเรียนรู้และพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ภายใต้การควบคุมและดูแลของอาจารย์นิเทศและอาจารย์พี่เลี้ยง และมีการสัมมนาทางการศึกษาไม่น้อยกว่าเดือนละครั้ง

**14-014-502** **ปฏิบัติการวิชาชีพครูสหกิจ 2** **6(0-40-6)**

**Co-operative Instructior Professional Intership II**

**วิชาบังคับก่อน :** 14-014-501 ปฏิบัติการวิชาชีพครูสหกิจ 1

ปฏิบัติการวิชาชีพครูสหกิจทางเทคโนโลยีในสถานศึกษา การบูรณาการ การเรียนรู้แบบเรียนรวม และดำเนินกิจกรรมตามภาระหน้าที่ของสถานศึกษา โดยอดทน รับผิดชอบ รัก เมตตา และปรารถนาดีต่อผู้เรียน อีกทั้งศรัทธาในวิชาชีพครู และปฏิบัติตามจรรยาบรรณของวิชาชีพครู ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์นิเทศและอาจารย์พี่เลี้ยง จัดโครงการและกิจกรรมเพื่อการพัฒนาความเป็นครู วิจัยในชั้นเรียนเพื่อพัฒนาผู้เรียน และมีการสัมมนาทางการศึกษาไม่น้อยกว่าเดือนละครั้ง

**14-015-101** **การเขียนแบบวิศวกรรม** **3(2-3-5)**

**Engineering Drawing**

ความสำคัญของการเขียนแบบ การอ่านแบบรูปทรงเรขาคณิตพื้นฐาน การเขียนภาพฉาย การกำหนดขนาดและรายละเอียดอื่น ๆ การเขียนภาพสามมิติ การเขียนภาพตัด แผ่นคลี่ เขียนแบบชิ้นส่วนมาตรฐาน การสเก็ตภาพและเขียนแบบภาพประกอบ การอ่านและเขียนแบบเฉพาะสาขา และการฝึกปฏิบัติ

**14-015-102** **วัสดุวิศวกรรม** **3(3-0-6)**

**Engineering Materials**

การจัดแบ่งกลุ่มของวัสดุ โครงสร้างมหภาค จุลภาคและสมบัติของวัสดุ ความเป็นผลึกและความไม่สมบูรณ์ของผลึก แผนภาพสมดุลของโลหะผสมและเหล็กคาร์บอน การแบ่งประเภทและสมบัติของเหล็กกล้า เหล็กกล้าไร้สนิม เหล็กหล่อ และโลหะนอกกลุ่มเหล็ก กรรมวิธีทางความร้อน วัสดุวิศวกรรมพื้นฐาน เช่น โลหะ พลาสติก เซรามิก วัสดุผสม วัสดุอิเล็กทรอนิกส์ ยางมะตอย ไม้ และคอนกรีต และกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ โดยการใช้วัสดุวิศวกรรม

**14-015-103** **เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์** **3(2-3-5)**

**Computer Technology**

ประวัติของคอมพิวเตอร์ ส่วนประกอบหลักของคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์รอบข้างของคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน ทิศทางของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในอนาคต โปรแกรมประยุกต์ วิธีการออกแบบ พัฒนาโปรแกรม และผังงาน โครงสร้างของภาษาคอมพิวเตอร์ ชนิดของตัวแปร การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงปัญหาที่เกิดจากการใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีและสารสนเทศ และการฝึกปฏิบัติ

**14-015-104** **วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น** **3(2-3-5)**

**Fundamental Electrical Engineering**

การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับเบื้องต้น แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า และกำลังไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า พื้นฐานเครื่องจักรกลไฟฟ้า ได้แก่เครื่องกำเนิดไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า และการประยุกต์ใช้งาน หลักการของระบบไฟฟ้ากำลัง3 เฟส วิธีการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า พื้นฐานเครื่องมือวัดไฟฟ้า และการฝึกปฏิบัติ

**14-015-105** **ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Industrial Safety**

หลักของความปลอดภัย กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในอุตสาหกรรม เทคนิคการป้องกันอุบัติเหตุ ความสัมพันธ์ระหว่างการออกแบบเพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพของการผลิต มาตรฐานความปลอดภัย การวิเคราะห์ความเสี่ยง หลักของการควบคุมสภาพแวดล้อมทางอุตสาหกรรม จิตวิทยาอุตสาหกรรม และเทคนิคการปฐมพยาบาล

**14-015-106** **สถิติสำหรับงานอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Statistics for Industrial Works**

ทฤษฎีความน่าจะเป็น การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบช่วง การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบต่อเนื่อง การแจกแจงของสิ่งตัวอย่าง ทฤษฎีการประมาณค่าตัวแปรสุ่ม ความผันแปรทางสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความถดถอยและสหพันธ์ของข้อมูล การทดสอบสมมติฐานเบื้องต้นและความน่าเชื่อถือ

**14-015-107** **การฝึกปฏิบัติงานพื้นฐาน** **3(1-6-4)**

**Basic Workshop Practice**

การวาแผนการทำงานและร่างแบบงาน การอ่านสเกลเวอร์เนียร์ การปฏิบัติงานทางด้านเครื่องมือกลพื้นฐาน ตารางมาตรฐานในการผลิตชิ้นงานโลหะและการใช้งาน การขึ้นรูปงานด้านโลหะเบื้องต้น การเชื่อมไฟฟ้า การเชื่อมแกส ปฏิบัติงานพื้นฐานทางด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ การต่อสายไฟฟ้าแบบต่าง ๆ และการบัดกรี

**14-016-301** **โครงงาน 1** **2(0-6-2)**

**Project I**

วิธีการสืบค้นรายละเอียดของโครงการ หรือปริญญานิพนธ์ที่ได้มีการตีพิมพ์ไว้แล้ว วิธีการในการหาและเสนอหัวข้อโครงการหรือปริญญานิพนธ์ รวมถึงศึกษาเกี่ยวกับโครงการ หรือปริญญานิพนธ์ที่สอดคล้องกับวิชาโครงงาน มีการกำหนดเป้าหมาย วัตถุประสงค์ ขอบเขตของโครงงาน ศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง วิธีการเขียนโครงงาน ศึกษาความเป็นไปได้เบื้องต้นของหัวข้อโครงงาน เตรียมแผนปฏิบัติในแต่ละขั้นตอนการดำเนินงาน วางแผนจัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ที่จำเป็น และนำเสนอเพื่อขออนุมัติหัวข้อโครงงาน การเสนอและวิธีจัดพิมพ์โครงการและวิธีการพิมพ์ปริญญานิพนธ์

