



คู่มือหลักสูตรการศึกษา ระดับปริญญาตรี

ปีการศึกษา 2562

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## สีประจำคณะ

สีเทาเงิน

## วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ

สร้างสรรค์ผลงานวิชาการในระดับสากล เพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

## ปรัชญา

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์มีความมุ่งมั่นในการผลิตบัณฑิต ที่ตระหนักในความสำคัญ  
ของความรู้พื้นฐาน มีทักษะและรู้จักใช้หลักวิชาในการทำงานและการแก้ไขปัญหา มีคุณธรรมในการดำรงชีพ  
และมีจิตสำนึกในการจรรโลงสังคม

## ปณิธาน

สร้างบัณฑิตให้มีปัญญา คุณธรรม และความสุข

## พันธกิจ

1. พัฒนาหลักสูตรและกระบวนการการเรียนรู้ที่บูรณาการระหว่างสาขาวิชา
2. สร้างสรรค์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมในระดับชาติและนานาชาติ
3. พัฒนาระบบการบริหารจัดการเชิงรุกเพื่อสร้างรายได้เปรียบในการแข่งขัน
4. พัฒนานิสิตให้มีความรู้ความสามารถและมีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม
5. สร้างและพัฒนาเครือข่ายทางวิชาการและการวิจัยในระดับชาติและนานาชาติ

## สถานที่ตั้ง

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

เลขที่ 1 หมู่ 6 ตำบลกำแพงแสน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 73140

โทรศัพท์ 0-34300481-6

โทรสาร 0-34351402

โทรศัพท์ภายใน 3600-4

## สารจากคณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

ผมและคณาจารย์คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขอต้อนรับ นิสิตใหม่ทุกคนด้วยความยินดีเป็นอย่างยิ่ง นิสิตได้ก้าวสู่มหาวิทยาลัยสมดังที่มุ่งหวังแล้ว ผมขอให้ นิสิตตระหนักว่า นิสิตมีหน้าที่ที่จะต้องฝึกฝนหาความรู้ อุทิศตน และใช้เวลาในการศึกษาเล่าเรียนอย่างเต็มกำลังความสามารถ นิสิตต้องดูแลตนเองจนกระทั่งสำเร็จการศึกษาดังที่มุ่งหวังไว้ เป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพ เป็นพลเมืองที่ดีของประเทศชาติต่อไป

ผมขออวยพรให้นิสิตทุกคนมีความสุขในการใช้ชีวิตอยู่ในคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ แห่งนี้ ดังปณิธานของคณะที่ว่า “สร้างบัณฑิตให้มีปัญญา คุณธรรม และความสุข” พร้อมทั้งประสบความสำเร็จในการศึกษาดังที่มุ่งหวัง นำเกียรติยศและความภาคภูมิใจมาสู่วงศ์ตระกูล สมดังปรารถนาทุกประการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนามัย ดำเนตร)  
คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

## คำนำ

คู่มือนิสิตระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2562 เล่มนี้ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นคู่มือสำหรับนิสิต คณาจารย์ และบุคลากรที่เกี่ยวข้องทั้งทราบเพื่อถือปฏิบัติ โดยเฉพาะนิสิตชั้นปีที่ 1 คู่มือเล่มนี้มีความสำคัญและเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการศึกษาเล่าเรียน ใช้ในการดูแลตนเองตลอดระยะเวลาแห่งการศึกษา ณ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนั้น นิสิตจึงควรศึกษาคู่มือเล่มนี้ อย่างละเอียดและเก็บรักษาไว้ เพื่อสิทธิ์และประโยชน์สูงสุดของนิสิต และใช้เป็นข้อมูลอ้างอิง เพื่อมิให้เกิดความผิดพลาดที่อาจจะเป็นสาเหตุให้นิสิตไม่สามารถสำเร็จการศึกษาหรือสำเร็จการศึกษาล่าช้า โดยเนื้อหาประกอบด้วยความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ สำหรับนิสิต รวมทั้งโครงสร้างหลักสูตรและแผนการศึกษา นอกจากนี้ยังมีคำอธิบายรายวิชา ซึ่งจะช่วยให้ทราบขอบเขตรายวิชาต่าง ๆ

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือนิสิตระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2562 เล่มนี้ จะอำนวยความสะดวกให้กับนิสิตได้สำเร็จการศึกษาตามกำหนดระยะเวลาของหลักสูตร อันจะทำให้นิสิตเกิดความภาคภูมิใจแห่งการเป็นบัณฑิตต่อไป

<b>แนะนำคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</b>	1
รหัสสาขาวิชา	3
อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี	4
รายชื่อเว็บไซต์ที่นิสิตต้องอ่านข้อมูลเพิ่มเติมอยู่เสมอ	5
<b>โครงสร้างหลักสูตร</b>	
<b>หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต</b>	
สาขาวิชาการจัดการ พ.ศ. 2560	7
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการบิน พ.ศ. 2560	23
สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว พ.ศ. 2560	37
สาขาวิชาการตลาด พ.ศ. 2560	49
สาขาวิชาการบัญชีบริหาร พ.ศ. 2561	65
<b>หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต</b>	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ พ.ศ. 2560	81
สาขาวิชาเคมี พ.ศ. 2560	95
สาขาวิชาจุลชีววิทยา พ.ศ. 2560	109
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2559	121
สาขาวิชาฟิสิกส์ พ.ศ. 2561	137
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560	151
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ พ.ศ. 2561	163
<b>หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต</b>	
สาขาวิชาการโรงแรมและภัตตาคาร พ.ศ. 2560	177
สาขาวิชานวัตกรรมการท่องเที่ยว พ.ศ. 2560	193
สาขาวิชาภาษาตะวันออก (กลุ่มวิชาภาษาจีนธุรกิจ) พ.ศ. 2560	205
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ พ.ศ. 2559	223
สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ พ.ศ. 2559	239
<b>หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต</b>	
สาขาวิชาการเมืองและการปกครอง พ.ศ. 2562	253

## คำอธิบายรายวิชา

สาขาวิชาการจัดการ (01132)	265
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการบิน (02747)	273
สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว (03763)	285
สาขาวิชาการตลาด (01134)	301
สาขาวิชาการบัญชีบริหาร (03760)	307
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ (01417,02731)	317
สาขาวิชาเคมี (01403)	325
สาขาวิชาจุลชีววิทยา (01419)	339
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (02739)	347
สาขาวิชาฟิสิกส์ (01420)	365
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (01418)	391
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (02738)	415
สาขาวิชาการโรงแรมและภัตตาคาร (02744)	425
สาขาวิชานวัตกรรมการท่องเที่ยว (01390)	441
สาขาวิชาภาษาตะวันออก (กลุ่มวิชาภาษาจีนธุรกิจ) (01396)	457
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (01355)	467
สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ (02746)	481
สาขาวิชาการเมืองและการปกครอง (02750)	491
คำอธิบายรายวิชาหมวดศึกษาทั่วไป	499
คำอธิบายรายวิชาบริการ	517
กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ (01101,01105,03753)	519
กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร (01119)	521
กลุ่มวิชาการบัญชี (01130)	522
กลุ่มวิชาการเงิน (01131)	523
กลุ่มวิชาการจัดการ (01132)	525
กลุ่มวิชาการจัดการการผลิต (01133,03761)	526
กลุ่มวิชาการจัดการการตลาด (01134)	529
กลุ่มวิชาสื่อสารมวลชน (01352,02711)	532
กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส (01356)	534
กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น (01358)	535

กลุ่มวิชาภาษาไทย (01361)	536
กลุ่มวิชาภาษาจีน (01362)	539
กลุ่มวิชาบรรณารักษศาสตร์ (01371)	540
กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ (01372)	541
กลุ่มวิชาวรรณคดีอังกฤษ (01373)	543
กลุ่มวิชาปรัชญาและศาสนา (01387)	545
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	547
กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตหลักสูตรคณะวิทยาการจัดการ วิทยาเขตศรีราชา (03754)	553
กลุ่มวิชาพฤกษศาสตร์ (01401)	555
กลุ่มวิชาชีวเคมี (01402)	557
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป (01404, 01411)	559
กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์ (01416)	560
กลุ่มวิชาสถิติ (01422)	561
กลุ่มวิชาสัตววิทยา (01423)	564
กลุ่มวิชาชีววิทยา (01424, 02726)	566
<b>ข้อบังคับ ประกาศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</b>	569
ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2559	570
ข้อบังคับว่าด้วยเครื่องแต่งกายของนิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2553	585
แนวปฏิบัติในการดำเนินกิจกรรมนิสิต หลักเกณฑ์การเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมนิสิตตามโครงการสร้างกิจกรรมหลักสูตร	589
การเทียบผลคะแนนสอบวัดมาตรฐานทักษะทางภาษาอังกฤษของนิสิตระดับปริญญาตรี เพื่อขอยกเว้นการลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน	595
การทดสอบวัดความรู้ความสามารถด้านภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตที่จะสำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	596
ระดับโทษทางวินัยกรณีนิสิตส่อทุจริตหรือทำการทุจริตในการสอบ	597
ระเบียบว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. 2553	598
การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น	600
การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม	601
การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร	603
การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกีฬา	605
การส่งเสริมนิสิตที่มีความประพฤติดีเด่น	607
การขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา	608

กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน และวิทยาเขตกำแพงแสน	609
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมบริการทางการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติและ ภาคพิเศษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	611
หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการจัดเก็บและการบริหารเงินค่าธรรมเนียมบำรุงสโมสรนิสิตมหา วิทยาลัยเกษตรศาสตร์	613
หลักเกณฑ์การจัดสรรทุนการศึกษา กองทุนพัฒนาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	615
การเบิกจ่ายค่าประกันอุบัติเหตุของนิสิต	620
คะแนนความประพฤติและวินัยนิสิต	622



## แนะนำคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์จัดเป็นคณะลำดับที่ 14 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับอนุมัติจัดตั้งตามประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2536 วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งในระยะเริ่มต้น เพื่อให้ให้บริการการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานระดับปริญญาตรี แก่นิสิตของคณะต่าง ๆ ที่เปิดสอน ณ วิทยาเขตกำแพงแสน ต่อมาจึงมีการเปิดรับนิสิต เข้ามาศึกษาในหลักสูตรต่างๆ ของคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ดังนี้

ปีการศึกษา 2539 เปิดรับนิสิตใหม่ระดับปริญญาตรีหลักสูตร วท.บ.(วิทยาศาสตร์ทั่วไป) และ ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษ) ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ และคณะมนุษยศาสตร์ บางเขน ตามลำดับ

ปีการศึกษา 2544 เปิดรับนิสิตหลักสูตร วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

ปีการศึกษา 2547 เปิดรับนิสิตหลักสูตร วท.บ.(วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)

ปีการศึกษา 2548 เปิดรับนิสิตหลักสูตร วท.บ.(เทคโนโลยีสารสนเทศ) ภาคพิเศษ

ปีการศึกษา 2549 เปิดรับนิสิตหลักสูตร วท.บ.(เคมี) ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

ปีการศึกษา 2550 เปิดรับนิสิตหลักสูตร วท.บ.(ฟิสิกส์) ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ บางเขน หลักสูตร บธ.บ.(การจัดการ) ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะบริหารธุรกิจ บางเขน และหลักสูตรภาคพิเศษ จำนวน 2 หลักสูตร คือ วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) และ ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษ)

ปีการศึกษา 2552 เปิดรับนิสิตหลักสูตร วท.บ.(จุลชีววิทยา) ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ บางเขน และปิดการเรียนการสอนในหลักสูตร วท.บ.(วิทยาศาสตร์ทั่วไป)

ปีการศึกษา 2553 เปิดรับนิสิตหลักสูตร บธ.บ.(การจัดการ) ภาคพิเศษ ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะบริหารธุรกิจ บางเขน

ปีการศึกษา 2554 เปิดรับนิสิตหลักสูตร บธ.บ.(การตลาด) ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะบริหารธุรกิจ บางเขน

ปีการศึกษา 2555 เปิดรับนิสิตหลักสูตร วท.บ.(เทคโนโลยีสารสนเทศ) หลักสูตร วท.บ.(คณิตศาสตร์ประยุกต์) หลักสูตร บธ.บ.(การจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว) ภาคพิเศษ โครงการจัดตั้งสายวิชาศิลปศาสตร์ สุพรรณบุรี และหลักสูตร บธ.บ.(การจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว) ภาคพิเศษ โครงการจัดตั้งภาควิชาอุตสาหกรรมบริการและนวัตกรรมภาษา

ปีการศึกษา 2556 เปิดรับนิสิตหลักสูตร บธ.บ.(การจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว) และ บธ.บ.(การบัญชีบริหาร) ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะวิทยาการจัดการ วิทยาเขตศรีราชา

ปีการศึกษา 2557 เปิดรับนิสิตหลักสูตร บธ.บ.(การบัญชีบริหาร) ภาคพิเศษ ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะวิทยาการจัดการ วิทยาเขตศรีราชา

ปีการศึกษา 2558 เปิดรับนิสิตหลักสูตร ศศ.บ. (การท่องเที่ยว) ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะมนุษยศาสตร์ บางเขน หลักสูตร ศศ.บ. (ภาษาตะวันออก) ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะมนุษยศาสตร์ บางเขน และหลักสูตร บธ.บ.(การตลาด) ภาคพิเศษ ซึ่งเป็นหลักสูตรของคณะบริหารธุรกิจ บางเขน

ปีการศึกษา 2559 เปิดรับนิสิตหลักสูตร ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ) โครงการจัดตั้งภาควิชาอุตสาหกรรมบริการและนวัตกรรมภาษา

ปีการศึกษา 2560 เปิดรับนิสิตหลักสูตร ศศ.บ. (การโรงแรมและภัตตาคาร) และ บธ.บ. (การจัดการธุรกิจการบิน) โครงการจัดตั้งภาควิชาอุตสาหกรรมบริการและนวัตกรรมภาษา

ปีการศึกษา 2562 เปิดรับนิสิตหลักสูตร ร.บ. (การเมืองและการปกครอง) โครงการจัดตั้งภาควิชาสังคมศาสตร์

ปัจจุบันคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ จัดการเรียนรู้อบรมระดับปริญญาตรีทั้งหมดจำนวน 19 หลักสูตร

การศึกษาระดับปริญญาโท มีการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ ดังนี้

ปีการศึกษา 2541 เปิดรับนิสิตหลักสูตร วท.ม.(พฤษศยเศรษฐกิจ) และเปลี่ยนชื่อหลักสูตรเป็น วท.ม.(วิทยาการพืช) เปิดรับนิสิตในภาคปลายปีการศึกษา 2555

ปีการศึกษา 2550 เปิดรับนิสิตในหลักสูตร วท.ม.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) ในภาคต้น และหลักสูตร วท.ม.(วิทยาศาสตร์ชีวผลิตภัณฑ์) เปิดรับนิสิตในภาคปลาย

ปีการศึกษา 2554 เปิดรับนิสิตในหลักสูตร วท.ม.(จุลชีววิทยา)

ปีการศึกษา 2555 เปิดรับนิสิตหลักสูตร วท.ม.(นิติวิทยาศาสตร์) และ วท.ม.(เคมี)

ปัจจุบันคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ จัดการเรียนรู้อบรมระดับปริญญาโททั้งหมดจำนวน 6 หลักสูตร

การศึกษาระดับปริญญาเอก มีการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ ดังนี้

ปีการศึกษา 2551 เปิดรับนิสิตในหลักสูตร ปร.ด.(วิทยาศาสตร์ชีวผลิตภัณฑ์)

ปัจจุบันมีหลักสูตรระดับปริญญาเอกที่อยู่ในความรับผิดชอบทั้งหมด จำนวน 1 หลักสูตร

**รายนามคณาบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์จากในอดีตจนถึงปัจจุบัน มีดังนี้**

- |                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| 1. รศ.ปรีทรรศน์ นฤทุม     | พ.ศ. 2537 – 2538     |
| 2. ผศ.แสงสุรีย์ สินธุวณิก | พ.ศ. 2538 – 2545     |
| 3. รศ.สมถวิล ธนะโสภณ      | พ.ศ. 2545 – 2545     |
| 4. รศ.ดร.คณพล จุฑามณี     | พ.ศ. 2545 – 2549     |
| 5. ผศ.ดร.ชานันท์ สุดสุข   | พ.ศ. 2549 – 2557     |
| 6. ผศ.ดร.อนามัย ดำเนตร    | พ.ศ. 2557 – ปัจจุบัน |