**14-016-302** **โครงงาน 2** **2(0-6-2)**

**Project II**

**วิชาบังคับก่อน :** 14-016-301 โครงงาน 1

ร่วมกันจัดทำโครงงานทางวิชาการหรืองานวิจัยอย่างเป็นทีม โดยมีขั้นตอนการวางแผน การสร้างโครงงานหรืองานวิจัย ค้นคว้าหัวข้อที่มีความสัมพันธ์กับโครงงานหรืองานวิจัย ออกและสร้างโครงงานหรืองานวิจัย รายงานผลความก้าวหน้าเป็นระยะ ตลอดจนประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ ในการวางแผนจัดทำหรือผลิตสร้างผลงาน หรืองานวิจัยอันเกิดประโยชน์ต่อสายวิชาที่เรียนมาหรือต่อสังคมส่วนรวม การใช้เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพ นำผลงานหรืองานวิจัยเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อสอบวิชาโครงงาน และการฝึกปฏิบัติ

**14-016-303** **การฝึกงานทางวิศวกรรม** **3(0-40-0)**

**Engineering Internship**

การฝึกปฏิบัติงานจริงในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจหรือสถานประกอบการด้านวิศวกรรมอย่างมีระบบ มีที่ปรึกษาในสถานประกอบการควบคุมดูแลและมีหน้าที่รับผิดชอบแน่นอน และมีการฝึกงานไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์

**14-016-305** **การเตรียมโครงงาน** **1(1-0-2)**

**Pre-Project**

วิธีการสืบค้นรายละเอียดของโครงการ หรือปริญญานิพนธ์ที่ได้มีการตีพิมพ์ไว้แล้ว วิธีการในการหาและเสนอหัวข้อโครงการหรือปริญญานิพนธ์ รวมถึงศึกษาเกี่ยวกับโครงการ หรือปริญญานิพนธ์ที่สอดคล้องกับวิชาโครงงาน มีการกำหนดเป้าหมาย วัตถุประสงค์ ขอบเขตของโครงงาน ศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง วิธีการเขียนโครงงาน ศึกษาความเป็นไปได้เบื้องต้นของหัวข้อโครงงาน เตรียมแผนปฏิบัติในแต่ละขั้นตอนการดำเนินงาน วางแผนจัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ที่จำเป็น และนำเสนอเพื่ออนุมัติหัวข้อโครงงาน การเสนอและวิธีจัดพิมพ์โครงการและวิธีการพิมพ์ปริญญานิพนธ์

**14-016-306** **โครงงาน** **3(1-6-4)**

**Project**

**วิชาบังคับก่อน :** 14-016-305 การเตรียมโครงงาน หรือเรียนควบคู่กัน

ร่วมกันจัดทำโครงงานทางวิชาการหรืองานวิจัยอย่างเป็นทีม โดยมีขั้นตอนการวางแผนการสร้างโครงงาน หรืองานวิจัย ค้นคว้าหัวข้อที่มีความสัมพันธ์กับโครงงานหรืองานวิจัย ออกและสร้างโครงงานหรืองานวิจัย รายงานผลความความก้าวหน้าเป็นระยะตลอดจนประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการวางแผนจัดทำ หรือผลิตสร้างผลงานหรืองานวิจัยอันเกิดประโยชน์ต่อสายวิชาที่เรียนมา หรือต่อสังคมส่วนรวม การใช้เครื่องมือ และวัสดุอุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพ นำผลงานหรืองานวิจัยเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อสอบวิชาโครงงาน และการฝึกปฏิบัติ

**14-111-101** **วงจรไฟฟ้า** **3(3-0-6)**

**Electric Circuit**

องค์ประกอบวงจรไฟฟ้า การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีโนด เมช วงจรสมมูลเทวินินและนอร์ตัน วงจรอันดับหนึ่ง วงจรอันดับสอง ผลตอบสนองชั่วครู่ ผลตอบสนองสถานะอยู่ตัวของไฟฟ้า แผนผังเฟสเซอร์ วงจรเรโซแนนซ์ วงจรไฟฟ้าสามเฟส สามเหลี่ยม กำลังไฟฟ้า การถ่ายโอนกำลังไฟฟ้าสูงสุด

**14-111-102** **ระบบควบคุม** **3(3-0-6)**

**Control Systems**

ระบบควบคุมแบบวงรอบเปิดและวงรอบปิด ฟังก์ชันถ่ายโอน แบบจำลอง คณิตศาสตร์ของระบบควบคุม การวิเคราะห์บล็อกไดอะแกรม และกราฟแยกการไหลของสัญญาณ การวิเคราะห์หาผลตอบสนองเชิงเวลาและเชิงความถี่ การออกแบบระบบควบคุม การวิเคราะห์เสถียรภาพของระบบ ชนิดของการควบคุมและการชดเชยระบบควบคุม

**14-111-103** **อิเล็กทรอนิกส์กำลัง** **3(2-3-5)**

**Power Electronics**

คุณสมบัติของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลังชนิดต่าง ๆ เช่น ไดโอดกำลัง เอสซีอาร์ ทรานซิสเตอร์กำลังแบบสองรอยต่อและแบบมอสเฟต ไอจีบีที และ จีทีโอ เป็นต้น คุณลักษณะของวัสดุแม่เหล็กและแกนหม้อแปลงชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในงานอิเล็กทรอนิกส์กำลัง วงจรแปลงผันพลังงาน วงจรเรียงกระแส ชอบเปอร์ ไซโครคอนเวอร์เตอร์ อินเวอร์เตอร์ หลักการควบคุมมอเตอร์กระแสตรงและมอเตอร์กระแสสลับเบื้องต้นด้วยอิเล็กทรอนิกส์กำลัง และการฝึกปฏิบัติ

**14-111-213** **โปรแกรมแมบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์** **3(2-3-5)**

**Programmable Logic Controller**

เครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจวัดในกระบวนการควบคุมแบบลำดับ การเขียนรีเลย์ไดอะแกรม เครื่องควบคุมแบบลำดับที่สามารถโปรแกรมการทำงานได้ การเขียนภาษาคำสั่งตามมาตรฐาน IEC หลักการเลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และระบบควบคุมให้เหมาะสมกับการทำงานในแบบหรือลักษณะต่าง ๆ และฝึกปฏิบัติ

**14-112-101** **อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน** **3(2-3-5)**

**Basic Electronics**

ความก้าวหน้าของอิเล็กทรอนิกส์ โครงสร้าง สัญลักษณ์และการใช้งานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ วงจรไฟฟ้าเบื้องต้น วงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น การวัดและทดสอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การใช้งานเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น การสร้างแผ่นวงจรพิมพ์ การประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ และการฝึกปฏิบัติ

**14-112-102** **อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม** **3(2-3-5)**

**Engineering Electronics**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารกึ่งตัวนำ คุณสมบัติทางไฟฟ้า โครงสร้างทางกายภาพของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ สารกึ่งตัวนำ อุปกรณ์ไทริสเตอร์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แสง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิสก์สมัยใหม่อื่น ๆ วงจรเรียงกระแส วงจรขยายสัญญาณขนาดเล็ก วงจรขยายสัญญาณหลายภาคและขยายผลต่าง วงจรออปแอมป์และการใช้งาน การประยุกต์ใช้งานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในลักษณะต่าง ๆ แหล่งจ่ายไฟตรง ความก้าวหน้าของอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ในปัจจุบันเซ็นเซอร์และทรานดิวเซอร์ อุปกรณ์ไทริสเตอร์ พาวเวอร์เซมิคคอนดักเตอร์ วงจรควบคุมอัตโนมัติ การประยุกต์ใช้งานในชีวิตประจำวัน และการฝึกปฏิบัติ