**รหัสสาขาวิชา (แบ่งตามหลักสูตร)**

รหัส	หลักสูตร
<b>ระดับปริญญาตรี</b>	
Q02	ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษ) ภาคปกติ และภาคพิเศษ
Q03	วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์) ภาคปกติ และภาคพิเศษ
Q04	วท.บ.(วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)
Q05	วท.บ.(เทคโนโลยีสารสนเทศ) ภาคปกติ และภาคพิเศษ
Q06	วท.บ.(เคมี)
Q07	วท.บ.(ฟิสิกส์)
Q08	บธ.บ.(การจัดการ) ภาคปกติ และภาคพิเศษ
Q09	วท.บ.(จุลชีววิทยา)
Q10	บธ.บ.(การตลาด) ภาคปกติ และภาคพิเศษ
Q11	วท.บ.(คณิตศาสตร์ประยุกต์)
Q13	บธ.บ.(การจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว) ภาคปกติ และภาคพิเศษ โครงการจัดตั้งภาควิชาอุตสาหกรรมบริการและนวัตกรรมภาษา
Q14	บธ.บ.(การบัญชีบริหาร) ภาคปกติ และภาคพิเศษ
Q17	ศศ.บ.(ภาษาตะวันออก)
Q18	ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ)
Q19	บธ.บ.(การจัดการธุรกิจการบิน)
Q20	ศศ.บ.(การโรงแรมและภัตตาคาร)
Q21	ศศ.บ.(นวัตกรรมการท่องเที่ยว)
Q22	ร.บ.(การเมืองและการปกครอง)
<b>ระดับปริญญาโทและปริญญาเอก</b>	
XQ01	วท.ม.(วิทยาการพืช)
XQ02	วท.ม.(วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)
XQ03	วท.ม.(วิทยาศาสตร์ชีวผลิตภัณฑ์) ปร.ด.(วิทยาศาสตร์ชีวผลิตภัณฑ์)
XQ05	วท.ม.(นิติวิทยาศาสตร์)
XD06	วท.ม.(จุลชีววิทยา)
XD19	วท.ม.(เคมี)

## อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาเหมาจ่ายสำหรับนิสิตปริญญาตรี ปีการศึกษา 2562

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	ภาคต้นและภาคปลาย	ภาคฤดูร้อน
<b>ภาคปกติ (กลุ่มสังคมศาสตร์) ประกอบด้วย</b> - สาขาวิชาภาษาอังกฤษ - สาขาวิชาการเมืองและการปกครอง - สาขาวิชาวัฒนธรรมการท่องเที่ยว - สาขาวิชาภาษาตะวันออก (กลุ่มวิชาภาษาจีนธุรกิจ) - สาขาวิชาการจัดการ - สาขาวิชาการตลาด - สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว - สาขาวิชาการบัญชีบริหาร - สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ - สาขาวิชาการโรงแรมและภัตตาคาร - สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการบิน	12,900	2,500
<b>ภาคปกติ (กลุ่มวิทยาศาสตร์) ประกอบด้วย</b> - สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ - สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ - สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ - สาขาวิชาเคมี - สาขาวิชาฟิสิกส์ - สาขาวิชาจุลชีววิทยา - สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์	16,300	2,500
<b>โครงการภาคพิเศษ*</b> - สาขาวิชาภาษาอังกฤษ - สาขาวิชาการจัดการ - สาขาการตลาด - สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว - สาขาวิชาการบัญชีบริหาร - สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ - สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	32,000 27,700 26,700 25,000 29,200 34,700 34,700	10,000 8,000 8,000 7,000 8,000 10,500 10,500

\*อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี โครงการภาคพิเศษ ยังไม่รวมค่าธรรมเนียมอื่นๆ เช่น ค่าสมัคร ค่าประกันของเสียหาย สำหรับนิสิตแรกเข้า ค่าบัตรประจำตัวนิสิตแรกเข้า ค่าเอกสารมอบตัวแรกเข้า เป็นต้น โดยเป็นไปตามประกาศของโครงการภาคพิเศษ

- หมายเหตุ 1. ค่าธรรมเนียมการศึกษาอาจเปลี่ยนแปลงได้  
 2. ค่าธรรมเนียมอื่นๆ ที่นอกเหนือจากนี้ให้ดูจากประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 3. รายละเอียดนอกจากนี้ ศึกษาเพิ่มเติมที่ เว็บไซต์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<http://www.ku.ac.th>

รายชื่อเว็บไซต์ที่นิสิตต้องอ่านข้อมูลเพิ่มเติมอยู่เสมอ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	<a href="http://www.ku.ac.th/">http://www.ku.ac.th/</a>
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน	<a href="http://www.kps.ku.ac.th/">http://www.kps.ku.ac.th/</a>
คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	<a href="http://www.flas.kps.ku.ac.th/">http://www.flas.kps.ku.ac.th/</a>
งานกิจการนิสิต คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	<a href="http://sa.flas.kps.ku.ac.th/">http://sa.flas.kps.ku.ac.th/</a>
กองบริหารวิชาการและนิสิต	<a href="http://esdpsd.psd.kps.ku.ac.th">http://esdpsd.psd.kps.ku.ac.th</a>
ระบบการลงทะเบียนเรียน	<a href="https://webregis.ku.ac.th/">https://webregis.ku.ac.th/</a>
ระบบสารสนเทศนิสิต	<a href="https://std.regis.ku.ac.th/">https://std.regis.ku.ac.th/</a>
ระบบทรานสคริปต์กิจกรรม	<a href="http://nisit.kasetsart.org/">http://nisit.kasetsart.org/</a>
ระบบประเมินการเรียนการสอน	<a href="https://eassess.ku.ac.th/">https://eassess.ku.ac.th/</a>
งานแนะแนวและทุนการศึกษา	<a href="http://www.guidance.psd.kps.ku.ac.th/">http://www.guidance.psd.kps.ku.ac.th/</a>
สำนักบริการคอมพิวเตอร์	<a href="http://www.cpc.ku.ac.th/">http://www.cpc.ku.ac.th/</a>
องค์การบริหารองค์การนิสิต กำแพงแสน	<a href="http://kusab.nisit.kps.ku.ac.th/">http://kusab.nisit.kps.ku.ac.th/</a>
ชมรมนิสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน	<a href="http://sbo.ku.ac.th/index.html">http://sbo.ku.ac.th/index.html</a>
งานวิเทศสัมพันธ์	<a href="http://www.intaff.ku.ac.th/intro.html">http://www.intaff.ku.ac.th/intro.html</a>
สำนักงานหอสมุดกำแพงแสน	<a href="http://lib.kps.ku.ac.th/">http://lib.kps.ku.ac.th/</a>

**KU**  
|

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการ  
พ.ศ. 2560



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND

## หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ พ.ศ. 2560

### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Business Administration Program in Management

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการ)
ชื่อย่อ	บธ.บ. (การจัดการ)
ชื่อเต็ม	Bachelor of Business Administration (Management)
ชื่อย่อ	B.B.A. (Management)

### 3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 1) เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้และทักษะการจัดการที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคธุรกิจ
- 2) เพื่อสร้างบัณฑิตที่มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์
- 3) เพื่อสร้างบัณฑิตที่มีความสามารถในการปรับตัวให้เท่าทันกับการเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจที่รวดเร็ว

### 4. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1) ผู้ประกอบการหรือนักธุรกิจทั้งในภาคการค้า การผลิต การบริการ และที่ปรึกษาด้านการจัดการทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ
- 2) ผู้บริหารและพนักงานในสถานประกอบการเอกชน เช่น ผู้บริหารองค์กร ผู้จัดการ หัวหน้าแผนก ผู้ประสานงานโครงการ พนักงานวางแผนเชิงกลยุทธ์ พนักงานในธนาคารพาณิชย์หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ พนักงานฝ่ายต่างๆ เช่น ฝ่ายบริหารองค์กร ฝ่ายบริหารงานบุคคล ฝ่ายบริหารการผลิต ฝ่ายบริหารงานขาย ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง ฝ่ายวิเคราะห์โครงการ ฝ่ายตรวจสอบและประเมินผล ฝ่ายบริหารความเสี่ยง ฝ่ายธรรมาภิบาล หรือนักกิจกรรมสัมพันธ์ เป็นต้น
- 3) พนักงานในหน่วยงานระหว่างประเทศและองค์การการค้าระหว่างประเทศ
- 4) ผู้บริหารและพนักงานในหน่วยงานของรัฐ หน่วยงานท้องถิ่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรอิสระ ในตำแหน่งนักบริหาร นักทรัพยากรบุคคล นักจัดการงานทั่วไป นักพัฒนาระบบราชการ นักวิเคราะห์นโยบายและแผน นักวิเทศสัมพันธ์ นักประชาสัมพันธ์ นักพัฒนาสังคม เจ้าหน้าที่จัดผลประโยชน์ พนักงานธุรการ หรือพนักงานพัสดุ เป็นต้น

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต

### 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต
- วิชาแกน	39	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ	25	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า	33	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

### 5.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)	1 (0-2-1)	
และเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		
1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ		
1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	13	หน่วยกิต
- วิชาภาษาอังกฤษ	9 (- -)	
- วิชาภาษาไทย	3 (- -)	
- วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1 (- -)	
1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน (Knowledge of the Land)	2 (2-0-4)	
และเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมือง ไทยและพลเมืองโลก		
1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์		



<b>2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า</b>	<b>97</b>	<b>หน่วยกิต</b>	
<b>2.1) วิชาแกน</b>			<b>39 หน่วยกิต</b>
01101181	เศรษฐศาสตร์จุลภาค I (Microeconomics I)	3 (3-0-6)	
01101182	เศรษฐศาสตร์มหภาค I (Macroeconomics I)	3 (3-0-6)	
01130171	การบัญชีการเงิน (Financial Accounting)	3 (3-0-6)	
01130172	การบัญชีเพื่อการจัดการ (Management Accounting)	3 (3-0-6)	
01131211	การเงินธุรกิจ (Business Finance)	3 (3-0-6)	
01132111	หลักการจัดการ (Principles of Management)	3 (3-0-6)	
01132142	สภาพแวดล้อมทางกฎหมายธุรกิจ (Legal Environment of Business)	3 (3-0-6)	
01132231	สถิติธุรกิจ (Business Statistics)	3 (3-0-6)	
01132332	การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ (Quantitative Analysis for Decision Making in Business)	3 (3-0-6)	
01132342	ระบบภาษีอากรธุรกิจ (Business Tax System)	3 (3-0-6)	
01132413	การจัดการเชิงกลยุทธ์ (Strategic Management)	3 (3-0-6)	
01133211	การจัดการการผลิต (Operations Management)	3 (3-0-6)	
01134111	หลักการตลาด (Principles of Marketing)	3 (3-0-6)	
<b>2.2) วิชาเฉพาะบังคับ</b>			<b>25 หน่วยกิต</b>
01132221	พฤติกรรมองค์การ (Organization Behavior)	3 (3-0-6)	
01132222	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Management)	3 (3-0-6)	

01132314	สภาพแวดล้อมธุรกิจ (Environment of Business)	3 (3-0-6)
01132333	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information Systems)	3 (3-0-6)
01132335	การจัดการโครงการทางธุรกิจ (Business Project Management)	3 (3-0-6)
01132351	ธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business)	3 (3-0-6)
01132491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจ (Basic Research Methods in Business)	3 (3-0-6)
01132497	สัมมนา (Seminar)	1
01132498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3

**2.3) วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต**

**2.3.1) ภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

**2.3.2) รายวิชาสาขาวิชาการจัดการ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ตามกลุ่มสาระวิชาต่อไปนี้**

**2.3.2.1) กลุ่มสาระวิชาการจัดการทั่วไป (General Management)**

01132213	การสื่อสารองค์การ (Organization Communication)	3 (3-0-6)
01132311	การจัดการภาคสนับสนุนธุรกิจ (Business Support Management)	3 (3-0-6)
01132416	การจัดการการเปลี่ยนแปลงเชิงบูรณาการ (Integrative Approach in Change Management)	3 (3-0-6)
01132417	การจัดการเพื่อความยั่งยืน (Sustainability Management)	3 (3-0-6)
01132452	การจัดการเชิงเปรียบเทียบ (Comparative Management)	3 (3-0-6)
01132453	การจัดการการค้าระหว่างประเทศ (International Trade Management)	3 (3-0-6)
01132490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

### 2.3.2.2) กลุ่มสาระวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Management)

01132321	การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Planning)	3 (3-0-6)
01132323	พนักงานสัมพันธ์ (Employment Relations)	3 (3-0-6)
01132325	การสรรหาและการคัดเลือก (Recruitment and Selection)	3 (3-0-6)
01132421	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Development)	3 (3-0-6)
01132422	การจัดการค่าตอบแทน (Compensation Management) 3	3 (3-0-6)
01132423	การจัดการผลการปฏิบัติงาน (Performance Management)	3 (3-0-6)
01132424	ภาวะผู้นำในองค์การธุรกิจ (Leadership in Business Organization)	3 (3-0-6)

### 2.3.2.3) กลุ่มสาระวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ (Business Information Systems)

01132334	การวิเคราะห์ระบบงานธุรกิจ (Business Systems Analysis)	3 (3-0-6)
01132336	การพยากรณ์ธุรกิจ (Business Forecasting)	3 (3-0-6)
01132337	การวิเคราะห์เชิงลึกทางธุรกิจ I (Business Analytics I)	3 (3-0-6)
01132339	การวิเคราะห์เชิงลึกทางธุรกิจ II (Business Analytics II)	3 (3-0-6)
01132431	การจัดการโดยเทคนิคจำลอง (Management Simulation Techniques)	3 (3-0-6)

### 2.3.2.4) กลุ่มสาระวิชาสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ (Business Environment)

01132243	ธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคม (Business and Social Responsibility)	3 (3-0-6)
01132344	สภาพแวดล้อมทางกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค (Legal Environment on Consumer Protection)	3 (3-0-6)
01132441	สภาพแวดล้อมทางกฎหมายระหว่างประเทศ (International Legal Environment)	3 (3-0-6)

01132442	สภาพแวดล้อมกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา (Legal Environment on Intellectual Properties)	3 (3-0-6)
----------	--	-----------

### 2.3.2.5) กลุ่มสาระวิชาการประกอบการ (Entrepreneurship)

01132361	การเจรจาต่อรองทางธุรกิจ (Business Negotiation)	3 (3-0-6)
01132461	ความเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship)	3 (3-0-6)
01132462	การจัดการธุรกิจครอบครัว (Family Business Management)	3 (3-0-6)
01132463	กิจการเพื่อสังคม (Social Enterprise)	3 (3-0-6)

### 2.3.2.6) กลุ่มสาระวิชาการจัดการความรู้ (Knowledge Management)

01132371	การจัดการองค์ความรู้ในธุรกิจ (Knowledge Management in Business)	3 (3-0-6)
01132471	การจัดการองค์การเพื่อการเรียนรู้ (Management of Learning Organization)	3 (3-0-6)
01132472	ระบบความจำองค์การ (Organization Memory Systems)	3 (3-0-6)

2.3.3) รายวิชาสาขาวิชาการจัดการ ตามข้อ 2.3.2) และ/หรือรายวิชานอกสาขา ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังตัวอย่างรายวิชาดังนี้

#### 2.3.3.1) สาขาวิชาบัญชี

01130112	การบัญชีขั้นกลาง I (Intermediate Accounting I)	3 (3-0-6)
01130211	การบัญชีขั้นกลาง II (Intermediate Accounting II)	3 (3-0-6)

#### 2.3.3.2) สาขาวิชาการเงิน

01131212	การเงินบุคคล (Personal Finance)	3 (3-0-6)
01131241	หลักและนโยบายการลงทุน (Principles and Policy of Investment)	3 (3-0-6)
01131312	การใช้คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ทางการเงิน (Computer Applications in Financial Analysis)	3 (3-0-6)

01131315	สินเชื่อและการเรียกเก็บเงิน (Credit and Collection)	3 (3-0-6)
01131316	การจัดการสินทรัพย์ธุรกิจ (Business Asset Management)	3 (3-0-6)
01131321	การเงินระหว่างประเทศ (International Finance)	3 (3-0-6)
01131342	การวิเคราะห์ตราสารทุน (Equity Securities Analysis)	3 (3-0-6)
01131441	การวิเคราะห์หลักทรัพย์ (Securities Analysis)	3 (3-0-6)

### 2.3.3.3) สาขาวิชาการจัดการการผลิต

01133242	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น (Introduction to Electric Commerce)	3 (3-0-6)
01133312	การออกแบบระบบการผลิต (Operation System Design)	3 (3-0-6)
01133313	การควบคุมต้นทุนการผลิต (Operation Cost Control)	3 (3-0-6)
01133314	การจัดการเชิงกลยุทธ์ (Strategic Sourcing)	3 (3-0-6)
01133315	การวางแผนและการควบคุมการผลิต (Operation Planning and Control)	3 (3-0-6)
01133317	การจัดการคุณภาพ (Quality Management)	3 (3-0-6)
01133318	การจัดการโซ่อุปทาน (Supply Chain Management)	3 (3-0-6)
01133323	การจัดการธุรกิจโรงแรม (Hotel Management)	3 (3-0-6)
01133341	การจัดการเทคโนโลยีเบื้องต้น (Introduction to Management of Technology)	3 (3-0-6)
01133415	กลยุทธ์เชิงปฏิบัติการ (Operations Strategy)	3 (3-0-6)
01133418	การจัดการคลังสินค้า (Warehouse Management)	3 (3-0-6)

01133419	การตัดสินใจทางการจัดการการผลิต (Decision Making in Operation Management)	3 (3-0-6)
01133425	การจัดการกิจการพาณิชย์นาวี (Shipping Management)	3 (3-0-6)
01133427	การจัดการธุรกิจการบิน (Airline Management)	3 (3-0-6)

#### 2.3.3.4) สาขาวิชาการตลาด

01134212	พฤติกรรมผู้บริโภค (Consumer Behavior)	3 (3-0-6)
01134311	การจัดซื้อ (Purchasing)	3 (3-0-6)
01134312	การจัดการการขาย (Sales Management)	3 (3-0-6)
01134321	การตลาดระหว่างประเทศ (International Marketing)	3 (3-0-6)
01134322	การตลาดดิจิทัล (Digital Marketing)	3 (3-0-6)
01134342	การค้าปลีก (Retailing)	3 (3-0-6)
01134353	การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management)	3 (3-0-6)
01134355	การส่งเสริมการขายและการตลาดกิจกรรม (Sales Promotion and Event Marketing)	3 (3-0-6)
01134411	การจัดการการตลาด (Marketing Management)	3 (3-0-6)
01134422	การตลาดบริการ (Service Marketing)	3 (3-0-6)
01134442	หลักการจัดการลอจิสติกส์ (Principles of Logistics Management)	3 (3-0-6)

#### 2.3.3.5) สาขาวิชาธุรกิจระหว่างประเทศ

03762333	การสื่อสารทางธุรกิจระหว่างวัฒนธรรม (Intercultural Business Communication)	3 (3-0-6)
----------	--	-----------

03762363	การค้าข้ามชายแดน (Cross-border Trade)	3 (3-0-6)
03762364	ธุรกิจและการค้าระหว่างประเทศและอุตสาหกรรมในอาเซียน (International Trade Business and Industry in ASEAN)	3 (3-0-6)
03762464	อุตสาหกรรมและการค้าในเอเชีย (Industry and Trade in Asia)	3 (3-0-6)

#### 2.3.3.6) สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์

03764328	การจัดการโลจิสติกส์ในธุรกิจค้าปลีก (Logistics Management in Retail Business)	3 (3-0-6)
03764334	การจัดการโครงข่ายขนส่งระดับโลก (Global Transport Networks Management)	3 (3-0-6)
03764335	โลจิสติกส์ข้ามพรมแดนในอาเซียน (Cross-border Logistics in ASEAN)	3 (3-0-6)
03764424	การเป็นผู้ประกอบการในธุรกิจโลจิสติกส์ (Entrepreneurship in Logistics Business)	3 (3-0-6)

#### 2.3.3.7) สาขาวิชานิติศาสตร์

01453351	กฎหมายแรงงานและประกันสังคม (Law on Labour and Social Security)	4 (4-0-8)
----------	---	-----------

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

## 6. แผนการศึกษา

### 6.1 แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01130171	การบัญชีการเงิน	3 (3-0-6)
01132111	หลักการจัดการ	3 (3-0-6)
01132142	สภาพแวดล้อมทางกฎหมายธุรกิจ	3 (3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2 (2-0-4)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาภาษาอังกฤษ)	3 ( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	<u>2 ( - - )</u>
	รวม	<u>16 ( - - )</u>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01101181	เศรษฐศาสตร์จุลภาค I	3 (3-0-6)
01130172	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3 (3-0-6)
01134111	หลักการตลาด	3 (3-0-6)
	กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาภาษาอังกฤษ)	3 ( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาภาษาไทย)	3 ( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	<u>1 ( - - )</u>
	รวม	<u>17 ( - - )</u>



## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01101182	เศรษฐศาสตร์มหภาค I	3 (3-0-6)
01131211	การเงินธุรกิจ	3 (3-0-6)
01132221	พฤติกรรมองค์กร	3 (3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาภาษาอังกฤษ)	3 ( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3 ( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยพลเมืองโลก	<u>3 ( - - )</u>
	รวม	<u>18 ( - - )</u>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01132222	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3 (3-0-6)
01132231	สถิติธุรกิจ	3 (3-0-6)
01133211	การจัดการการผลิต	3 (3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3 ( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3 ( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก (ภาษาต่างประเทศ)	<u>3 ( - - )</u>
	รวม	<u>18 ( - - )</u>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01132314	สภาพแวดล้อมธุรกิจ	3 (3-0-6)
01132332	การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
01132333	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3 (3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก (ภาษาต่างประเทศ)	3 ( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6 ( - - )</u>
	รวม	<u>18 ( - - )</u>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01132335	การจัดการโครงการทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
01132342	ระบบภาษีอากรธุรกิจ	3 (3-0-6)
01132351	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3 (3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>9 ( - - )</u>
	รวม	<u>18 ( - - )</u>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01132491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	12 ( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3 ( - - )</u>
	รวม	<u>18 ( - - )</u>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01132413	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3 (3-0-6)
01132497	สัมมนา	1
01132498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเลือกเสรี	<u>3 ( - - )</u>
	รวม	<u>10 ( - - )</u>

## 6.2 แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01130171	การบัญชีการเงิน	3 (3-0-6)
01132111	หลักการจัดการ	3 (3-0-6)
01132142	สภาพแวดล้อมทางกฎหมายธุรกิจ	3 (3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2 (2-0-4)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาภาษาอังกฤษ)	3 ( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	<u>2 ( - - )</u>
	รวม	<u>16 ( - - )</u>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01101181	เศรษฐศาสตร์จุลภาค I	3 (3-0-6)
01130172	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3 (3-0-6)
01134111	หลักการตลาด	3 (3-0-6)
	กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาภาษาอังกฤษ)	3 ( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาภาษาไทย)	3 ( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	<u>1 ( - - )</u>
	รวม	<u>17 ( - - )</u>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01101182	เศรษฐศาสตร์มหภาค I	3 (3-0-6)
01131211	การเงินธุรกิจ	3 (3-0-6)
01132221	พฤติกรรมองค์การ	3 (3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาภาษาอังกฤษ)	3 ( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3 ( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยพลเมืองโลก	<u>3 ( - - )</u>
	รวม	<u>18 ( - - )</u>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01132222	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3 (3-0-6)
01132231	สถิติธุรกิจ	3 (3-0-6)
01133211	การจัดการการผลิต	3 (3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3 ( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3 ( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก (ภาษาต่างประเทศ)	<u>3 ( - - )</u>
	รวม	<u>18 ( - - )</u>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01132314	สภาพแวดล้อมธุรกิจ	3 (3-0-6)
01132332	การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
01132333	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3 (3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก (ภาษาต่างประเทศ)	3 ( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6 ( - - )</u>
	รวม	<u>18 ( - - )</u>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01132335	การจัดการโครงการทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
01132342	ระบบภาษีอากรธุรกิจ	3 (3-0-6)
01132351	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3 (3-0-6)
01132491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	6 ( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3 ( - - )</u>
	รวม	<u>21 ( - - )</u>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01132490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01132413	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3 (3-0-6)
01132497	สัมมนา	1
01132498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	9 ( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3 ( - - )</u>
	รวม	<u>19 ( - - )</u>



หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการบิน  
พ.ศ. 2560



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND

### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการบิน  
ภาษาอังกฤษ: Bachelor of Business Administration Program in Aviation Business Management

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม: บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการธุรกิจการบิน)  
ชื่อย่อ: บธ.บ. (การจัดการธุรกิจการบิน)  
ชื่อเต็ม: Bachelor of Business Administration (Aviation Business Management)  
ชื่อย่อ: B.B.A. (Aviation Business Management)

### 3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ ทักษะด้านการบริหารจัดการและการบริการเพื่อเป็นบุคลากรที่มีศักยภาพของอุตสาหกรรมการบิน
2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม จิตสาธารณะ มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ และรับผิดชอบต่อสังคม
3. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการสื่อสาร สามารถปรับตัวเท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงและทำงานได้ในบริบทที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรม

### 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

1. พนักงานฝ่ายการโดยสาร พนักงานฝ่ายบัตรโดยสารและสำรองที่นั่ง พนักงานฝ่ายโภชนาการและครัวการบิน พนักงานฝ่ายคลังสินค้า พนักงานต้อนรับบนเครื่องบิน รวมถึงพนักงานสายการบิน เจ้าหน้าที่หน่วยงานองค์การภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการบิน
2. เจ้าหน้าที่ฝ่ายการตลาด เจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารสำนักงานสายการบิน เจ้าหน้าที่หน่วยงานองค์การภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการบิน

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต

### 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	99	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		69	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาธุรกิจการบิน	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) หมวดวิชาฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า	400	ชั่วโมง

### 5.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
01175xxx      กิจกรรมพลศึกษา			1(0-2-1)
(Physical Education Activities)			
- ให้นักศึกษาเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข			
1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
- ให้นักศึกษาเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ			
1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
03754xxx      ภาษาอังกฤษ			9(- -)
วิชาภาษาไทย			3(- -)
วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์			1(- -)
1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
01999111      ศาสตร์แห่งแผ่นดิน			2(2-0-4)
(Knowledge of the Land)			



02999144	ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย (Life Skills for Undergraduate Student) - ให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวด ศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	1(1-0-2)
<b>1.5 ) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b> - ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษา ทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	
<b>2) หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต</b>	
<b>- วิชาเฉพาะบังคับ</b>	<b>69 หน่วยกิต</b>	
02747111	อุตสาหกรรมการบิน (Aviation Industry)	3(3-0-6)
02747112	องค์การและการจัดการในธุรกิจการบิน (Organization and Management in Aviation Business)	3(3-0-6)
02747113	เศรษฐศาสตร์เพื่อธุรกิจการบิน (Economics for Aviation Business)	3(3-0-6)
02747114	การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมในธุรกิจการบิน (Intercultural Communication in Aviation Business)	3(3-0-6)
02747211	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพในธุรกิจการบิน (Law and Professional Ethics in Aviation Business)	3(3-0-6)
02747212	นิรภัยและความปลอดภัยทางการบิน (Aviation Safety and Security)	3(3-0-6)
02747213	ระบบสำรองที่นั่งและการออกบัตรโดยสาร (Reservation Systems and Ticketing)	3(2-2-5)
02747214	พฤติกรรมผู้บริโภคในธุรกิจการบิน (Consumer Behavior in Aviation Business)	3(3-0-6)
02747241	การจัดการการตลาดในธุรกิจการบิน (Marketing Management in Aviation Business)	3(3-0-6)
02747321	การดำเนินงานบริการภาคพื้น (Ground Service Operations)	3(2-2-5)
02747331	การบริการบนเครื่องบิน (In-flight Services)	3(2-2-5)
02747341	การจัดการครัวการบิน (Flight Catering Management)	3(3-0-6)

02747342	การจัดการการขนส่งสินค้าทางอากาศ (Air Cargo Management)	3(3-0-6)
02747391	การเตรียมความพร้อมด้านอาชีพในธุรกิจการบิน (Career Preparation in Aviation Business)	2(1-2-3)
02747441	การจัดการเชิงกลยุทธ์ในธุรกิจการบิน (Strategic Management in Aviation Business)	3(3-0-6)
02747442	การจัดการคุณภาพบริการในธุรกิจการบิน (Service Quality Management in Aviation Business)	3(3-0-6)
02747491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจการบิน (Basic Research Methods in Aviation Business)	3(3-0-6)
02747497	สัมมนา (Seminar)	1
02747498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
03757122	สถิติธุรกิจ (Business Statistics)	3(3-0-6)
03758111	หลักการตลาด (Principles of Marketing)	3(3-0-6)
03759211	การจัดการทางการเงิน (Financial Management)	3(3-0-6)
03760171	หลักการบัญชี (Principles of Accounting)	3(3-0-6)
03761111	หลักการผลิตและการดำเนินการ (Principles of Production and Operations)	3(3-0-6)

**- วิชาเฉพาะเลือก** **ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาธุรกิจการบิน ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพอีกไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

**- กลุ่มวิชาธุรกิจการบิน** **ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

02744472	การประชาสัมพันธ์ในอุตสาหกรรมบริการ (Public Relation in Hospitality Industry)	3(3-0-6)
02747242	การสื่อสารการตลาดในธุรกิจการบิน (Marketing Communication in Aviation Business)	3(3-0-6)
02747243	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจการบิน (Human Resource Management in Aviation Business)	3(3-0-6)
02747244	การจัดการงานสำนักงานเพื่ออุตสาหกรรมบริการ (Office Management for Service Industry)	3(3-0-6)
02747343	การจัดการสายการบิน (Airline Management)	3(3-0-6)
02747344	การจัดการท่าอากาศยาน (Airport Management)	3(3-0-6)
02747345	การจัดการงานบริการภาคพื้นส่วนอากาศยาน (Aircraft Ground Handling)	3(3-0-6)
02747346	อาชีวอนามัยในธุรกิจสายการบิน (Occupational Health in Airline Business)	3(3-0-6)
02747347	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานในธุรกิจการบิน (Logistics and Supply Chain Management in Aviation Business)	3(3-0-6)
02747390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
02747443	นวัตกรรมและการออกแบบบริการในธุรกิจการบิน (Innovation and Service Design in Aviation Business)	3(3-0-6)
02747490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
02747496	เรื่องเฉพาะทางธุรกิจการบิน (Selected Topics in Aviation Business)	3(3-0-6)
	<b>- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ ไม่น้อยกว่า</b>	<b>15 หน่วยกิต</b>
	ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
02747251	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับธุรกิจสายการบิน (Communicative English for Airline Business)	3(3-0-6)

02747351	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับการบริการภาคพื้น (Communicative English for Ground Services)	3(3-0-6)
02747352	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับการบริการบนเครื่องบิน (Communicative English for In-flight Services)	3(3-0-6)
02747353	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับการสำรองที่นั่งและออกบัตร โดยสาร (Communicative English for Reservation and Ticketing)	3(3-0-6)
02747354	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับการจัดการครัวการบิน (Communicative English for Flight Catering Management)	3(3-0-6)
02747355	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับการขนส่งสินค้าทางอากาศ (Communicative English for Air Cargo)	3(3-0-6)
02747356	ภาษาอังกฤษเพื่อการเตรียมความพร้อมด้านอาชีพในธุรกิจการบิน (Communicative English for Career Preparation in Aviation Business)	3(3-0-6)
02747451	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับงานอาชีพในธุรกิจการบิน (Communicative English for Professional Purposes in Aviation Business)	3(3-0-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

6

หน่วยกิต

4) หมวดวิชาฝึกงาน

ไม่น้อยกว่า

400

ชั่วโมง

## 6. แผนการศึกษา

### 6.1 แผนการศึกษาแบบไม่มีสหกิจศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
02747111	อุตสาหกรรมการบิน	3(3-0-6)
02747112	องค์การและการจัดการในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
02747113	เศรษฐศาสตร์เพื่อธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
02999144	ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย	1(1-0-2)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาสารสนเทศ/ คอมพิวเตอร์	1( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02747114	การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
03758111	หลักการตลาด	3(3-0-6)
03761111	หลักการผลิตและการดำเนินงาน	3(3-0-6)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาไทย	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02747211	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
02747212	นิรภัยและความปลอดภัยทางการบิน	3(3-0-6)
02747241	การจัดการการตลาดในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
03760171	หลักการบัญชี	3(3-0-6)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3( - - )</u>
		<u><b>20( - - )</b></u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02747213	ระบบสำรองที่นั่งและการออกบัตรโดยสาร	3(2-2-5)
02747214	พฤติกรรมผู้บริโภคในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
03759211	การจัดการทางการเงิน	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจการบิน	<u>6( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<u><b>18( - - )</b></u>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02747321	การดำเนินงานบริการภาคพื้น	3(2-2-5)
02747341	การจัดการคร้วการบิน	3(3-0-6)
03757122	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจการบิน	6( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02747331	การบริการบนเครื่องบิน	3(2-2-5)
02747342	การจัดการการขนส่งสินค้าทางอากาศ	3(3-0-6)
02747391	การเตรียมความพร้อมด้านอาชีพในธุรกิจการบิน	2(1-2-3)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจการบิน	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02747441	การจัดการเชิงกลยุทธ์ในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
02747442	การจัดการคุณภาพบริการในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
02747491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>15( - - )</u></b>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02747497	สัมมนา	1
02747498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>7( - - )</u></b>