**14-112-103** **การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์** **3(2-3-5)**

**Electronic Circuits Design**

การใช้งานดาต้าชีทและโปรแกรมช่วยวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบวงจรขยายสัญญาณขนาดเล็ก ที่ใช้แบบจำลองของบีเจที การออกแบบวงจรขยายหลายภาค วงจรขยายผลต่าง วงจรขยายกำลัง การออกแบบฟังก์ชันอิเล็กทรอนิกส์ด้วยออปแอมป์และโอทีเอ การออกแบบวงจรผลิตความถี่ วงจรกรองความถี่แบบแอคทีฟ แหล่งจ่ายไฟตรง และการฝึกปฏิบัติ

**14-120-104 การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-3-5)**

**Electrical and Electronic Instruments and Measurements**

ความหมายของการวัดด้านวิศวกรรม มาตรฐาน สัญลักษณ์การหาค่าความผิดพลาด และความปลอดภัยจากการใช้เครื่องมือวัด เครื่องมือวัดไฟฟ้าทางกล เครื่องมือวัดอิเล็กทรอนิสก์และโทรคมนาคม ทรานสดิวเซอร์ และการจำลองการวัดทางอิเล็กทรอนิกส์โทรคมนาคมด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป และการฝึกปฏิบัติ

**14-112-105 วงจรดิจิตอลและไมโครคอนโทรลเลอร์ 3(2-3-5)**

**Degital Circuits and Microcontroller**

ระบบตัวเลขและรหัส การแปลงฐานเลข คำนวณด้านคณิตศาสตร์ในระบบดิจิตอล การลดทอนฟังก์ชันลอจิก การออกแบบและวิเคราะห์วงจรลอจิก ภาษาควบคุมไมโครคอนโทรลเลอร์ การเขียนโปรแกรมควบคุมไมโครโปรเซสเซอร์ หรือไมโครคอนโทรลเลอร์ เขียนโปรแกรมเพื่อติดต่อหรือควบคุมฮาร์ดแวร์ ทั้งภายในและภายนอก ประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์และเทคนิคการอินเตอร์เฟสในงานควบคุม งานอุตสาหกรรม และการฝึกปฏิบัติ

**14-112-106 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)**

**Engineering Mathematic**

**วิชาบังคับก่อน :** 01-025-104 แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร

การใช้งานของตัวแปรเชิงซ้อน การวิเคราะห์เวกเตอร์และการนำไปใช้ สมการดีฟเฟอเรนเชียล ทฤษฎีอนุกรมฟูเรียร์ และการนำไปใช้ในการวิเคราะห์รูปคลื่นไฟฟ้า การแปลงฟูเรียร์ ทฤษฎีการแปลงลาปลาซ และการนำไปใช้วิเคราะห์วงจรไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และระบบการสื่อสารโทรคมนาคม

**14-113-101 หลักการของระบบสื่อสาร 3(3-0-6)**

**Principle of Communication**

หลักการของระบบสื่อสาร การวิเคราะห์สัญญาณในระบบสื่อสาร เทคนิคการผสมสัญญาณ สัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้นในระบบสื่อสาร พื้นฐานการแพร่กระจายคลื่น และระบบการสื่อสารแบบต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน

**14-113-102 วิศวกรรมแม่เหล็กไฟฟ้า 3(3-0-6)**

**Electromagnetic Engineering**

การวิเคราะห์เวกเตอร์ สนามแม่เหล็กไฟฟ้าสถิต ตัวนำและไดอิเล็กตริก คาปาซิแตนซ์ การพาและการนำกระแส สนามแม่เหล็กสถิต ความเหนี่ยวนำ สนามแม่เหล็กไฟฟ้าที่เปลี่ยนแปลงตามเวลา สมการแมกซ์แวลล์ คลื่นระนาบและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในตัวกลางไอโซทรอปิก

**14-113-103 การสื่อสารดิจิตอล 3(3-0-6)**

**Digital Communication**

หลักการระบบสื่อสารดิจิตอล ทฤษฎีการสุ่มค่าสัญญาณ ระบบกลุ่มข่าวสารดิจิตอล การจัดระดับ การเข้ารหัสของสัญญาณชนิดพีซีเอ็ม และมอดูเลต การจัดรูปแบบข้อมูลสัญญาณ การมอดูเลตสัญญาณดิจิตอลแบบต่าง ๆ เอเอสเค เอฟเอสเค พีเอสเค การส่งและรับสัญญาณในระบบสื่อสารดิจิตอล การตรวจแก้ไขรหัสที่ผิดพลาดในระหว่างการส่งสัญญาณ

**14-114-101 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 3(2-3-5)**

**Computer Programming I**

**วิชาบังคับก่อน :** 14-015-103 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ หรือเรียนควบคู่กัน

หลักการทั่วไปเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม องค์ประกอบของประโยคคำสั่ง เช่น ตัวแปร ค่าคงที่ เครื่องหมายการทำการนิพจน์ ฟังก์ชัน เป็นต้น ชนิดของข้อมูลแบบต่างๆ โครงสร้างข้อมูลแบบอาร์เรย์ โครงสร้างข้อมูลตามแบบลำดับ เลือกทำ และการวนซ้ำ การสร้างโปรแกรมย่อย การส่งผ่านค่าภายในโปรแกรม การบันทึกและการอ่านข้อมูลจากแฟ้มข้อมูล การใช้เครื่องมือ และการฝึกปฏิบัติ

**14-114-102 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-3-5)**

**Data Communication and Computer Networks**

ความหมายของระบบเครือข่ายและอินเทอร์เน็ต โปรโตคอล สถาปัตยกรรมเครือข่าย สื่อและการเข้าถึงเครือข่าย โครงสร้างของผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต ประสิทธิภาพของเครือข่าย ลำดับชั้นของอินเทอร์เน็ต หลักการของชั้นประยุกต์ ชั้นขนส่ง ชั้นเครือข่าย ชั้นเชื่อมโยง ชั้นกายภาพ และการฝึกปฏิบัติ

**14-211-101** **กลศาสตร์วิศวกรรม 1** **3(3-0-6)**

**Engineering Mechanics I**

กฎเกณฑ์ของกลศาสตร์ แรง โมเมนต์ สมดุล โครงสร้าง โครงถัก โครงร่าของเครื่องจักรกล ความฝืดในลิ่ม สกรู รองลื่นแบบกาบ สายพาน คลัช โมเมนต์ความเฉื่อยของพื้นที่ งานสมมติ