## 6.2 แผนการศึกษาแบบมีสหกิจศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
02747111	อุตสาหกรรมการบิน	3(3-0-6)
02747112	องค์การและการจัดการในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
02747113	เศรษฐศาสตร์เพื่อธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
02999144	ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย	1(1-0-2)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาสารสนเทศ/ คอมพิวเตอร์	<u>1( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02747114	การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
03758111	หลักการตลาด	3(3-0-6)
03761111	หลักการผลิตและการดำเนินงาน	3(3-0-6)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาไทย	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	<u>2( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>



**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02747211	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
02747212	นิรภัยและความปลอดภัยทางการบิน	3(3-0-6)
02747241	การจัดการการตลาดในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
03760171	หลักการบัญชี	3(3-0-6)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02747213	ระบบสำรองที่นั่งและการออกบัตรโดยสาร	3(2-2-5)
02747214	พฤติกรรมผู้บริโภคในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
03759211	การจัดการทางการเงิน	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจการบิน	6( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02747321	การดำเนินงานบริการภาคพื้น	3(2-2-5)
02747341	การจัดการครัวการบิน	3(3-0-6)
02747342	การจัดการการขนส่งสินค้าทางอากาศ	3(3-0-6)
03757122	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจการบิน	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02747331	การบริการบนเครื่องบิน	3(2-2-5)
02747391	การเตรียมความพร้อมด้านอาชีพในธุรกิจการบิน	2(1-2-3)
02747441	การจัดการเชิงกลยุทธ์ในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
02747491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02747390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
02747442	การจัดการคุณภาพบริการในธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
02747497	สัมมนา	1
02747498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่ออาชีพ	6( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02747490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>

**KU**

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว  
พ.ศ. 2560



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND

### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Business Administration Program in Hotel and Tourism Management

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย)	บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย)	บธ.บ. (การจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ)	Bachelor of Business Administration (Hotel and Tourism Management)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ)	B.B.A. (Hotel and Tourism Management)

### 3. วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะต่อไปนี้

- 1.) มีคุณธรรม จริยธรรม มีจิตบริการ และความรับผิดชอบต่อสังคมตามจรรยาบรรณวิชาชีพ
- 2.) มีความรอบรู้ทางวิชาการ และทักษะทางวิชาชีพในศาสตร์ทางการโรงแรมและท่องเที่ยว มีความสามารถในการปฏิบัติงาน การให้บริการ และบริหารจัดการเทียบเท่ามาตรฐานสมรรถนะทางวิชาชีพในภูมิภาคอื่นของโลก
- 3.) มีทักษะการวิเคราะห์สถานการณ์ โดยประยุกต์ใช้ความรู้ เหตุผล และวิจารณ์อย่างเหมาะสม เมื่อต้องเผชิญกับสถานการณ์ต่างๆ
- 4.) มีความสามารถในการทำงานกับผู้อื่นได้ทุกระดับอย่างเหมาะสม สามารถพัฒนาตนเองทั้งด้านความรู้ ทักษะวิชาชีพ และคุณธรรมอย่างต่อเนื่อง
- 5.) มีประสิทธิภาพในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และภาษาต่างประเทศได้อย่างน้อย 1 ภาษา รวมทั้งสามารถสื่อสารข้ามวัฒนธรรมได้อย่างเหมาะสม
- 6.) มีความรู้ และความสามารถในการใช้เทคนิคพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการวางแผน การจัดการและการพัฒนา

### 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

- 1) ธุรกิจบริการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวได้แก่ธุรกิจนำเที่ยวธุรกิจการบินการเป็นมัคคุเทศก์ แหล่งท่องเที่ยว สวนสนุก
- 2) ธุรกิจบริการที่พักอาศัยได้แก่ธุรกิจโรงแรมรีสอร์ททเซอร์วิสอพาร์ทเมนท์
- 3) ธุรกิจบริการอื่นๆได้แก่ธนาคารและสถาบันการเงินภัตตาคารโรงพยาบาล
- 4) หน่วยงานภาครัฐที่มีบทบาทในการเสนอนโยบายกำกับดูแลวางแผนและพัฒนาการท่องเที่ยว

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิต	รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	152	หน่วยกิต
5.2 โครงสร้างหลักสูตร				
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	31		หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข			ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ			ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก			ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร				13 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ไม่น้อยกว่า				3 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	115		หน่วยกิต
- วิชาแกน				24 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ				61 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือกไม่น้อยกว่า				30 หน่วยกิต
(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)			ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
(กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ)			ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี			ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4) หมวดวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ฝึกงานแบบนับชั่วโมง			400	ชั่วโมงต่อเนื่องกัน
5.3 รายวิชา				
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	31		หน่วยกิต
1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข			ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
กิจกรรมพลศึกษา				1(0-2-1)
(Physical Education Activities )				
และให้เลือกรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข				ไม่น้อยกว่า
5 หน่วยกิต				
1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ			ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
ให้เลือกรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ				
ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร				13 หน่วยกิต
ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา				9( - - )
วิชาภาษาไทย				3( - - )
วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์				1( - - )
1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก			ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน				2(2-0-4)
(Knowledge of the Land)				

และให้เลือกรียน จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและ  
พลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต

**1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต**

ให้เลือกรียน จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3  
หน่วยกิต

<b>2) หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>115</b>	<b>หน่วยกิต</b>
2.1) วิชาแกน		24	หน่วยกิต
03753113	เศรษฐศาสตร์ธุรกิจสำหรับอุตสาหกรรมบริการ (Business Economics for Service Industries)		3(3-0-6)
03757112	องค์การและการจัดการ (Organization and Management)		3(3-0-6)
03757223	การวิเคราะห์เชิงปริมาณและสถิติธุรกิจ (Quantitative Analysis and Business Statistics)		3(3-0-6)
03757231	กฎหมายธุรกิจ (Business Law)		3(3-0-6)
03758111	หลักการตลาด (Principles of Marketing)		3(3-0-6)
03759211	การจัดการทางการเงิน I (Financial Management I)		3(3-0-6)
03760171	หลักการบัญชี (Principles of Accounting)		3(3-0-6)
03761111	หลักการผลิตและการดำเนินการ (Principles of Production and Operations)		3(3-0-6)
2.2) วิชาเฉพาะบังคับ		61	หน่วยกิต
03751152	จิตวิทยาอุตสาหกรรมบริการ (Service Industry Psychology)		3(3-0-6)
03760272	การบัญชีเพื่อการจัดการธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว (Accounting for Hotel and Tourism Business Management)		3(3-0-6)
03763111	ธุรกิจการท่องเที่ยว (Tourism Business)		3(3-0-6)
03763212	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว (Tourist Behavior)		3(3-0-6)

03763213	ระบบการขนส่งในการท่องเที่ยว (Transportation Systems in Tourism)	3(3-0-6)
03763214	การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับการบริการในธุรกิจ โรงแรมและท่องเที่ยว (Personality Development for Service in Hotel and Tourism Business)	3(3-0-6)
03763222	บุคลากรสัมพันธ์ในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว (Human Relations in Hotel and Tourism Business)	3(3-0-6)
03763252	การจัดการงานบริการส่วนหน้า (Front Office Management)	3(3-0-6)
03763253**	การจัดการส่วนงานแม่บ้าน (Housekeeping Management)	3(3-0-6)
03763254	การจัดการอาหารและเครื่องดื่ม (Food and Beverage Management)	3(3-0-6)
03763315	จริยศาสตร์ในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว (Ethics in Hotel and Tourism Business)	3(3-0-6)
03763316	การเรียนรู้ข้ามวัฒนธรรมเพื่อการจัดการการท่องเที่ยวใน อาเซียน (Cross-cultural Learning for Tourism Management in ASEAN)	3(3-0-6)
03763323	การจัดการทางการตลาดในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว (Marketing Management for Hotel and Tourism Business)	3(3-0-6)
03763324	การจัดการคุณภาพบริการในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว (Service Quality Management in Hotel and Tourism Business)	3(3-0-6)
03763341	การจัดการและการดำเนินการในธุรกิจนำเที่ยว (Management and Operations in Tourism Business)	3(3-0-6)
03763342	มัคคุเทศก์ (Tour Guide)	3(3-0-6)
03763351	การจัดการและการดำเนินการในธุรกิจโรงแรม (Management and Operations in Hotel Business)	3(3-0-6)

03763425	การจัดการกลยุทธ์ในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว (Strategic Management in and Tourism Hotel Business)	3(3-0-6)	
03763491	ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว (Research Methods in Hotel and Tourism Business)	3(3-0-6)	
03763497	สัมมนา (Seminar)	1	
03763498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3	
2.3)	วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
2.3.1	กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
	ให้เลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้		
03763243	การจัดการธุรกิจการบิน (Airline Business Management)	3(3-0-6)	
03763271	การจัดการอาหารท้องถิ่นและนานาชาติ (Local and International Cuisine Management)	3(3-0-6)	
03763332	การจัดการท่องเที่ยวเชิงเกษตร (Agro Tourism Management)	3(3-0-6)	
03763333	นันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว (Recreation for Tourism)	3(3-0-6)	
03763334	การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Health Tourism)	3(3-0-6)	
03763335	การจัดการท่องเที่ยวเชิงกีฬา (Sport Tourism Management)	3(3-0-6)	
03763338	การท่องเที่ยวเฉพาะกลุ่ม (Niche Tourism)	3(3-0-6)	
03763344	การจัดการธุรกิจกอล์ฟ (Golf Business Management)	3(3-0-6)	
03763345	การจัดการธุรกิจเรือสำราญ (Cruise Business Management)	3(3-0-6)	
03763346	การจัดการธุรกิจแสดงสินค้าและนิทรรศการ (Trade Fair and Exposition Management)	3(3-0-6)	



03763347	การจัดการการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล (Incentive Travel Management)	3(3-0-6)
03763355	การจัดการงานจัดเลี้ยง (Catering Management)	3(3-0-6)
03763356	การจัดการด้านเครื่องดื่มและบาร์ (Bar and Beverage Management)	3(3-0-6)
03763357	การจัดการภัตตาคาร (Restaurant Management)	3(3-0-6)
03763361	การออกแบบและจัดวางในภัตตาคาร (Design and Layout in Restaurant)	3(3-0-6)
03763362	การวางแผนรายการอาหาร (Menu Planning)	3(3-0-6)
03763363	การเลือกและการจัดเตรียมอาหาร (Food Selection and Preparation)	3(3-0-6)
03763372	การท่องเที่ยวเชิงผจญภัย (Adventure Tourism)	3(3-0-6)
03763373	การจัดการงานเทศกาลและงานมหกรรม (Festivals and Special Events Management)	3(3-0-6)
03763374	การจัดการพิพิธภัณฑ์ (Museum Management)	3(3-0-6)
03763426	การพัฒนาโครงการธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว (Project Development in Hotel and Tourism Business)	3(3-0-6)
03763427	การจัดการภาวะวิกฤติในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว (Crisis Management in Tourism Industry)	3(3-0-6)
03763428	การวางแผนและพัฒนากการตลาดในอุตสาหกรรมบริการ (Marketing Planning and Development in Service Industry)	3(3-0-6)
03763431	การพัฒนาการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน (Sustainable Tourism Management)	3(3-0-6)
03763436	การจัดการท่องเที่ยวชนบท (Rural Tourism Management)	3(3-0-6)
03763437	การอนุรักษ์และการจัดการสิ่งแวดล้อมการท่องเที่ยว (Conservation and Tourism Environment Management)	3(3-0-6)
03763448	การจัดการธุรกิจการจัดประชุม	3(3-0-6)

	(Meeting and Convention Management)	
03763458	การจัดการโรงแรมระหว่างประเทศ (International Hotel Management)	3(3-0-6)
03763459	การจัดการที่พักตากอากาศ (Resort Management)	3(3-0-6)
03763464	การควบคุมต้นทุนอาหารและเครื่องดื่ม (Food and Beverage Cost Control)	3(3-0-6)
03763475	การจัดการสปา (Spa Management)	3(3-0-6)
03763476	การจัดการท่องเที่ยวทางทะเล (Marine Tourism Management)	3(3-0-6)
03763477	การจัดการสโมสร (Club Management)	3(3-0-6)

2.3.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

	ให้เลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้	
03754362	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในธุรกิจระดับโลก (English for Global Business Communication)	3(3-0-6)
03754373	ภาษาอังกฤษสำหรับการบริการอาหารและเครื่องดื่ม (English for Food and Beverage Service)	3(3-0-6)
03754374	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจสายการบิน (English for Airline Business)	3(3-0-6)
03754391	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการสำหรับการจัดการธุรกิจ (Academic English for Business Management)	3(3-0-6)
03754392	ภาษาอังกฤษเพื่อการสรรหาบุคคล (English for Recruitment)	3(3-0-6)
03754473	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับธุรกิจโรงแรม (Technical English for Hotel Business)	3(3-0-6)
03754474	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับธุรกิจท่องเที่ยว (Technical English for Tourism Business)	3(3-0-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4) หมวดวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ฝึกงานแบบนับชั่วโมง 400 ชั่วโมงต่อเนื่องกัน

## 6. แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
03757112	องค์การและการจัดการ	3(3-0-6)
03758111	หลักการตลาด	3(3-0-6)
03763111	ธุรกิจการท่องเที่ยว	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03751152	จิตวิทยาอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
03753113	เศรษฐศาสตร์ธุรกิจสำหรับอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
03760171	หลักการบัญชี	3(3-0-6)
03761111	หลักการผลิตและการดำเนินการ	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3( - - )</u>
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษากับการสื่อสาร (สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	<u>1( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>22( - - )</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03757231	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
03757223	การวิเคราะห์เชิงปริมาณและสถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
03763351	การจัดการและการดำเนินการในธุรกิจโรงแรม	3(3-0-6)
03763222	บุคลากรสัมพันธ์ในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว	3(3-0-6)
03763213	ระบบการขนส่งในการท่องเที่ยว	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (ภาษาไทย)	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03759211	การจัดการทางการเงิน I	3(3-0-6)
03763212	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว	3(3-0-6)
03763341	การจัดการและการดำเนินการในธุรกิจนำเที่ยว	3(3-0-6)
03763253	การจัดการส่วนงานแม่บ้าน	3(3-0-6)
	หมวดวิชาเฉพาะเลือก(กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ)	3( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมือง โลก	<u>1( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03760272	การบัญชีเพื่อการจัดการธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว	3(3-0-6)
03763323	การจัดการทางการตลาดในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว	3(3-0-6)
03763342	มัคคุเทศก์	3(3-0-6)
03763254	การจัดการอาหารและเครื่องดื่ม	3(3-0-6)
	หมวดวิชาเฉพาะเลือก(กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ)	3( - - )
	หมวดวิชาเฉพาะเลือก(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03763316	การเรียนรู้ข้ามวัฒนธรรมเพื่อการจัดการการท่องเที่ยวใน	3(3-0-6)
03763214	อาเซียน	3(3-0-6)
	การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับการบริการในธุรกิจโรงแรมและ	
03763252	ท่องเที่ยว	3(3-0-6)
	การจัดการงานบริการส่วนหน้า	
	หมวดวิชาเฉพาะเลือก(กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ)	3( - - )
	หมวดวิชาเฉพาะเลือก(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	6( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03763315	จรรยาบรรณในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว	3(3-0-6)
03763324	การจัดการคุณภาพบริการในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว	3(3-0-6)
03763491	ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว	3(3-0-6)
	หมวดวิชาเฉพาะเลือก(กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ)	3( - - )
	หมวดวิชาเฉพาะเลือก(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
03763425	การจัดการกลยุทธ์ในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว	3(3-0-6)
03763497	สัมมนา	1
03763498	ปัญหาพิเศษ	3
	หมวดวิชาเฉพาะเลือก(กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ)	3( - - )
	หมวดวิชาเฉพาะเลือก(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>16( - - )</u></b>



หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต  
สาขาวิชาการตลาด  
พ.ศ. 2560



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND

### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Business Administration in Marketing

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	บริหารธุรกิจบัณฑิต (การตลาด)
ชื่อย่อ	บธ.บ. (การตลาด)
ชื่อเต็ม	Bachelor of Business Administration (Marketing)
ชื่อย่อ	B.B.A. (Marketing)

### 3. วัตถุประสงค์

1) เพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรี สาขาการตลาด ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด ซึ่งต้องการบุคลากรที่มีความรอบรู้ทั้งด้านบริหารธุรกิจและด้านการตลาด ที่สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะ และความสามารถ ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป

2) เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านการตลาด ตลอดจนการศึกษา ค้นคว้า วิจัยในสาขาการตลาด และสามารถบูรณาการความรู้กับสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

### 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด มุ่งพัฒนาให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถและทักษะทางการตลาด ผู้สำเร็จการศึกษาสามารถประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น เจ้าของธุรกิจส่วนตัว เจ้าหน้าที่การตลาด นักวิเคราะห์ตลาด เจ้า หน้าที่วางแผนการตลาด เจ้าหน้าที่พัฒนาธุรกิจ พนักงานแนะนำสินค้า พนักงานขาย เจ้าหน้าที่ค้าส่ง - ค้าปลีก นักโฆษณาและประชาสัมพันธ์ ที่ปรึกษาทางการตลาด ครู อาจารย์ด้านการตลาด นอกจากนี้ผู้สำเร็จการศึกษายังสามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาโทหรือปริญญาตรีในสาขาวิชาต่างๆ ได้ทั้งในสาขาวิชาทางด้านบริหารธุรกิจ หรือสาขาวิชาทางด้านสังคมศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง



## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต

### 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต	รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	133	หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ		ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยพลเมืองโลก		ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร			13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์		ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต	
- วิชาแกน			39	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ			34	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก		ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต	

### 5.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

01175xxx กิจกรรมพลศึกษา

1(0-2-1)

และให้เลือกเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

01999043 การคิดสร้างสรรค์เพื่อการจัดการคุณค่า

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

1.3) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน

2(2-0-4)

และให้เลือกเรียน ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

1.4) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร 13 หน่วยกิต

วิชาภาษาไทย จากรายวิชา

01999201 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

3(3-0-6)

01136111 การใช้ภาษาไทยเบื้องต้น

3(3-0-6)

วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	9 หน่วยกิต	
วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1 หน่วยกิต	
1.5)กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	
ให้เลือกเรียน จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	97 หน่วยกิต	
2.1) วิชาแกน	39 หน่วยกิต	
01108181 เศรษฐศาสตร์จุลภาค I (Microeconomics I)		3(3-0-6)
01108182 เศรษฐศาสตร์มหภาค I (Macroeconomics I)		3(3-0-6)
01130171 การบัญชีการเงิน (Financial of Accounting)		3(3-0-6)
01130172 การบัญชีเพื่อการจัดการ (Management Accounting)		3(3-0-6)
01131211 การเงินธุรกิจ (Business Finance)		3(3-0-6)
01132111 หลักการจัดการ (Principles of Management)		3(3-0-6)
01132142 สภาพแวดล้อมทางกฎหมายธุรกิจ (Legal Environment of Business)		3(3-0-6)
01132231 สถิติธุรกิจ (Business Statistics)		3(3-0-6)
01132332 การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ (Quantitative Analysis for Decision Making in Business)		3(3-0-6)
01132342 ระบบภาษีอากรธุรกิจ (Business Tax System)		3(3-0-6)
01132413 การจัดการเชิงกลยุทธ์ (Strategic Management)		3(3-0-6)
01133211 การจัดการผลิต (Operations Management)		3(3-0-6)
01134111 หลักการตลาด (Principles of Marketing)		3(3-0-6)

<b>2.2) วิชาเฉพาะบังคับ</b>	<b>34 หน่วยกิต</b>
01134212 พฤติกรรมผู้บริโภค (Consumer Behavior)	3(3-0-6)
01134321 การตลาดระหว่างประเทศ (International Marketing)	3(3-0-6)
01134322 การตลาดดิจิทัล (Digital Marketing)	3(3-0-6)
01134332 กลยุทธ์การจัดการผลิตภัณฑ์ (Strategic Product Management)	3(3-0-6)
01134341 การจัดการช่องทางการตลาด (Marketing Channel Management)	3(3-0-6)
01134351 การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ (Integrated Marketing Communication)	3(3-0-6)
01134411 การจัดการการตลาด (Marketing Management)	3(3-0-6)
01134412 การพยากรณ์การขาย (Sales Forecasting)	3(3-0-6)
01134432 กลยุทธ์ราคา (Price Strategy)	3(3-0-6)
01134491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการตลาด (Basic Research Methods in Marketing)	3(3-0-6)
01134497 สัมมนา (Seminar)	1
01134498 ปัญหาพิเศษ (Special Problem)	3

**2.3) วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนจากกลุ่มสาขาวิชาการตลาดไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต และ/หรือเลือกจาก  
นอกสาขาไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาในกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

**2.4) กลุ่มวิชาการตลาด**

01134311 การจัดซื้อ (Purchasing)	3(3-0-6)
01134312 การจัดการการขาย (Sales Management)	3(3-0-6)

01134314	จรรยาบรรณทางการตลาด (Marketing Ethics)	3(3-0-6)
01134315	การตลาดเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Marketing for Social and Environment Responsibility)	3(3-0-6)
01134323	การวางแผนการตลาดเชิงกลยุทธ์ (Strategic Marketing Planning)	3(2-2-5)
01134324	การตลาดกีฬา (Sports Marketing)	3(3-0-6)
01134325	การตลาดการท่องเที่ยว แนวคิดและการประยุกต์ (Tourism Marketing Concepts and Application)	3(3-0-6)
01134331	นโยบายผลิตภัณฑ์และราคา (Product and Price Policy)	3(3-0-6)
01134332	การตลาดสินค้าหรูหรา (Luxury Marketing)	3(3-0-6)
01134342	การค้าปลีก (Retailing)	3(3-0-6)
01134353	การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management)	3(3-0-6)
01134354	ศิลปะการขาย (Salesmanship)	3(3-0-6)
01134355	การส่งเสริมการขายและการตลาดกิจกรรม (Sales Promotion and Event Marketing)	3(2-2-5)
01134356	การโฆษณา (Advertising)	3(3-0-6)
01134413	การตลาดและการตัดสินใจ (Marketing and Decision Making)	3(3-0-6)
01134421	การจัดการเพื่อการส่งออกและนำเข้า (Export-Import Management)	3(3-0-6)
01134422	การตลาดบริการ (Service Marketing)	3(3-0-6)
01134423	การตลาดธุรกิจสู่ธุรกิจ (Business to Business Marketing)	3(3-0-6)

01134431	การพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Development and Design)	3(3-0-6)
01134442	หลักการจัดการลอจิสติกส์ (Principles of Logistics Management)	3(3-0-6)
01134490	สหกิจศึกษา (Cooperation Education)	6
01134492	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพการตลาด (Field Experience in Marketing)	3(0-0-200)
<b>2.5) กลุ่มวิชาบัญชี</b>		
01130112	การบัญชีชั้นกลาง I (Intermediate Accounting I)	3(3-0-6)
01130211	การบัญชีชั้นกลาง II (Intermediate Accounting II)	3(3-0-6)
<b>2.5) กลุ่มวิชาการเงิน</b>		
01131312	การใช้คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ทางการเงิน (Computer Applications in Financial Analysis)	3(3-0-6)
01131313	การสื่อสารทางการเงิน (Financial Communication)	3(3-0-6)
01131315	สินเชื่อและการเรียกเก็บเงิน (Credit and Collection)	3(3-0-6)
01131316	การจัดการสินทรัพย์ธุรกิจ (Business Asset Management)	3(3-0-6)
01131321	การเงินระหว่างประเทศ (International Finance)	3(3-0-6)
01131411	การวิเคราะห์หลักทรัพย์ (Securities Analysis)	3(3-0-6)
<b>2.7) กลุ่มวิชาการจัดการ</b>		
01132221	พฤติกรรมองค์การ (Organizational Behavior)	3(3-0-6)
01132222	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Management)	3(3-0-6)
01132243	ธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคม (Business and Social Responsibilities)	3(3-0-6)

01132313	การสื่อสารองค์การ (Organization Communication)	3(3-0-6)
01132333	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information Systems)	3(3-0-6)
01132334	การวิเคราะห์ระบบงานธุรกิจ (Business System Analysis)	3(3-0-6)
01132335	การจัดการโครงการ (Project Management)	3(3-0-6)
01132351	ธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business)	3(3-0-6)
01134412	ความเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship)	3(3-0-6)
01132415	การจัดการองค์การเพื่อการเรียนรู้ (Management of Learning Organization)	3(3-0-6)

## 2.8) กลุ่มวิชาการจัดการการผลิต

01133242	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น (Introduction to Electronic Commerce)	3(3-0-6)
01133312	การออกแบบระบบการผลิต (Operations System Design)	3(3-0-6)
01133313	การควบคุมต้นทุนการผลิต (Operations Cost Control)	3(3-0-6)
01133314	การจัดการเชิงกลยุทธ์ (Strategic Sourcing)	3(3-0-6)
01133315	การวางแผนและการควบคุมการผลิต (Operations Planning and Control)	3(3-0-6)
01133317	การจัดการคุณภาพ (Quality Management)	3(3-0-6)
01133318	การจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain Management)	3(3-0-6)
01133323	การจัดการธุรกิจโรงแรม (Hotel Management)	3(3-0-6)
01133341	การจัดการเทคโนโลยีเบื้องต้น (Introduction to Management of Technology)	3(3-0-6)

01133415	กลยุทธ์เชิงปฏิบัติการ (Operations Strategy)	3(3-0-6)
01133418	การจัดการคลังสินค้า (Warehouse Management)	3(3-0-6)
01133419	การตัดสินใจทางการจัดการการผลิต (Decision Making in Operation Management)	3(3-0-6)
01133425	การจัดการกิจการพาณิชยนาวี (Shipping Management)	3(3-0-6)
01133427	การจัดการสายการบิน (Airline Management)	3(3-0-6)

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

## 6. แผนการศึกษา

### 6.1 แผนการศึกษาแบบไม่เรียนวิชาสหกิจศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01130171	การบัญชีการเงิน	3(3-0-6)
01132111	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
01132142	สภาพแวดล้อมทางกฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01108111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค I	3(3-0-6)
01130172	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)
01134111	หลักการตลาด	3(3-0-6)
01xxxxxx	วิชาภาษาไทย	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ	3( - - )
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>



## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)		
01108112	เศรษฐศาสตร์มหภาค I	3(3-0-6)
01133211	การจัดการการผลิต	3(3-0-6)
01134212	พฤติกรรมผู้บริโภค	3(3-0-6)
01xxxxxx	ภาษาต่างประเทศ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยพลเมืองโลก	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)		
01131211	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
01132231	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก	9( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)		
01132342	ระบบภาษีอากรธุรกิจ	3(3-0-6)
01132332	การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ	3(3-0-6)
01134331	การจัดการผลิตภัณฑ์และตราสินค้า	3(3-0-6)
01134351	การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ	3(3-0-6)
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>16( - - )</u></b>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)		
01134321	การตลาดระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
01134341	การจัดการช่องทางการตลาด	3(3-0-6)
01134353	การตลาดดิจิทัล	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	6( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)		
01132413	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
01134411	การจัดการการตลาด	3(3-0-6)
01134432	กลยุทธ์ราคา	3(3-0-6)
01134491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการตลาด	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3( - - )</u>
		<u>15( - - )</u>
	<b>รวม</b>	

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)		
01134412	การพยากรณ์การขาย	3(3-0-6)
01134497	สัมมนา	1
01134498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<u>13( - - )</u>

## 6.2 แผนการศึกษาแบบเรียนวิชาสหกิจศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)		
01130171	การบัญชีการเงิน	3(3-0-6)
01132111	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
01132142	สภาพแวดล้อมทางกฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ	3( - - )
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3( - - )
	สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	<u>1(0-2-1)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)		
01108181	เศรษฐศาสตร์จุลภาค I	3(3-0-6)
01130172	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)
01134111	หลักการตลาด	3(3-0-6)
01xxxxxx	วิชาภาษาไทย	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ	3( - - )
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)		
01108182	เศรษฐศาสตร์มหภาค I	3(3-0-6)
01133211	การจัดการการผลิต	3(3-0-6)
01134212	พฤติกรรมผู้บริโภค	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)		
01131211	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
01132231	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	6( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>6( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)		
01132342	ระบบภาษีอากรธุรกิจ	3(3-0-6)
01132332	การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ	3(3-0-6)
01134331	การจัดการผลิตภัณฑ์และตราสินค้า	3(3-0-6)
01134351	การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ	3(3-0-6)
01134411	การจัดการการตลาด	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)		
01134321	การตลาดระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
01134341	การจัดการช่องทางการตลาด	3(3-0-6)
01134322	การตลาดดิจิทัล	3(3-0-6)
01134491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการตลาด	3(3-0-6)
01134432	กลยุทธ์ราคา	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)		
01132413	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
01134412	การพยากรณ์การขาย	3(3-0-6)
01134497	สัมมนา	1
01134498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>16(- -)</u></b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)		
01134490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>



หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต  
สาขาวิชาการบัญชีบริหาร  
พ.ศ. 2561



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND

### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชีบริหาร
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Business Administration Program in Managerial Accounting

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	บริหารธุรกิจบัณฑิต (การบัญชีบริหาร)
ชื่อย่อ	บธ.บ. (การบัญชีบริหาร)
ชื่อเต็ม	Bachelor of Business Administration (Managerial Accounting)
ชื่อย่อ	B.B.A. (Managerial Accounting)

### 3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 1) เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้ในศาสตร์ทางการบัญชีบริหารและและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในระดับสากล และมีคุณธรรม จริยธรรมในวิชาชีพ
- 2) เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถในการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลได้อย่างเป็นระบบ และสามารถนำเสนอความคิดได้อย่างสร้างสรรค์
- 3) เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความสามารถในการสื่อสาร การใช้เทคโนโลยี และให้สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างเหมาะสม

### 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

- 1) นักบัญชีบริหาร นักบัญชีต้นทุน ผู้ทำบัญชี ผู้วางระบบบัญชี ผู้ตรวจสอบภายใน ผู้ช่วยผู้สอบบัญชี ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต ของหน่วยงานภาคเอกชน
- 2) นักวิชาการเงินและบัญชีนักบัญชี นักวิชาการตรวจสอบภายในนักตรวจสอบภาษีนักวิชาการตรวจสอบบัญชีนักวิเคราะห์งบประมาณนักวิชาการคลัง ของหน่วยงานภาครัฐ
- 3) ประกอบธุรกิจส่วนตัว เช่น สำนักงานรับทำบัญชี สำนักงานตรวจสอบบัญชี สำนักงานวางระบบบัญชี และให้คำปรึกษาปัญหาด้านการบัญชี ด้านภาษีอากร และการควบคุมภายใน เป็นต้น

## 5. โครงสร้างของหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต

### 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	103 หน่วยกิต
- วิชาแกน		30 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		55 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

#### 3.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)		1(0-2-1)
และเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		
1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ		
1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13 หน่วยกิต
ภาษาไทย		3( - - )
ภาษาอังกฤษ		9( - - )
สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์		1( - - )
1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน (Knowledge of the Land)		2(2-0-4)
และเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก		
1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์		