**14-211-102** **กลศาสตร์วิศวกรรม 2** **3(3-0-6)**

**Engineering Mechanics II**

**วิชาบังคับก่อน :** 14-211-101 กลศาสตร์วิศวกรรม 1

กฎเกณฑ์ของจลน์ การเคลื่อนที่ ระยะขจัด ความเร็ว ความเร่ง ความสัมพันธ์ทางจลน์ระหว่างแรงมวลและความเร่ง งานและพลังงาน อิมพัลส์และโมเมสตัม การกระแทก การเคลื่อนสัมพันธ์ การเคลื่อนที่ของไจโร การสั่นสะเทือนเบื้องต้น

**14-211-205** **กลศาสตร์ของแข็ง** **3(3-0-6)**

**Mechaics of Solid**

**วิชาบังคับก่อน : 14-211-101 กลศาสตร์วิศวกรรม 1**

แรงภายใน ความเค้น แผนภาพความเค้น-ความเครียด ความเค้นในถังความดันผนังบาง รอยต่อโดยใช้หมุดและการเชื่อม การบิดของเพลา ความเค้นในคาน แรงเฉือน และโมเมนต์บิด ความเค้นเฉือนเนื่องจากการดัด การโก่งของคาน ความเค้นและความเครียดบนระนาบ วงกลมของโมห์ ความเค้นผสม พลังงานจากความเครียด

**14-211-207** **กลศาสตร์เครื่องจักรกล** **3(3-0-6)**

**Mechanics of Machinery**

**วิชาบังคับก่อน :** 14-211-102 กลศาสตร์วิศวกรรม 2

บทนำและนิยม การถ่ายถอดการเคลื่อนที่ สมการของ Grubber's การวิเคราะห์ตำแหน่งของกลไก กฎของ Grasshoff's การออกแบบลูกเบี้ยว การวิเคราะห์ขบวนเฟือง Hamonic Gear การวิเคราะห์ความเร็วและความเร่ง จุดหมุนเฉพาะกาล การวิเคราะห์แรงในทางกล สมดุลของเครื่องจักรกล

**14-212-101** **เขียนแบบวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ 1** **2(1-3-3)**

**Mechatronics Engineering Drawing I**

มาตรฐานของการเขียนแบบเครื่องกล สัญลักษณ์และไดอะแกรมทางวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้าและวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ การอ่านแบบรูปทรงเรขาคณิตพื้นฐาน การสเก็ตและเขียนแบบภาพฉายและภาพสามมิติ หลักการเขียนแบบสั่งงาน หลักการเขียนแผ่นคลี่ วิธีเขียนชาร์ตและไดอะแกรมประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการเขียนแบบ และการฝึกปฏิบัติ

**14-212-102** **เขียนแบบวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ 2** **1(0-3-1)**

**Mechatronics Engineering Drawing II**

**วิชาบังคับก่อน :** 14-212-101 เขียนแบบวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ 1

ปฏิบัติการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เขียนแบบสั่งงานผลิต เขียนแผ่นคลี่ เขียนชาร์ตและไดอะแกรมประเภทต่าง ๆ

**14-212-103** **การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า** **3(2-3-5)**

**Electric Circuit Analysis**

องค์ประกอบวงจรไฟฟ้า กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์ รีเลย์และแมกเนติกคอนเทคเตอร์ วงจรควบคุมมอเตอร์ไฟสลับด้วยแมกเนติกคอนเทคเตอร์ การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีโนด เมช วงจรสมมูลเทวินินและนอร์ตัน วงจรอันดับหนึ่ง วงจรอันดับสอง ผลตอบสนองชั่วครู่ ผลตอบสนองสถานะอยู่ตัวของไฟฟ้า แผนผังเฟสเซอร์ วงจรเรโซแนนซ์ วงจรไฟฟ้าสามเฟส สามเหลี่ยมกำลังไฟฟ้า การถ่ายโอนกำลังไฟฟ้าสูงสุด พื้นฐานเครื่องมือวัดไฟฟ้า และการฝึกปฏิบัติ

**14-212-204** **อุปกรณ์กลไฟฟ้า** **3(2-3-5)**

**Electromechanical Devices**

**วิชาบังคับก่อน :** 14-212-103 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า

หลักการเปลี่ยนรูปพลังงานไฟฟ้าเป็นกล หลักการทำงานและพฤติกรรมทางพลวัตของมอเตอร์กระแสตรง กระแสสลับ มอเตอร์ไร้แปลงถ่าน เซอร์โวมอเตอร์ สเต็บเปอร์มอเตอร์และตัววัดความเร็ว การเข้ารหัส รีเลย์และคอนแทกเตอร์ พลวัตของโหลด ความร้อนในมอเตอร์ พิกัดของมอเตอร์ การทำงานมอเตอร์แบบไม่ต่อเนื่องและเกินพิกัด การควบคุมการหมุนเชิงมุมและแบบเส้นตรง การเลือกใช้มอเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์ และการฝึกปฏิบัติ

**14-212-205** **เซนเซอร์และการประยุกต์ใช้งาน** **3(2-3-5)**

**Sensors and Applications**

หลักการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับและตัวแปลงสัญญาณ การวัดระยะทางความเร็ว ความเร่ง ขนาดและทิศทางของแรง อุปกรณ์ปรับปรุงสัญญาณ อุปกรณ์ส่งสัญญาณ อุปกรณ์แสดงผล อุปกรณ์ตรวจจับทางแสง อุปกรณ์ตรวจจับทางกล อปุกรณ์ตรวจจับทางแม่เหล็กงาน อุปกรณ์ตรวจจับเชิงคลื่น อุปกรณ์ตรวจจับเชิงค่าความหนี่ยวนำและค่าตัวเก็บประจุ ระบบโครงข่ายของอุปกรณ์ตรวจจับ การประยุกต์ใช้งานอุปกรณ์ตรวจจับในงานอุตสาหกรรม และการฝึกปฏิบัติ

**14-212-314** **หุ่นยนต์อุตสาหกรรม** **3(2-3-5)**

**Industrial Robotics**

หลักการของหุ่นยนต์ในอุตสาหกรรม ระบบพิกัดของหุ่นยนต์ ระบบขับเคลื่อนและส่งกำลัง แบบจำลองการเคลื่อนไหว การวางแผนเส้นทางการเคลื่อนที่ ระบบรถนำทางอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม การเขียนโปรแกรมควบคุม การประยุกต์ใช้งานของหุ่นยนต์ และการฝึกปฏิบัติ

**14-212-319** **ปฏิบัติการวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์** **1(0-3-3)**

**Mechatronics Engineering Laboratory**

**วิชาบังคับก่อน :** 14-211-205 กลศาสตร์ของแข็ง
14-211-207 กลศาสตร์เครื่องจักรกล
14-112-106 วงจรดิจิตอลและไมโครคอนโทรลเลอร์

ปฏิบัติการพื้นฐานเกี่ยวกับ กลศาสตร์ของแข็งและระบบกลไก พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์และวงจรลอจิก และระบบคอมพิวเตอร์พื้นฐาน ประกอบภาคทฤษฎีที่เรียนมาแล้ว โดยมีเวลาปฏิบัติรวมกันไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