(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต
- วิชาแกน		30	หน่วยกิต
03753111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค (Microeconomics)		3(3-0-6)
03753112	เศรษฐศาสตร์มหภาค (Macroeconomics)		3(3-0-6)
03757112	องค์การและการจัดการ (Organization and Management)		3(3-0-6)
03757122	สถิติธุรกิจ (Business Statistics)		3(3-0-6)
03757222	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ (Quantitative Analysis for Business)		3(3-0-6)
03757231	กฎหมายธุรกิจ (Business Law)		3(3-0-6)
03758111	หลักการตลาด (Principles of Marketing)		3(3-0-6)
03759211	การจัดการทางการเงิน I (Financial Management I)		3(3-0-6)
03760111	หลักการบัญชีเบื้องต้น (Fundamental Accounting Principles)		3(2-2-5)
03761111	หลักการผลิตและการดำเนินการ (Principles of Production and Operations)		3(3-0-6)
- วิชาเฉพาะบังคับ		55	หน่วยกิต
03757361	การภาษีอากรธุรกิจ (Business Taxation)		3(2-2-5)
03760112	หลักการบัญชีขั้นกลาง I (Principles of Intermediate Accounting I)		3(2-2-5)
03760211	หลักการบัญชีขั้นกลาง II (Principles of Intermediate Accounting II)		3(2-2-5)
03760221	หลักการบัญชีขั้นสูง I (Principles of Advanced Accounting I)		3(2-2-5)
03760231	หลักการบัญชีต้นทุน I (Principles of Cost Accounting I)		3(2-2-5)

03760321	หลักการบัญชีขั้นสูง II (Principles of Advanced Accounting II)	3(3-0-6)
03760331	หลักการบัญชีต้นทุนII (Principles of Cost Accounting II)	3(2-2-5)
03760332	การบริหารต้นทุน (Cost Management)	3(3-0-6)
03760341	หลักการตรวจสอบและการควบคุมภายใน (Principles of Internal Auditing and Controlling)	3(3-0-6)
03760342	การสอบบัญชี (Auditing)	3(3-0-6)
03760351	หลักการบัญชีภาษีอากร (Principles of Tax Accounting)	3(3-0-6)
03760361	หลักเบื้องต้นของระบบสารสนเทศทางการบัญชี (Principles of Accounting Information Systems)	3(2-2-5)
03760431	การวางแผนและควบคุมกำไร (Profit Planning and Control)	3(3-0-6)
03760433	การบัญชีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Accounting)	3(2-2-5)
03760434	การบัญชีบริหารเชิงกลยุทธ์ (Strategic Management Accounting)	3(3-0-6)
03760491	ระเบียบวิธีวิจัยทางการบัญชีบริหาร (Research Methods in Managerial Accounting)	3(3-0-6)
03760497	สัมมนา (Seminar)	1
03760498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3

และเลือกเรียน 3 หน่วยกิต จากรายวิชา ดังต่อไปนี้

03754371	ภาษาอังกฤษสำหรับนักบัญชี (English for Accountant)	3(3-0-6)
03754372	ภาษาอังกฤษเพื่อผู้ประกอบการวิชาชีพบัญชีระดับสากล (English for International Professional Accountant)	3(3-0-6)

เลือกเรียน 3 หน่วยกิต สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา หรือเลือกเรียน 7 หน่วยกิต สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา จากรายวิชา ดังต่อไปนี้

03760390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Preparation for Cooperative Education)	1(1-0-2)
03760490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
03760499	การฝึกงาน (Internship)	3

เลือกเรียนอย่างน้อย 12 หน่วยกิต สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา หรือเลือกเรียนอย่างน้อย 9 หน่วยกิต สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา จากรายวิชา ดังต่อไปนี้

03760322	การบัญชีเพื่อการบริหารความเสี่ยงเบื้องต้น (Fundamental of Risk Management Accounting)	3(3-0-6)
03760323	การบัญชีเพื่อการบริหารทรัพยากรมนุษย์ (Human Resources Management Accounting)	3(3-0-6)
03760324	ระบบบัญชีระหว่างประเทศ (International Accounting Systems)	3(3-0-6)
03760362	โปรแกรมประยุกต์ในการบัญชี (Application in Accounting)	3(2-2-5)
03760421	นโยบายการบัญชีและมาตรฐานการบัญชี (Accounting Policy and Standards)	3(3-0-6)
03760422	การบัญชีกิจการเฉพาะ (Accounting for Specific Enterprises)	3(2-2-5)
03760441	การให้บริการความเชื่อมั่นเชิงวิชาชีพ (Professional Assurance Services)	3(3-0-6)
03760442	การบัญชีสืบสวนเบื้องต้น (Fundamentals of Forensic Accounting)	3(3-0-6)
03760461	การรักษาความปลอดภัยของระบบสารสนเทศและการควบคุม (Information System Security and Control)	3(3-0-6)
03760492	สัมมนาการบัญชีการเงิน (Seminar in Financial Accounting)	3(3-0-6)
03760493	สัมมนาการภาษีอากร (Seminar in Taxation)	3(3-0-6)
03760494	สัมมนาการสอบบัญชีและการตรวจสอบภายใน (Seminar in External and Internal Auditing)	3(3-0-6)

03760495	สัมมนาเทคโนโลยีและระบบสารสนเทศทางการบัญชี (Seminar in Accounting Information Systems and Technology)	3(3-0-6)
03760496	เรื่องเฉพาะทางการบัญชีบริหาร (Selected Topics in Managerial Accounting) และ/หรือ เลือกเรียน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้	3(3-0-6)
03757321	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System)	3(3-0-6)
03757335	ธรรมาภิบาลในองค์กร (Corporate Governance)	3(3-0-6)
03757344	การจัดการค่าตอบแทน (Remuneration Management)	3(3-0-6)
03758341	การจัดการทางการตลาด (Marketing Management)	3(3-0-6)
03758343	การจัดการการค้าปลีก (Retailing Management)	3(3-0-6)
03758444	การตลาดทางอินเทอร์เน็ต (Internet Marketing)	3(3-0-6)
03759212	การรายงานและการวิเคราะห์ทางการเงิน (Financial Reporting and Analysis)	3(3-0-6)
03759361	การประกันภัย (Insurance)	3(3-0-6)
03759371	การวางแผนทางการเงินบุคคล I (Personal Financial Planning I)	3(3-0-6)
03762351	การจัดการเพื่อการส่งออกและนำเข้า (Export and Import Management)	3(3-0-6)
03764211	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

## 6. แผนการศึกษา

### 6.1 ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ– ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03753111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค	3(3-0-6)
03760111	หลักการบัญชีเบื้องต้น	3(2-2-5)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ 1,2	3(3-0-6)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	6( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสุนทรียศาสตร์	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>21( - - )</u>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ– ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03753112	เศรษฐศาสตร์มหภาค	3(3-0-6)
03757112	องค์การและการจัดการ	3(3-0-6)
03757122	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
03760112	หลักการบัญชีขั้นกลาง I	3(2-2-5)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ 2,3	3( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษากับการสื่อสาร	4( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มอยู่ดีมีสุข	<u>1( - - )</u>
	รวม	<u>20( - - )</u>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ– ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03757222	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ	3(3-0-6)
03759211	การจัดการทางการเงิน I	3(3-0-6)
03760211	หลักการบัญชีชั้นกลาง II	3(2-2-5)
03760231	หลักการบัญชีต้นทุน I	3(2-2-5)
03761111	หลักการผลิตและการดำเนินการ	3(3-0-6)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ 3,4 (03754271)	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>21(- -)</u>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ– ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03757231	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
03757361	การภาษีอากรธุรกิจ	3(2-2-5)
03758111	หลักการตลาด	3(3-0-6)
03760221	หลักการบัญชีชั้นสูง I	3(2-2-5)
03760331	หลักการบัญชีต้นทุน II	3(2-2-5)
03754xxx	ภาษาอังกฤษ 4 (03754361)	<u>3(3-0-6)</u>
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>21(- -)</u>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ– ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03760321	หลักการบัญชีขั้นสูง II	3(3-0-6)
03760332	การบริหารต้นทุน	3(3-0-6)
03760341	หลักการตรวจสอบและการควบคุมภายใน	3(3-0-6)
03760351	หลักการบัญชีภาษีอากร	3(3-0-6)
03760361	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3(2-2-5)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มอยู่ดีมีสุข	3( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>21( - - )</u>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ– ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03754371	ภาษาอังกฤษสำหรับนักบัญชี	3(3-0-6)
03760342	การสอบบัญชี	3(3-0-6)
03760491	ระเบียบวิธีวิจัยทางการบัญชี	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6( - - )</u>
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ– ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
03760431	การวางแผนและควบคุมกำไร	3(3-0-6)
03760433	การบัญชีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
03760434	การบัญชีบริหารเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
03760497	สัมมนา	1
03760498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ– ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
03760499	การฝึกงาน	3
	รวม	<u>3(- -)</u>



## 6.2 แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03753111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค	3(3-0-6)
03757112	องค์การและการจัดการ	3(3-0-6)
03760111	หลักการบัญชีเบื้องต้น	3(2-2-5)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป วิชาสารสนเทศ/ คอมพิวเตอร์	1( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป วิชากิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มศาสตร์แห่ง ผู้ประกอบการ	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>19( - - )</u>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03753112	เศรษฐศาสตร์มหภาค	3(3-0-6)
03758111	หลักการตลาด	3(3-0-6)
03760112	หลักการบัญชีชั้นกลาง I	3(2-2-5)
03761111	หลักการผลิตและการดำเนินการ	3(3-0-6)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาไทย	3( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและ พลเมืองโลก	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>21( - - )</u>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03757122	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
03757231	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
03759211	การจัดการทางการเงิน I	3(3-0-6)
03760211	หลักการบัญชีชั้นกลาง II	3(2-2-5)
03760231	หลักการบัญชีต้นทุน I	3(2-2-5)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาอังกฤษ	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03757222	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ	3(3-0-6)
03757361	การภาษีอากรธุรกิจ	3(2-2-5)
03760221	หลักการบัญชีชั้นสูง I	3(2-2-5)
03760331	หลักการบัญชีต้นทุน II	3(2-2-5)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง ผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03754371	ภาษาอังกฤษสำหรับนักบัญชี	3(3-0-6)
หรือ 03754372	ภาษาอังกฤษเพื่อผู้ประกอบการวิชาชีพบัญชีระดับ สากล	3(3-0-6)
03760332	การบริหารต้นทุน	3(3-0-6)
03760341	หลักการตรวจสอบและการควบคุมภายใน	3(3-0-6)
03760351	หลักการบัญชีภาษีอากร	3(3-0-6)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>20( - - )</u>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03760321	หลักการบัญชีชั้นสูง II	3(3-0-6)
03760342	การสอบบัญชี	3(3-0-6)
03760431	การวางแผนและควบคุมกำไร	3(3-0-6)
03760433	การบัญชีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
03760491	ระเบียบวิธีวิจัยทางการบัญชีบริหาร	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>21( - - )</u>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03760361	หลักเบื้องต้นของระบบสารสนเทศทางการ บัญชี	3(2-2-5)
03760390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
03760434	การบัญชีบริหารเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
03760497	สัมมนา	1
03760498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6( - - )</u>
	รวม	<u>17( - - )</u>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03760490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์  
พ.ศ. 2560



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND

### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Science Program in Applied Mathematics

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์ประยุกต์)
ชื่อย่อ	วท.บ. (คณิตศาสตร์ประยุกต์)
ชื่อเต็ม	Bachelor of Science (Applied Mathematics)
ชื่อย่อ	B.S. (Applied Mathematics)

### 3. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถด้านคณิตศาสตร์ และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องได้
- 2) เพื่อผลิตบัณฑิตให้สามารถคิด วิเคราะห์กระบวนการต่างๆ โดยใช้หลักตรรกวิทยาได้
- 3) เพื่อผลิตบัณฑิตให้สามารถเรียนรู้ศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ได้ด้วยตัวเอง

### 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

ภาครัฐ: ครู อาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย และนักคณิตศาสตร์ในหน่วยงานของกระทรวง กรม กอง ต่างๆ เป็นต้น

ภาครัฐวิสาหกิจและภาคเอกชน: นักวิชาการ นักวิจัย อาชีพอิสระ และนักคณิตศาสตร์ในหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ เช่น สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นักวิชาการประจำบริษัท เป็นต้น

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

### 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

1.) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

1.2 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร 13 หน่วยกิต

1.3 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

2.) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

2.1 วิชาแกน 29 หน่วยกิต

2.2 วิชาเฉพาะบังคับ 46 หน่วยกิต

2.3 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

3.) หมวดวิชาเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

### 5.3 รายวิชาในหลักสูตร

1.) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

- กิจกรรมพลศึกษา 1(- -)

และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษา  
ทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข

1.2) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร 13 หน่วยกิต

- วิชาภาษาไทย 3(- -)

- วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา 9(- -)

- วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ 1(- -)

1.3) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป  
กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ

1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

- 01999111 วิชาศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)

(Knowledge of the Land)





02731141	การพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Proofs)	3(3-0-6)
02739111	คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ (Computer and Information System)	3(2-2-5)

## 2.2) วิชาเฉพาะบังคับ

46 หน่วยกิต

02739211	หลักการเขียนโปรแกรม (Principles of Programming)	3(2-2-5)
02731151	วิยตคณิต (Discrete Mathematics)	3(3-0-6)
02731211	แคลคูลัสหลายตัวแปร II (Calculus of Several Variables II)	3(3-0-6)
02731221	พีชคณิตเชิงเส้น (Linear Algebra)	3(3-0-6)
02731231	สมการเชิงอนุพันธ์ (Differential Equations)	3(3-0-6)
02731232	ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ (Mathematical Modeling)	3(3-0-6)
02731261	หลักการประกันภัย (Principles of Insurance)	3(3-0-6)
02731271	ทฤษฎีกราฟและการประยุกต์ (Graph Theory and Applications)	3(3-0-6)
02731321	กำหนดการเชิงเส้น (Linear Programming)	3(3-0-6)
02731341	การวิเคราะห์เชิงจริง (Real Analysis)	3(3-0-6)
02731342	ทฤษฎีความน่าจะเป็น (Probability Theory)	3(3-0-6)
02731361	คณิตศาสตร์การเงิน (Financial Mathematics)	3(3-0-6)

02731371	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข I (Numerical Analysis I)	3(3-0-6)
02731372	โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Packages)	3(2-2-5)
02731497	สัมมนา (Seminar)	1
02731499	โครงการคณิตศาสตร์ประยุกต์ (Applied Mathematics Project)	3

### 2.3) วิชาเฉพาะเลือก

ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

02731262	คณิตศาสตร์ธุรกิจ (Business Mathematics)	3(3-0-6)
02731322	พีชคณิตนามธรรม (Abstract Algebra)	3(3-0-6)
02731323	พีชคณิตเชิงเส้นเชิงตัวเลข (Numerical Linear Algebra)	3(3-0-6)
02731331	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย (Partial Differential Equations)	3(3-0-6)
02731343	ทฤษฎีจำนวน (Number Theory)	3(3-0-6)
02731344	ทฤษฎีเซต (Set Theory)	3(3-0-6)
02731351	คณิตศาสตร์เชิงการจัด (Combinatorial Mathematics)	3(3-0-6)
02731362	คณิตศาสตร์สำหรับการประกันชีวิต (Mathematics of Life Contingency)	3(3-0-6)
02731363	คณิตศาสตร์สำหรับการประกันวินาศภัย (Mathematics for Casualty Insurance)	3(3-0-6)

02731373	การวิเคราะห์ข้อมูลและการคำนวณด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Data Analysis and Computing with Statistical Packages)	3(2-2-5)
02731374	ฟังก์ชันตัวแปรเชิงซ้อน (Function of a Complex Variable)	3(3-0-6)
02731390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
02731441	การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน (Functional Analysis)	3(3-0-6)
02731471	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข II (Numerical Analysis II)	3(3-0-6)
02731472	การแปลงฟูรีเยร์ (Fourier Transforms)	3(3-0-6)
02731473	ฟังก์ชันพิเศษและการประยุกต์ (Special Functions and Applications)	3(3-0-6)
02731474	ทฤษฎีรหัส (Coding Theory)	3(3-0-6)
02731475	ทฤษฎีเกม (Game Theory)	3(3-0-6)
02731490	สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	6
02731496	เรื่องเฉพาะทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ (Selected Topics in Applied Mathematics)	3(3-0-6)
02739221	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce)	3(3-0-6)
02739241	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต (Internet Technology)	3(2-2-5)
02739322	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System)	3(3-0-6)

02739341	การเขียนโปรแกรมทางธุรกิจ (Business Programming)	3(3-0-6)
02739342	คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับงานสารสนเทศ (Computer Graphic Applications for Information)	3(3-0-6)
02739346	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมตารางทำการ (Data Analysis Using Spreadsheet Program)	3(3-0-6)