**14-310-101** **ปฏิบัติงานเครื่องมือกล 1** **2(1-3-3)**

**Practices of Machine Tool I**

พื้นฐานงานช่างอุตสาหกรรม งานเลื่อย งานตะไบ เครื่องกลึง การตั้งความเร็วตัด ความเร็วรอบ อัตราการป้อน ความลึกในการกลึง การกลึงปอกและปาดหน้า การลับมีดกลึง การกลึงเซาะร่อง การกลึงคว้าน การกลึงเกลียว เครื่องเลื่อยกล และการฝึกปฏิบัติ

**14-310-102** **ปฏิบัติงานเครื่องมือกล 2** **1(0-3-1)**

**Practices of Machine Tool II**

**วิชาบังคับก่อน : 14-311-101 ปฏิบัติงานเครื่องมือกล 1 หรือเรียนควบคู่กัน**

การฝึกปฏิบัติ การไสราบและร่อง เครื่องกัดแนวราบและเครื่องกัดแนวตั้ง การกัดปาดหน้า การกัดเซาะร่อง การกัดเฟือง การคว้าน การเจียระไน

**14-311-103** **ปฏิบัติงานเชื่อมโลหะและงานโลหะแผ่น 1** **2(1-3-3)**

**Practices of Metal Welding and Sheet Metal I**

เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในงานเชื่อมโลหะ การเตรียมงานเชื่อม การเชื่อมไฟฟ้าเบื้องต้น การเชื่อมโลหะด้วยแก๊สการบัดกรีแข็ง พื้นฐานงานโลหะแผ่น การร่างแบบ การตัด การพับ การม้วน การเข้าตะเข็บ หมุดย้ำ และการฝึกปฏิบัติ

**14-311-104** **ปฏิบัติงานเชื่อมโลหะและงานโลหะแผ่น 2** **1(0-3-1)**

**Practices of Metal Welding and Sheet Metal II**

การฝึกปฏิบัติ การเชื่อมไฟฟ้าด้วยท่าเชื่อมต่างๆ การตัดโลหะด้วยแก๊ส พลาสม่า การเชื่อมโลหะด้วย TIG และ MIG การตรวจสอบแนวเชื่อมเบื้องต้น การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์งานโลหะแผ่น

**14-311-205** **ปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์เขียนแบบ** **1(0-3-1)**

**Computer Aided Drawing Practices**

ปฏิบัติเกี่ยวกับหลักวิธีการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานเขียนแบบชิ้นงานสองมิติและสามมิติ การสร้างและแก้ไขโดยคำสั่งพร้อมจัดเก็บข้อมูลแบบต่าง ๆ

**14-311-206** **เทคโนโลยีเครื่องมือวัดและมาตรวิทยาอุตสาหกรรม** **2(1-3-3)**

**Industrial Metrology and Measuring Instrument Technology**

อุปกรณ์และเครื่องมือวัดทางงานอุตสาหกรรมแบบต่าง ๆ ระบบการวัด มาตรฐานการวัด การสอบกลับได้ของระบบการวัด แนวคิดด้านมาตรวิทยา การสอบเทียบเครื่องมือวัด ความไม่แน่นอนของการวัด และการฝึกปฏิบัติ

**14-311-307** **เทคโนโลยีเครื่องจักรกลอัตโนมัติ** **3(2-3-5)**

**Automatic Machine Technology**

เครื่องจักรกลอัตโนมัติที่ทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ การทำงานเบื้องต้นของเครื่องกลึง CNC เครื่องกัด CNC เครื่องตัดโลหะด้วยไฟฟ้า การเขียนและการใช้โปรแกรมต่าง ๆ ในการควบคุมสั่งงานเครื่องจักรอัตโนมัติ หลักการ CAD/CAM และการฝึกปฏิบัติ

**14-311-308** **กรรมวิธีการผลิตอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Industrial Manufacturing Process**

แนวคิดของกระบวนการผลิตต่าง ๆ การหล่อ การขึ้นรูป การใช้เครื่องมือกลเทคโนโลยีโลหะผง (P/M) การตกแต่งผิวสำเร็จ การขึ้นรูปเซรามิก การขึ้นรูปพลาสติก กรรมวิธีสมัยใหม่ในการผลิต การคำนวณหาค่าใช้จ่ายในการผลิต

**14-311-313** **ระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรม** **3(2-2-5)**

**Industrial Automatuion System**

ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม ระบบพื้นฐานของนิวเมติก ไฮดรอลิกและไฟฟ้า การประยุกต์ใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์ในระบบอัตโนมัติชนิดนิวเมติก ไฮดรอลิกและไฟฟ้า การป้อนและควบคุมเพื่อทำให้อุปกรณ์ในงานอุตสาหกรรมเป็นระบบอัตโนมัติ การควบคุมแบบโปรแกรมลอจิก การออกแบบระบบอัตโนมัติที่มีต้นทุนต่ำ และการฝึกปฏิบัติ

**14-312-302** **การศึกษางานอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Industrial Work Study**

การเพิ่มผลผลิต องค์ประกอบของเวลาที่ใช้ทำงานหนึ่ง ๆ ให้สำเร็จ การเลือกใช้เทคนิคในการบันทึกข้อมูลและเทคนิคในการตั้งคำถาม แผนภูมิการผลิตแบบสังเขป แผนภูมิการผลิตแบบต่อเนื่องประเภทคน วัสดุและเครื่องจักร แผนภูมิทวีคูณ แผนภูมิเคลื่อนที่ แผนภูมิสายใย และแผนภูมิสองมือ หลักการเคลื่อนที่อย่างมีประสิทธิภาพ การสุ่มงาน การหาเวลามาตรฐานแบบต่าง ๆ ประโยชน์ของการสุ่มงานและเวลามาตรฐาน

**14-312-303** **พื้นฐานการบริหารงานอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Fundamentals of Industrial Management**

รูปแบบการจัดองค์กร อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ การจัดบุคลากรในงานอุตสาหกรรม การวางแผนและควบคุมในงานอุตสาหกรรมเบื้องต้น การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม การจัดซื้อและบริหารงานวัสดุคงคลัง การขายและการตลาด การบัญชีและการเงิน การบริหารทรัพยากรมนุษย์ ระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล

**14-312-304** **การควบคุมคุณภาพอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Industrial Quality Control**

หลักในการควบคุมคุณภาพในระบบการผลิตและการบริการ การเลือกใช้เครื่องมือในการควบคุมคุณภาพทั้ง 7 เช่น แผนภูมิพาเรโต แผนภูมิก้างปลา แผนภูมิควบคุม ฯลฯ การสร้างแผนภูมิควบคุมคุณภาพ การกำหนดแผนการสุ่มตัวอย่างเพื่อการยอมรับ การวิเคราะห์ข้อมูลย้อนกลับเพื่อการปรับปรุงคุณภาพ เทคนิคในการระดมสมองและการดำเนินกิจกรรมกลุ่มสร้างคุณภาพ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการมีระบบคุณภาพ ความเชื่อถือได้และการประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ระบบคุณภาพมาตรฐานสากล

**14-312-305** **การวางแผนและควบคุมการผลิตอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Industrial Production Planaing and Control**

การบริหารงานผลิต ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและกำไรเพื่อการตัดสินใจ สถิติวิเคราะห์ที่นำมาใช้ในการบริหารงาน การพยากรณ์ในอนาคต การวางแผนกำลังการผลิต การจัดลำดับการผลิต การควบคุมการผลิต การควบคุมสินค้าคงคลัง การควบคุมเกี่ยวกับต้นทุนในการผลิต การบริหารงานลักษณะโครงการ

**14-312-306** **วิธีการวิจัยการดำเนินงาน** **3(3-0-6)**

**Operation Research Method**

ความรู้พื้นฐานของการวิจัยดำเนินงาน วิธีการต่าง ๆ ของโปรแกรมเชิงเส้นตรง การสร้างตัวแบบปัญหา รูปแบบสินค้าคงคลัง รูปแบบการแจกจ่าย ปัญหาการขนส่ง ทฤษฎีแถวคอย การวิเคราะห์ข่ายงานและการบริหารโครงการ การกำหนดขั้นตอนการทำงาน

**14-312-307** **เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**

**Industrial Economics**

หลักการและวิธีการวิเคราะห์ความเป็นไปได้เชิงเศรษฐศาสตร์ทางด้านเทคนิค เพื่อนำไปสู่ทางเลือกการตัดสินใจ การวิเคราะห์ต้นทุนและจุดคุ้มทุน การคิดดอกเบี้ย การคิดมูลค่าเทียบเท่าปัจจุบัน มูลค่าเทียบเท่าจ่ายรายปี การวิเคราะห์ค่าเสื่อมราคา การหาอัตราผลตอบแทน การตัดสินใจซื้อหรือลงทุน การทดแทนทรัพย์สิน การตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยงและไม่แน่นอน

**14-313-202** **ปฏิบัติการทดสอบวัสดุวิศวกรรม** **1(0-3-1)**

**Engineering Materials Testing Laboratory**

ปฏิบัติการทดสอบแบบทำลาย การทดสอบแรงดึง แรงเฉือน แรงอัด การทดสอบความแข็ง การทดสอบแรงกระแทก การทดสอบแรงบิด การทดสอบความล้า ปฏิบัติการทดสอบแบบไม่ทำลายแบบต่าง ๆ เช่น การทดสอบด้วยสารแทรกซึม เคลื่นเสียงอุลตร้าโซนิค ผงแม่เหล็ก

**14-313-203** **โลหะวิทยากายภาพ** **3(3-0-6)**

**Physical Metallurgy**

**วิชาบังคับก่อน :** 14-015-102 วัสดุวิศวกรรม

คุณสมบัติทางกายภาพ โครงสร้างอะตอม ระบบผลึก การเกิดและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง แผนภาพสมดุลระบบ 2 ธาตุ และ 3 ธาตุ การเย็นตัวแบบสมดุลและไม่สมดุล แผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิ เวลา และการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างสถานภาพในการผสมของธาตุต่าง ๆ ในเหล็ก กลไกการเพิ่มความแข็งโดยการตกผลึก กระบวนการโลหะผงเบื้องต้น

**14-313-204** **ความแข็งแรงของวัสดุ** **3(3-0-6)**

**Strength of Materials**

**วิชาบังคับก่อน :** 14-211-101 กลศาสตร์วิศวกรรม 1

สภาวะการสมดุลของแรงกระทำในชิ้นส่วน ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้น ความเครียดของวัสดุแบบต่าง ๆ กฎของฮุค ยังโมดูลัส ค่าความปลอดภัย ความเค้น เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ภาชนะเก็บความดัน ชนิดและความเค้นในรอยต่อ การบิดเพลา ความเค้นดัดและความเค้นเฉือนในคาน การโก่งตัวของคานและเสา การรวมความเค้น ทฤษฎีของ Mohr's Circle

**14-313-205** **ปฏิบัติการโลหะวิทยา 1** **1(0-3-1)**

**Mdtallurgy Laboratorty I**

หลักการของเมทอลโลกราฟฟี การเตรียมตัวอย่างชิ้นงาน การตรวจสอบโครงสร้าง มหภาคและจุลภาคของโลหะ การอบชุบโลหะด้วยความร้อนของโลหะกลุ่มเหล็ก

**14-313-206** **เทคโนโลยีการหล่อโลหะ 1** **3(2-3-5)**

**Foundry Technology I**

เตาหลอมโลหะชนิดต่าง ๆ ชนิดแบบหล่อ กระสวนงานหล่อ กรรมวิธีการหล่อ โลหะทั้งโลหะกลุ่มเหล็กและนอกกลุ่มเหล็ก ระบบการจ่ายน้ำโลหะ การตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องชิ้นงานหล่อโลหะ การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ในงานหล่อโลหะ และการฝึกปฏิบัติ

**14-313-311** **โลหะกรรมผง** **3(2-3-5)**

**Powder Metallurgy**

การประยุกต์ใช้งานโลหะผงในงานวิศวกรรม กรรมวิธีการผลิตโลหะผงแบบต่าง ๆ การผลิตผงโลหะชนิดต่าง ๆ ปัจจัยที่มีผลต่อคุณสมบัติของผงโลหะ การตรวจสอบและวิเคราะห์คุณสมบัติของผงโลหะ การขึ้นรูปชิ้นงานโลหะผงและกรรมวิธีทางความร้อน ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของชิ้นงาน และการฝึกปฏิบัติ

# คำอธิบายรายวิชา

- ระดับบัณฑิตศึกษา

# คำอธิบายรายวิชา
# ระดับบัณฑิตศึกษา

**03-211-599** **วิทยานิพนธ์** **15(0-45-0)**

**Thesis**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-211-501 วิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์

กระบวนการวิจัย การทำงานทดลอง การเขียนรายงานการวิจัยในปัญหาเฉพาะทางด้านสัตวศาสตร์

**03-000-501** **ระเบียบวิธีวิจัยทางการเกษตร** **3(2-3-5)**

**Research Methodology in Agriculture**

แนวคิดและวิธีการสร้างสมมุติฐานวิจัยทางเกษตร การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย การสืบค้นข้อมูล หลักและระเบียบวิธีวิจัย การเลือกสถิติและการประมวลผลที่เหมาะสม การแปลผล การเขียนผลและวิจารณ์ การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสาร การเขียนและเสนอโครงการวิจัย จรรยาบรรณของนักวิจัย

**03-000-502** **มาตรฐานการผลิตทางการเกษตร** **3(3-0-6)**

**Agricultural Production Standard**

ระบบการจัดการผลิตทางการเกษตรระดับฟาร์ม ด้านพืช ปศุสัตว์ และประมง ที่ดีและเหมาะสม ระบบการจัดการการเคลื่อนย้าย การเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูปและบรรจุภัณฑ์ ข้อกำหนดและมาตรฐานของฟาร์มพืช ปศุสัตว์ และประมง และคุณภาพของผลิตภัณฑ์การเกษตรที่สำคัญในระดับประเทศและระหว่างประเทศ องค์กรที่เกี่ยวกับคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