3.) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

## 6. แผนการศึกษา

### 6.1 แผนการศึกษาสำหรับบัณฑิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01420117	ฟิสิกส์พื้นฐาน I	2(2-0-4)
02731111	แคลคูลัสหนึ่งตัวแปร	3(3-0-6)
02731141	การพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
02739111	คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
	วิชาศึกษาทั่วไปภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา (01355xxx)	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก 1( - - ) (02999144)	1( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปวิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ (01371111)	<u>1( - - )</u>
	รวม	<u>19( - - )</u>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II	2(2-0-4)
02731112	แคลคูลัสหลายตัวแปร I	3(3-0-6)
02731151	วิยุตคณิต	3(3-0-6)
02739211	หลักการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกิจกรรมพลศึกษา	1( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา (01355xxx)	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>19( - - )</u>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01403114	ปฏิบัติการหลักลมเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01403117	หลักลมเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
02731211	แคลคูลัสหลายตัวแปร II	3(3-0-6)
02731231	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา (01355xxx)	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>17(- -)</u>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
02731221	พีชคณิตเชิงเส้น	3(3-0-6)
02731232	ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
02731261	หลักการประกันภัย	3(3-0-6)
02731271	ทฤษฎีกราฟและการประยุกต์	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3(- -)</u>
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	<u>1(- -)</u>
	รวม	<u>19(- -)</u>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02731321	กำหนดการเชิงเส้น	3(3-0-6)
02731341	การวิเคราะห์เชิงจริง	3(3-0-6)
02731342	ทฤษฎีความน่าจะเป็น	3(3-0-6)
02731371	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข I	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>15(- -)</u>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02731361	คณิตศาสตร์การเงิน	3(3-0-6)
02731372	โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
02731497	สัมมนา	1
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไปวิชาภาษาไทย	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>16(- -)</u>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02731499	โครงการคณิตศาสตร์ประยุกต์	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	6(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>12(- -)</u>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

	วิชาเฉพาะเลือก	6(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>9(- -)</u>

## 6.2 แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)

01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01420117	ฟิสิกส์พื้นฐาน I	2(2-0-4)
02731111	แคลคูลัสหนึ่งตัวแปร	3(3-0-6)
02731141	การพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
02739111	คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
	วิชาศึกษาทั่วไปภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา (01355xxx)	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก (02999144)	1( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปวิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ (01371111)	<u>1( - - )</u>
	รวม	<u>19( - - )</u>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)

01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II	2(2-0-4)
02731112	แคลคูลัสหลายตัวแปร I	3(3-0-6)
02731151	วิยุตคณิต	3(3-0-6)
02739211	หลักการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกิจกรรมพลศึกษา	1( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา (01355xxx)	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>19( - - )</u>



## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01403114	ปฏิบัติการหลักรวมเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01403117	หลักรวมเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
02731211	แคลคูลัสหลายตัวแปร II	3(3-0-6)
02731231	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา (01355xxx)	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	รวม	<u>20( - - )</u>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
02731221	พีชคณิตเชิงเส้น	3(3-0-6)
02731232	ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
02731261	หลักการประกันภัย	3(3-0-6)
02731271	ทฤษฎีกราฟและการประยุกต์	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1( - - )
	รวม	<u>19( - - )</u>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02731321	กำหนดการเชิงเส้น	3(3-0-6)
02731341	การวิเคราะห์เชิงจริง	3(3-0-6)
02731342	ทฤษฎีความน่าจะเป็น	3(3-0-6)
02731371	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข I	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>15( - - )</u>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02731361	คณิตศาสตร์การเงิน	3(3-0-6)
02731372	โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
02731497	สัมมนา	1
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปวิชาภาษาไทย	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>16( - - )</u>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02731490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02731499	โครงการคณิตศาสตร์ประยุกต์	3
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6( - - )</u>
	รวม	<u>12( - - )</u>

**KU**

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต  
สาขาวิชาเคมี  
พ.ศ. 2560



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND

### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Science Program in Chemistry

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	วิทยาศาสตรบัณฑิต(เคมี)
ชื่อย่อ	วท.บ.(เคมี)
ชื่อเต็ม	Bachelor of Science (Chemistry)
ชื่อย่อ	B.S.(Chemistry)

### 3. วัตถุประสงค์

ภาควิชาต้องการผลิตบัณฑิตสาขาเคมี ให้มีคุณธรรมควบคู่ไปกับความรู้ความสามารถ ทั้งภาคทฤษฎีและการวิจัย เพื่อสร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับสากล ภาควิชาเคมี ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ให้ทันต่อความก้าวหน้าทางวิทยาการแขนงต่างๆ และการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีในยุคโลกาภิวัตน์ โดยมีเป้าหมายจะยกระดับคุณภาพของบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถในระดับสากล เพื่อยังผลให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศ ซึ่งจะนำไปให้ประเทศไทยสามารถพึ่งพาตนเองในทางเศรษฐกิจ มีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงจากปัจจัยภายนอกประเทศ และสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก วัตถุประสงค์ของหลักสูตรมีดังนี้

3.1) เพื่อผลิตบัณฑิตสาขาเคมีที่มีความรู้ทางด้านวิชาการเคมี สามารถเป็นผู้ริเริ่มงานวิจัยและแก้ปัญหาด้านเคมีและอุตสาหกรรมให้แก่หน่วยงานของรัฐและเอกชน ตามนโยบายและทิศทางการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศและของโลกรวมทั้งมีความสามารถในการศึกษาต่อเพื่อเป็นนักวิจัยที่มีความสามารถในการวิจัยขั้นสูง

3.2) พัฒนาการเรียนการสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีที่มีประโยชน์ต่อภูมิภาคและมีส่วนร่วม เพื่อเพิ่มความเข้มแข็งทางการศึกษาร่วมกับต่างประเทศของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3.3) เพื่อสนับสนุนนโยบายการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในสาขาวิทยาศาสตร์ให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย ที่ใช้นวัตกรรมขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

3.4) เพื่อตอบสนองแผนงานโครงการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย อันจะนำไปสู่การพึ่งพาตนเองด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในอนาคต

#### 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

- 1) นักเคมีในห้องปฏิบัติการทั้งภาครัฐและภาคอุตสาหกรรม
- 2) นักวิจัยในองค์กรวิจัยและพัฒนา
- 3) ครู หรือ อาจารย์ในสถาบันการศึกษา
- 4) ผู้ประกอบกิจการและธุรกิจด้านเคมี
- 5) ผู้แทนจำหน่ายเครื่องมือและเคมีภัณฑ์

#### 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต

#### 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต
- วิชาแกน		28	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		57	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

#### 5.2 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา		1(0-2-1)

(Physical Education Activities)

และให้เลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01387101	ศิลปะการอยู่ร่วมกับผู้อื่น (The Art of Living with Others)	3(3-0-6)
01387103	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงกับพุทธศาสนา (Philosophy of Sufficiency Economics and Buddhism)	3(3-0-6)

01459101	จิตวิทยาเพื่อชีวิตสมัยใหม่ (Psychology for Modern Life)	3(3-0-6)
01999011	อาหารเพื่อมนุษยชาติ (Food for Mankind)	3(3-0-6)
01999033	ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living)	3(3-0-6)
01999213	สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต (Environment, Technology and Life)	3(3-0-6)

**1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระแห่งผู้ประกอบการ ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01005101	เทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่ (Modern Agriculture Technology)	3(3-0-6)
01132101	ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ (Modern Entrepreneur)	3(3-0-6)
01200101	การคิดเชิงนวัตกรรม (Innovative Thinking)	1(1-0-2)
01999041	เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี (Economics for Better Living)	3(3-0-6)
01999043	การคิดสร้างสรรค์เพื่อการจัดการคุณค่า (Creativity for Value Management)	3(3-0-6)

**1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร 13 หน่วยกิต**

01371111	สื่อสารสนเทศ (Information Media)	1(1-0-2)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)	3(3-0-6)

และให้เลือกเรียนภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา 9(- -)

**1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต**

01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน (Knowledge of the Land)	2(2-0-4)
----------	--	----------

และให้เลือกรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลกดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01390102	การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ (Creative Tourism)	3(3-0-6)
01450101	สังคมไทยกับประชาคมอาเซียนในโลกปัจจุบัน (Thai Society and ASEAN Community in Today's World)	3(3-0-6)
01455101	การเมืองโลกในชีวิตประจำวัน (World Politics in Daily Life)	3(3-0-6)
01999031	มรดกอารยธรรมโลก (The Heritage of World Civilizations)	3(3-0-6)
01999141	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)	3(3-0-6)

#### 1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ให้เลือกรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01255101	มนุษย์กับทะเล (Man and Sea)	3(3-0-6)
01376101	วรรณกรรมกับชีวิต (Literature and Life)	3(3-0-6)
01420201	อัญมณีและเครื่องประดับ (Gems and Jewelry)	3(3-0-6)
01999034	ศิลปวิจักษณ์ (Art Perception)	3(3-0-6)
01999035	วัฒนธรรมดนตรีกับชีวิต (Music Culture in Life)	3(3-0-6)

#### 2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 97 หน่วยกิต

##### 2.1) วิชาแกน 28 หน่วยกิต

01403113	เคมีพื้นฐาน I (Basic Chemistry I)	3(3-0-6)
01403115	เคมีพื้นฐาน II (Basic Chemistry II)	3(3-0-6)

01403118	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน (Basic Chemistry Laboratory)	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I (Calculus I)	3(3-0-6)
01417112	แคลคูลัส II (Calculus II)	3(3-0-6)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I (General Physics I)	3(3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II (General Physics II)	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I (Laboratory in Physics I)	1(0-3-2)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II (Laboratory in Physics II)	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ (Principles of Statistics)	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3-2)

## 2.2 วิชาเฉพาะบังคับ

57 หน่วยกิต

01402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0-4)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)
01402313	ชีวเคมี II (Biochemistry II)	3(3-0-6)
01403181	ความปลอดภัยและการจัดการเชิงเคมี (Chemical Safety and Management)	1(1-0-2)
01403211	เคมีอนินทรีย์ I (Inorganic Chemistry I)	3(3-0-6)
01403223	เคมีอินทรีย์ I (Organic Chemistry I)	3(3-0-6)



01403224	เคมีอินทรีย์ II (Organic Chemistry II)	3(3-0-6)
01403225	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ I (Organic Chemistry Laboratory I)	1(0-3-2)
01403226	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ II (Organic Chemistry Laboratory II)	1(0-3-2)
01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี (Laboratory in Chemical Quantitative Analysis)	2(0-6-3)
01403233	หลักการของเคมีวิเคราะห์ (Principles of Analytical Chemistry)	3(3-0-6)
01403241	คณิตศาสตร์สำหรับเคมี (Mathematics for Chemistry)	3(3-0-6)
01403242	เคมีเชิงฟิสิกส์ I (Physical Chemistry I)	4(3-3-8)
01403243	เคมีเชิงฟิสิกส์ II (Physical Chemistry II)	4(3-3-8)
01403291	เอกสารเคมี (Chemical Literature)	1(1-0-2)
01403313	เคมีอนินทรีย์ II (Inorganic Chemistry II)	3(3-0-6)
01403314	ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ (Inorganic Chemistry Laboratory)	2(0-6-3)
01403331	การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ I (Instrumental Analysis I)	3(3-0-6)
01403332	การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ II (Instrumental Analysis II)	2(2-0-4)
01403333	ปฏิบัติการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ (Laboratory in Instrumental Analysis)	2(0-6-3)
01403342	เคมีควอนตัม (Quantum Chemistry)	2(2-0-4)
01403343	อุณหพลศาสตร์เชิงสถิติ (Statistical Thermodynamics)	2(2-0-4)
01403381	สเปกโทรสโกปีของสารประกอบอินทรีย์ (Spectroscopy of Organic Compounds)	3(3-0-6)

01403497	สัมมนา 1 (Seminar)	
01403499	โครงการวิจัยทางเคมี (Research Project in Chemistry)	2(0-6-3)

2.3	วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้			
01403321	กลไกการเกิดปฏิกิริยาเคมีอินทรีย์ (Organic Reaction Mechanisms)			3(3-0-6)
01403322	ปฏิกิริยาและการสังเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ (Reactions and Synthesis of Organic Compounds)			3(3-0-6)
01403323	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ III (Organic Chemistry Laboratory III)			2(0-6-3)
01403325	หลักมูลของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (Fundamentals of Natural Products)			3(3-0-6)
01403345	การจำลองแบบด้วยคอมพิวเตอร์ในวิชาเคมีและวิศวกรรมเคมี (Computer Simulation in Chemistry and Chemical Engineering)			3(2-3-6)
01403413	การประยุกต์สเปกโทรสโกปีกับวัสดุอนินทรีย์ (Spectroscopic Applications to Inorganic Materials)			3(3-0-6)
01403414	เคมีอนินทรีย์ประยุกต์ (Applied Inorganic Chemistry)			3(3-0-6)
01403415	เคมีอนินทรีย์เชิงชีวภาพ (Biological Inorganic Chemistry)			3(3-0-6)
01403422	ทฤษฎีทางเคมีอินทรีย์เบื้องต้น (Introduction to Theoretical Organic Chemistry)			3(3-0-6)
01403424	เคมีเชิงชีววิทยา (Biological Chemistry)			3(3-0-6)
01403425	เคมีอินทรีย์ประยุกต์ (Applied Organic Chemistry)			3(3-0-6)
01403426	สารประกอบเฮเทอโรไซคลิก (Heterocyclic Compounds)			3(3-0-6)
01403431	การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ (Commercial Product Analysis)			2(1-3-4)

01403432	หลักการประกันคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Principles of Quality Assurance in Analytical Laboratory)	1(1-0-2)
01403441	วัสดุนาโน (Nanomaterials)	3(3-0-6)
01403443	โครงสร้างและสภาพไวปฏิกิริยาของซีโอไลต์ (Structure and Reactivity of Zeolites)	3(3-0-6)
01403496	เรื่องเฉพาะทางเคมี (Selected Topics in Chemistry)	3(3-0-6)
01403498	ปัญหาพิเศษ 1 (Special Problems)	
01446331	กระบวนการผลิตสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon Processing)	3(3-0-6)
01446343	เคมีพอลิเมอร์เบื้องต้น (Introduction to Polymer Chemistry)	3(3-0-6)
01446381	การเตรียมความพร้อมสำหรับการทำงาน (Preparing for Work)	1(1-0-2)
01446382	เคมีสิ่งแวดล้อม (Environmental Chemistry)	3(3-0-6)

## 6.แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01403113	เคมีพื้นฐาน I	3(3-0-6)
01403181	ความปลอดภัยและการจัดการเชิงเคมี	1(1-0-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
02999144	ทักษะชีวิต	1(1-0-2)
	ภาษาต่างประเทศ	<u>3(3-0-6)</u>
	รวม	<u>18(17-3-36)</u>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01403115	เคมีพื้นฐาน II	3(3-0-6)
01403118	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-2)
01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	ภาษาต่างประเทศ	<u>3(3-0-6)</u>
	รวม	<u>19(18-5-39)</u>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01403223	เคมีอินทรีย์ I	3(3-0-6)
01403225	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ I	1(0-3-2)
01403241	คณิตศาสตร์สำหรับเคมี	3(3-0-6)
01403242	เคมีเชิงฟิสิกส์ I	4(3-3-8)
01403291	เอกสารเคมี	1(1-0-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ	<u>3(3-0-6)</u>
	รวม	<u>19(19-6-42)</u>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01403211	เคมีอินทรีย์ I	3(3-0-6)	
01403224	เคมีอินทรีย์ II	3(3-0-6)	
01403226	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ II	1(0-3-2)	
01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(0-6-3)	
01403233	หลักการของเคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)	
01403243	เคมีเชิงฟิสิกส์ II	4(3-3-8)	
วิชาศึกษาทั่วไป	กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3( - - )	
01390102	การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์	3(3-0-6)	
หรือ	01450101	สังคมไทยกับประชาคมอาเซียนในโลกปัจจุบัน	3(3-0-6)
หรือ	01455101	การเมืองโลกในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
หรือ	01999031	มรดกอารยธรรมโลก	3(3-0-6)
หรือ	01999141	มนุษย์กับสังคม	<u>3(3-0-6)</u>
	รวม	<u>19(15-12-37)</u>	