**03-000-503** **จริยธรรมกับชีวิตและเทคโนโลยี** **1(1-0-2)**

**Ethics Life and Technology**

คุณธรรม ศีลธรรม จริยธรรม และ จรรยาบรรณ ที่เกี่ยวข้องในวิชาชีพและการใช้เทคโนโลยี การจัดการบูรณาการชีวิตตามหลักจริยธรรม วิเคราะห์ปัญหาทางด้านต่างๆที่เกี่ยวข้องกับคุณธรรมและจริยธรรม

**03-000-504** **ความปลอดภัยทางด้านชีวภาพด้านการเกษตร** **3(3-0-6)**

**Biosecurity in Agriculture**

ความปลอดภัยทางชีวภาพทางการผลิตอาหารที่เกี่ยวกับการผลิตพืช การปศุสัตว์ การประมง และสภาพแวดล้อม กฎระเบียบและมาตรการในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางชีวภาพของประเทศไทย กฎหมายและข้อตกลงระหว่างประเทศ

**03-121-501** **สัมมนา 1** **1(1-0-2)**

**Seminar I**

การศึกษาและค้นคว้าข้อมูลผลงานวิจัยด้านการผลิตพืช เพื่อจัดทำโครงการวิทยานิพนธ์ นำเสนอในที่ประชุมสัมมนา

**03-121-502** **สัมมนา 2** **1(1-0-2)**

**Seminar II**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-121-502 สัมมนา 1

การศึกษาและค้นคว้าข้อมูล ความรู้ วิทยาการสมัยใหม่ ผลงานวิจัย ทางด้านการผลิตพืช เพื่อนำเสนอในที่ประชุมสัมมนา

**03-121-598** **วิทยานิพนธ์** **36(0-108-0)**

**Thesis**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-000-501 ระเบียบวิธีวิจัยทางการเกษตร

กระบวนการวิจัย การทำงานทดลอง การเขียนรายงานการวิจัยในปัญหาเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับการผลิตพืช (แผน ก แบบ ก 1)

**03-121-599** **วิทยานิพนธ์** **15(0-45-0)**

**Thesis**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-000-501 ระเบียบวิธีวิจัยทางการเกษตร

กระบวนการวิจัย การทำงานทดลอง การเขียนรายงานการวิจัยในปัญหาเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับการผลิตพืช (แผน ก แบบ ก 2)

**03-211-501** **วิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์** **3(2-3-5)**

**Research Methods in Animal Science**

จรรยาบรรณนักวิจัย กรอบแนวคิด การตั้งสมมติฐาน หน่วยทดลอง สวัสดิภาพของสัตว์ทดลองและการปรับตัว การเก็บข้อมูล แผนการทดลองที่ใช้ในการวิจัยทางสัตวศาสตร์และการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลความหมาย การวิจารณ์ผล การเสนอผลการวิจัย การเขียนรายงาน การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

**03-211-502** **ความปลอดภัยทางชีวภาพในการจัดการฟาร์มสัตว์** **3(3-0-6)**

**Biosecurity in Animal Farm Management**

บทบาทของโปรแกรมความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มสัตว์ การจัดการสุขภาพของฝูงสัตว์โดยยึดหลักของมาตรฐาน ISO, GAP และ HACCP ความสัมพันธ์ระหว่างมาตรฐานการผลิตปศุสัตว์กับสุขภาพของผู้บริโภค กฎระเบียบและมาตรการในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางชีวภาพของประเทศไทย กฎหมายและข้อตกลงระหว่างประเทศ

**03-211-503** **สหวิทยาการทางสัตวศาสตร์** **1(1-0-2)**

**Interdisciplinary in Animal Science**

ภาวะผู้นำ สารสนเทศทางสัตวศาสตร์ การผลิตสัตว์กับชุมชนและสิ่งแวดล้อม แผนธุรกิจ การตลาดและการประเมินผลการผลิตสัตว์แบบครบวงจร

**03-211-504** **สัมมนา 1** **1(0-3-1)**

**Seminar I**

ค้นคว้าและเรียบเรียงข้อมูลวิชาการด้านสัตวศาสตร์ และนำเสนอในที่ประชุมสัมมนา

**03-211-505** **สัมมนา 2** **1(0-3-1)**

**Seminar II**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-211-504 สัมมนา 1

ค้นคว้าและเรียบเรียงข้อมูลวิชาการด้านสัตวศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ และนำเสนอในที่ประชุมสัมมนา

**03-211-598** **วิทยานิพนธ์** **36(0-108-0)**

**Thesis**

กระบวนการวิจัย การทำงานทดลอง การเขียนรายงานการวิจัยในปัญหาเฉพาะทางด้านสัตวศาสตร์อย่างลึกซึ้ง

**03-211-599** **วิทยานิพนธ์** **15(0-45-0)**

**Thesis**

**วิชาบังคับก่อน :** 03-211-501 วิธีวิจัยทางสัตวศาสตร์

กระบวนการวิจัย การทำงานทดลอง การเขียนรายงานการวิจัยในปัญหาเฉพาะทางด้านสัตวศาสตร์

**05-110-501** **การบัญชีและการเงินเพื่อการตัดสินใจสำหรับนักบริหาร** **3(3-0-6)**

**Accounting and Financing for Decision Making for Executives**

การพัฒนาข้อมูลจากระบบบัญชีการเงินและระบบบัญชีต้นทุน การวิเคราะห์ต้นทุน แหล่งที่มาของเงินทุน โครงสร้างทางการเงินสำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การตัดสินใจลงทุนทางธุรกิจ การตัดสินใจทางการเงินสำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม หลักคุณธรรมในการตัดสินใจทางการเงิน และกรณีศึกษาเกี่ยวกับการตัดสินใจทางการเงิน

**05-110-504** **การบริหารภาษีอากร** **3(3-0-6)**

**Tax Management**

วัตถุประสงค์ของการบริหารภาษีอากร โครงสร้างภาษีอากร นโยบายภาษีอากรที่เป็นธรรม วิธีการจัดเก็บภาษีอากร กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับภาษีอากร กระบวนการ ขั้นตอนและวิธีการวางแผนภาษีอากร หลักคุณธรรมและจริยธรรมในการวางแผนภาษีอากรและกรณีศึกษาเกี่ยวกับการเสียภาษีอากรที่มีความเป็นธรรม

**05-210-503** **สัมมนาปัญหาการตลาดกับกลยุทธ์การตัดสินใจ** **3(2-2-5)**

**Seminar in Marketing Problems and Strategic Decision**

กรณีศึกษาปัญหาการตลาด การวิเคราะห์ปัญหาทางการตลาด กลยุทธ์การตลาดกับการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบการเขียนโครงการสัมมนาการจัดสัมมนาปัญหาการตลาด การมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นในงานสัมมนาการประเมินผลการสัมมนา แนวทางการนำข้อมูลจากการสัมมนาไปสู่การปฏิบัติและความรับผิดชอบต่อสังคมของนักการตลาด