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)
01403313	เคมีอินทรีย์ II	3(3-0-6)
01403314	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	2(0-6-3)
01403331	การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ I	3(3-0-6)
01403342	เคมีควอนตัม	2(2-0-4)
01403381	สเปกโทรสโกปีของสารประกอบอินทรีย์	<u>3(3-0-6)</u>
	รวม	<u>16(13-9-31)</u>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01402313	ชีวเคมี II	3(3-0-6)	
01403332	การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ II	2(2-0-4)	
01403333	ปฏิบัติการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ	2(0-6-3)	
01403343	อุณหพลศาสตร์เชิงสถิติ	2(2-0-4)	
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	5( - - )	
01387103	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงกับพุทธศาสนา	3(3-0-6)	
หรือ	01459101	จิตวิทยาเพื่อชีวิตสมัยใหม่	3(3-0-6)
หรือ	01999011	อาหารเพื่อมนุษยชาติ	3(3-0-6)
หรือ	01999213	สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต	3(3-0-6)
	01387101	ศิลปะการอยู่ร่วมกับผู้อื่น	3(3-0-6)
หรือ	01999033	ศิลปะการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
	01403xxx	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(3-0-6)</u>
	รวม	<u>17(16-6-35)</u>	

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

	01403497	สัมมนา	1
		วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระแห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	01005101	เทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่	3(3-0-6)
หรือ	01132101	ผู้ประกอบการรุ่นใหม่	3(3-0-6)
หรือ	01999041	เศรษฐศาสตร์เพื่อกำหนดดำเนินชีวิตที่ดี	3(3-0-6)
หรือ	01999043	การคิดสร้างสรรค์เพื่อการจัดการคุณค่า	3(3-0-6)
และ/หรือ	01200101	การคิดเชิงนวัตกรรม	1(1-0-2)
	01403xxx	วิชาเฉพาะเลือก	6( - - )
	xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	<u>6( - - )</u>
		รวม	<u>16( - - )</u>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

	01403499	โครงการวิจัยทางเคมี	2(0-6-3)
		วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	01255101	มนุษย์กับทะเล	3(3-0-6)
หรือ	01376101	วรรณกรรมกับชีวิต	3(3-0-6)
หรือ	01420201	อัญมณีและเครื่องประดับ	3(3-0-6)
หรือ	01999034	ศิลปวิจิตร	3(3-0-6)
หรือ	01999035	วัฒนธรรมดนตรีกับชีวิต	3(3-0-6)
	01403xxx	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(3-0-6)</u>
		รวม	<u>8(6-6-15)</u>

**KU**

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาจุลชีววิทยา  
พ.ศ. 2560



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND



### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Science Program in Microbiology

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา)
ชื่อย่อ	วท.บ. (จุลชีววิทยา)
ชื่อเต็ม	Bachelor of Science (Microbiology)
ชื่อย่อ	B.S. (Microbiology)

### 3. วัตถุประสงค์

- 1.) เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความเข้าใจทางจุลชีววิทยา สามารถนำไปใช้ในการประกอบอาชีพทั้งภาครัฐและเอกชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเป็นพื้นฐานที่สำคัญในการศึกษาระดับสูงต่อไป
- 2.) เพื่อปลูกฝังให้บัณฑิตมีคุณธรรมจริยธรรมและมีความสำนึกรับผิดชอบต่อสังคมและประเทศชาติ

### 4. แนวทางประกอบอาชีพ

หน่วยงานภาครัฐและวิสาหกิจ เช่น อาชีพนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานทางจุลชีววิทยาใน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กรมวิชาการเกษตร ศูนย์พันธุวิศวกรรมฯ และสถาบันวิจัยต่างๆ

หน่วยงานภาคเอกชน เช่น อาชีพนักวิจัย นักค้นคว้าผลิตภัณฑ์ เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ เจ้าหน้าที่ผลิต เจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพ และเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรมทางด้านอาหาร การเกษตร และเวชภัณฑ์ ผู้ชำนาญการด้านเครื่องมือวิทยาศาสตร์ พนักงานส่งเสริมการขายอาหารสารเคมีและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ผู้ประกอบการทางด้านจุลชีววิทยา อาหาร และการเกษตรที่เกี่ยวข้องกับจุลชีววิทยา

แนวทางการศึกษาต่อ เช่น บัณฑิตที่จบการศึกษาทางด้านจุลชีววิทยา สามารถศึกษาต่อในระดับสูงทางด้านจุลชีววิทยา ทางการแพทย์ จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีทางด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานทดแทน เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว และพันธุวิศวกรรม เป็นต้น

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต

### 5.2 โครงสร้างของหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	6	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต
- วิชาแกน	24	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ	52	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือกไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) หมวดฝึกงาน ไม่น้อยกว่า	120	ชั่วโมง

### 5.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3	หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)	
01999033 ศิลปะการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)	

หมายเหตุ วิชาในกลุ่มสาระดีมีสุข กำหนดให้นิสิตสาขาจุลชีววิทยา เรียน 4 หน่วยกิต

1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	6	หน่วยกิต
01132101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่	3(3-0-6)	
02717011 ตนและการพัฒนาตน	3(3-0-6)	
1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	13	หน่วยกิต
01371111 สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)	
01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	
01355xxx วิชาภาษาอังกฤษ	9(- -)	
1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	5	หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)	

และเลือกเรียนอีก 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3	หน่วยกิต
-----------------------------	---	----------

เลือกเรียน 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์

2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต
2.1) วิชาแกน	24	หน่วยกิต
01403111 เคมีทั่วไป	4(4-0-8)	
01403112 เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01417111 แคลคูลัส I	3(3-0-6)	
01417112 แคลคูลัส II	3(3-0-6)	
01420113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)	
01420114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)	
01420117 ฟิสิกส์พื้นฐาน I	2(2-0-4)	
01420118 ฟิสิกส์พื้นฐาน II	2(2-0-4)	
01422111 หลักสถิติ	3(3-0-6)	
01424111 หลักชีววิทยา	3(3-0-6)	
01424112 ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
2.2) วิชาเฉพาะบังคับ	52	หน่วยกิต
01402311 ชีวเคมี I	2(2-0-4)	
01402312 ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01402313 ชีวเคมี II	3(3-0-6)	
01403221 เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)	
01403222 เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01403231 เคมีปริมาณวิเคราะห์	2(2-0-4)	
01416311 หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)	
01416312 พันธุศาสตร์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01419211 จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)	
01419213 จุลชีววิทยาทั่วไปภาคปฏิบัติการ	2(0-6-3)	
01419325 ราวิทยา	3(2-3-6)	
01419341 อนุกรมวิธานของแบคทีเรีย	3(1-6-5)	
01419351 สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	3(2-3-6)	
01419361 วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-2-5)	
01419371 ระบบพันธุกรรมของจุลินทรีย์	3(3-0-6)	
01419391 การใช้เครื่องมือและการวิเคราะห์ ทางเคมีสำหรับนักจุลชีววิทยา	2(0-6-3)	
01419411 การเจริญและการเพาะเลี้ยงเซลล์จุลินทรีย์	3(2-3-6)	
01419424 วิทยาไวรัส	3(2-3-6)	
01419497 สัมมนา	1	

01419499	โครงการจลชีววิทยา	3(0-9-5)
01422431	สถิติทางชีววิทยา	3(3-0-6)

2.3) วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในสาขาจลชีววิทยาในรหัส 01419xxx จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01419372	ชีวสารสนเทศศาสตร์สำหรับนักจลชีววิทยา	2(1-2-3)
01419390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
01419412	จลชีววิทยาวิเคราะห์	3(2-3-6)
01419413	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์	3(2-3-6)
01419414	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษทางจลชีววิทยา	1(1-0-2)
01419423	แอกติโนมัยซีท	3(2-3-6)
01419426	ชีววิทยาของเห็ด	3(2-3-6)
01419427	ยีสต์และยีสต์เทคโนโลยี	3(2-3-6)
01419428	ชีววิทยาและเทคโนโลยีของสาหร่ายขนาดเล็ก	3(2-3-6)
01419434	จลชีววิทยาทางอาหาร	4(2-6-7)
01419435	จลชีววิทยาของน้ำนมและผลิตภัณฑ์นม	3(2-3-6)
01419436	จลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม	3(2-3-6)
01419438	จลชีววิทยาเกี่ยวกับอาหารหมัก	3(2-3-6)
01419462	จลชีววิทยาทางการสุขาภิบาลอาหาร	3(3-0-6)
01419463	การเกิดโรคและโรคติดเชื้อ	3(2-3-6)
01419481	จลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
01419482	จลชีววิทยาของภาวะมลพิษ	3(2-3-6)
01419483	การเสื่อมสภาพของวัสดุเนื่องจากจุลินทรีย์	3(2-3-6)
01419484	จลชีววิทยาของการบำบัดน้ำเสีย	3(2-3-6)
01419485	จุลินทรีย์ในดิน	3(2-3-6)
01419486	จลชีววิทยาในแหล่งน้ำ	3(2-3-6)
01419487	จลชีววิทยาเพื่อการเกษตร	3(2-3-6)
01419488	นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์	3(2-3-6)
01419490	สหกิจศึกษา	6
01419496	เรื่องเฉพาะทางจลชีววิทยา	1-3

และ/หรือเลือกเรียนรายวิชาที่เกี่ยวข้องอีก 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01052212	อาหารและโภชนาการ	3(3-0-6)
01424281	พิษวิทยาชีวภาพเบื้องต้น	3(3-0-6)

01008451	โรคพืชวิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)
01008468	เชื้อสาเหตุโรคพืช	3(3-0-6)
01052211	เคมีเชิงฟิสิกส์ทางอาหารขั้นมูลฐาน	3(3-0-6)
01052325	นวัตกรรมในการแปรรูปอาหาร	2(2-0-4)
01052341	มาตรฐานและกฎหมายอาหาร	2(2-0-4)
01052432	กระบวนการผลิตอาหาร	3(2-3-6)
01254311	จุลชีววิทยาประมง	3(2-3-6)
01402482	ชีวเคมีการเกษตร	3(3-0-6)
01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(0-6-3)
01403432	หลักการประกันคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	1(1-0-2)
01403441	วัสดุนาโน	3(3-0-6)
01416424	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการถ่ายฝากยีนในพืช	3(1-6-5)
01416441	พันธุศาสตร์ของเซลล์เบื้องต้น	3(2-3-6)
01424311	ชีววิทยาอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
01424482	ชีววิทยาของมลพิษ	3(3-0-6)
01424483	อนุกรมวิธานและความหลากหลายทางชีวภาพ	4(4-0-8)
01424485	ชีวภัณฑ์ควบคุมทางการเกษตร และสาธารณสุข	3(3-0-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า	120	ชั่วโมง

## 6. แผนการศึกษา

### 6.1 แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01420117	ฟิสิกส์พื้นฐาน I	2(2-0-4)
01403111	เคมีทั่วไป I	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01132101	ผู้ประกอบการรุ่นใหม่	3(3-0-6)
01999033	ศิลปะการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19(- -)</u></b>

หมายเหตุ การเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษของนิสิต ให้ขึ้นอยู่กับระดับผลคะแนนภาษาอังกฤษที่สอบเข้าโดยทางกองบริการการศึกษาจะเป็นผู้กำหนดระดับชั้นของวิชาเรียนที่เหมาะสมให้กับนิสิต

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3(- -)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II	2(2-0-4)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
02717011	ตนและการพัฒนาตน	<u>3(3-0-6)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18(- -)</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	พันธุศาสตร์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419213	จุลชีววิทยาทั่วไปภาคปฏิบัติการ	2(0-6-3)
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	วิชากลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01419341	อนุกรมวิธานของแบคทีเรีย	3(1-6-5)
01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01419391	การใช้เครื่องมือและการวิเคราะห์ทางเคมีสำหรับนักจุลชีววิทยา	2(0-6-3)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)
01402312	ชีวเคมี I ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01403231	เคมีปริมาณวิเคราะห์	2(2-0-4)
01419325	ราวิทยา	3(2-3-6)
01419371	ระบบพันธุกรรมของจุลินทรีย์	3(3-0-6)
01419411	การเจริญและการเพาะเลี้ยงเซลล์จุลินทรีย์	3(2-3-6)
	วิชากลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
	<b>รวม</b>	<b><u>20(- -)</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01402313	ชีวเคมี II	3(3-0-6)
01419351	สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	3(2-3-6)
01419424	วิทยาไวรัส	3(2-3-6)
01422431	สถิติทางชีววิทยา	3(3-0-6)
01419361	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-2-5)
	วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
	<b>รวม</b>	<b><u>18(- -)</u></b>



#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01419414	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษทางจุลชีววิทยา	1(1-0-2)
01419497	สัมมนา	1
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>8( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>10( - - )</u></b>

หมายเหตุ รายวิชาโครงการงานจุลชีววิทยา นิสิตสามารถเลือกลงทะเบียนได้ทั้งในภาคการศึกษาที่ 1 หรือภาคการศึกษาที่ 2

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01419499	โครงการงานจุลชีววิทยา	3(0-9-5)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>9( - - )</u></b>

## 6.2 แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

(ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 ใช้เหมือนแผนสำหรับนิสิตที่ไม่เรียนสหกิจศึกษา)

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01402313	ชีวเคมี II	3(3-0-6)
01419351	สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	3(2-3-6)
01419424	วิทยาไวรัส	3(2-3-6)
01422431	สถิติทางชีววิทยา	3(3-0-6)
01419361	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-2-5)
01419390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19(- -)</u></b>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01419490	สหกิจศึกษา	6
	<b>รวม</b>	<b><u>6(- -)</u></b>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01419414	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษทางจุลชีววิทยา	1(1-0-2)
01419497	สัมมนา	1
01419499	โครงการจุลชีววิทยา	3(0-9-5)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>7(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>12(- -)</u></b>



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
พ.ศ. 2559



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND

### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Information Technology

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

ชื่อย่อ (ไทย) : วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Science (Information Technology)

ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.S. (Information Technology)

### 3. วัตถุประสงค์

1.) มีความรู้ความสามารถในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม เน้นให้มีความสามารถในการประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่ายการสื่อสาร

2.) มีความรู้และทักษะด้านการจัดการ มีความสามารถในการวิเคราะห์ ออกแบบ ปฏิบัติการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ สามารถเชื่อมโยง ควบคุม จัดการระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารงานในองค์กรให้มีประสิทธิภาพ

### 4. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1) นักพัฒนาเว็บไซต์
- 2) นักพัฒนาโปรแกรม หรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์
- 3) นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน
- 4) นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศหรือนักวิชาการคอมพิวเตอร์
- 5) ผู้จัดการเทคโนโลยีสารสนเทศหรือผู้จัดการซอฟต์แวร์
- 6) ผู้ดูแลระบบเครือข่ายและเครื่องแม่ข่าย
- 7) นักทดสอบระบบ
- 8) เจ้าของกิจการหรือนักธุรกิจ

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต

### 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	94	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		75	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	19	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

### 5.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)			1(0-2-1)
และให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่ม สาระอยู่ดีมีสุข			
1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ			
1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- ภาษาไทย			3(- -)
- ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา			9(- -)
- สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์			1(- -)
1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน (Knowledge of the land)			2(2-0-4)
และให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่ม สาระพลเมืองไทย และพลเมืองโลก			

1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
และให้คัดเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่ม สาระสุนทรียศาสตร์			
<b>2) หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>94</b>	<b>หน่วยกิต</b>
2.1) วิชาเฉพาะบังคับ		75	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐาน		27	หน่วยกิต
01403117 หลักมูลเคมีทั่วไป (Fundamentals of General Chemistry)			3(3-0-6)
01417111 แคลคูลัส I (Calculus I)			3(3-0-6)
01417112 แคลคูลัส II (Calculus II)			3(3-0-6)
01420113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ I (Laboratory in Physics I)			1(0-3-2)
01420114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ II (Laboratory in Physics II)			1(0-3-2)
01420117 ฟิสิกส์พื้นฐาน I (General Physics I)			2(2-0-4)
01420118 ฟิสิกส์พื้นฐาน II (General Physics II)			2(2-0-4)
02721101 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ (Introduction to Business)			3(3-0-6)
02739111**คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ (Computer and Information System)			3(2-2-5)
02739141** กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Law)			3(3-0-6)
02739261* คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ (Mathematics and Statistics for Information Technology)			3(3-0-6)
- กลุ่มประเด็นองค์การ		9	หน่วยกิต
02739323 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ (Information System Analysis and Design)			3(3-0-6)
02739422 ระบบฐานข้อมูล (Database System)			3(3-0-6)

02739452	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Management)		3(3-0-6)
-	กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	18	หน่วยกิต
02739241	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต (Internet Technology)		3(2-2-5)
02739341	การเขียนโปรแกรมทางธุรกิจ (Business Programming)		3(3-0-6)
02739