**05-300-501** **การบริหารธุรกิจสำหรับนักบริหาร** **3(3-0-6)**

**Business Management for Executives**

หลักการจัดการ หลักการตลาด หลักการบัญชี ความรู้พื้นฐานการเงิน ภาษาอังกฤษธุรกิจ หลักการบริหารธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม บทบาทและความสำคัญของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และความสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐกิจกับการบริหารธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

**05-300-502** **ธรรมาภิบาลและจริยธรรมทางธุรกิจ** **3(3-0-6)**

**Good Corporate Governance and Business Ethics**

ความรับผิดชอบต่อสังคมและจรรยาบรรณของนักธุรกิจ ข้อพึงปฏิบัติของผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย การกระทำที่ถูกต้องดีงาม กฎกติกาสากลที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม จริยธรรมในการทำธุรกิจ และกรณีศึกษาธุรกิจที่มี ธรรมาภิบาลและจริยธรรมทางธุรกิจ

**05-300-504** **ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ** **3(2-2-5)**

**Business Research Methodology**

แนวคิดในการวิจัยทางธุรกิจ วิธีการวิจัยธุรกิจ การวางแผนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การกำหนดปัญหา การออกแบบวิธี การวิจัย การกำหนดขนาดตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล การประมวลผลข้อมูล การแปลความหมายผลลัพธ์จากการประมวลผล การนำผลการวิจัยไปใช้ในทางธุรกิจ และจรรยาบรรณของนักวิจัย

**05-300-597** **การค้นคว้าอิสระ** **6(0-18-0)**

**Independent Study**

**วิชาบังคับก่อน :** 05-300-504 ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ

ศึกษา ค้นคว้าเกี่ยวกับแง่มุมต่างๆของการบริหารธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าอิสระภายใต้การดูแลการแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

**05-310-501** **การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม** **3(3-0-6)**

**Strategic Management for Small and Medium Enterprises**

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายนอก การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายใน การกำหนดกลยุทธ์สำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การดำเนินงานเชิง กลยุทธ์ การประเมินผลและการควบคุมองค์การ เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลองค์กร การตรวจสอบเพื่อการปรับปรุงและพัฒนาการจัดการเชิง กลยุทธ์ของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และกรณีศึกษาการจัดการเชิง กลยุทธ์ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

**05-310-502** **สัมมนาการจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม** **3(2-2-5)**

**Seminar in Small and Medium Enterprises Management**

การศึกษาและอภิปรายปัญหาของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การนำทฤษฎีการจัดการและหลักธรรมาภิบาลมาปรับใช้ในการแก้ปัญหาธุรกิจ การสัมมนาโดยให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการอภิปราย การเสนอแนะ และนำข้อมูลไปประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การศึกษาดูงานภายในประเทศหรือต่างประเทศ

**05-310-504** **การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนสำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม** **3(3-0-6)**

**Logistics and Supply Chain Management for Small and Medium Enterprises**

ความสำคัญของการจัดการโลจิสติกส์ แนวความคิดของการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน องค์ประกอบของการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน กลยุทธ์ของกิจกรรมโลจิสติกส์และซัพพลายเชนในยุคโลกาภิวัตน์ คุณธรรมและจริยธรรมในการบริการลูกค้า การจัดซื้อ ระบบสารสนเทศโลจิสติกส์ การจัดการวัสดุ การจัดการสินค้าคงคลังและการขนส่งสำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

**05-410-502** **พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และกิจการดิจิตอล** **3(3-0-6)**

**Electronic Commerce and Digital Enterprises**

เทคโนโลยีสารสนเทศและบทบาทในการเปลี่ยนแปลงพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ เศรษฐกิจดิจิตอล การจัดการสารสนเทศและองค์ความรู้ การจัดการกิจการดิจิตอล เทคโนโลยีสนับสนุนพื้นฐาน หลักการออกแบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์รูปแบบธุรกิจไฮเปอร์มาร์เก็ต การประมูล เอเย็นต์อัจฉริยะ ความเชื่อถือและความปลอดภัย

**05-410-503** **การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม** **3(3-0-6)**

**Information Systems Development for Small and Medium Enterprises**

กระบวนการพัฒนาระบบสาระสนเทศ การจำแนกพื้นที่ของปัญหา โอกาสในการพัฒนาระบบสารสนเทศ การประเมินความเป็นไปได้และการประมาณขนาดของโครงการระบบสารสนเทศ การเลือกวิธีที่ดีที่สุดในการพัฒนาโครงการทางด้านระบบสารสนเทศ การสร้างโมเดลเกี่ยวกับความต้องการของสารสนเทศในระบบงาน กรณีศึกษาการพัฒนาระบบสารสนเทศของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

**06-400-501** **เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม** **3(3-0-6)**

**Environmental Management Technology**

ทฤษฎีทางสิ่งแวดล้อม ปัญหาสิ่งแวดล้อม หลักการจัดการสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานไทยและสากล และเทคโนโลยีสำหรับการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านดิน น้ำ อากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน ของเสียและพลังงาน

**06-400-502** **การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม** **3(3-0-6)**

**Environmental Impact Assessment**

ศึกษาโครงการ วิเคราะห์ระบบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลกระทบจากโครงการ การสร้างมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**06-400-503** **ระเบียบวิธีวิจัยทางสิ่งแวดล้อม** **2(1-3-3)**

**Research Method in Environment**

ทฤษฎีและรูปแบบการวิจัยเชิงปริมาณและคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม การวางแผนและการกำหนดเค้าโครงงานวิจัย การใช้เทคนิคทางสถิติที่เหมาะสมกับรูปแบบการวิจัย การเขียนและนำเสนอรายงานการวิจัย

**06-400-504** **สัมมนา** **1(0-2-1)**

**Seminar**

การค้นคว้า ศึกษาข้อมูล และวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น และสามารถนำเสนอแนวทางในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม

**06-400-597** **การค้นคว้าอิสระ** **6(0-36-0)**

**Independent Study**

ศึกษา ค้นคว้า ด้วยตนเองในลักษณะของการศึกษาด้านเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม ภายใต้การดูแลและการแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบข้อเขียน

**06-400-598** **วิทยานิพนธ์** **36(0-108-0)**

**Thesis**

ศึกษา ค้นคว้า วิจัยด้านเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม ภายใต้การดูแลและการแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ นำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบข้อเขียน

**06-400-599** **วิทยานิพนธ์** **15(0-45-0)**

**Thesis**

ศึกษา ค้นคว้า วิจัยด้านเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม ภายใต้การดูแลและการแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ นำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบข้อเขียน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย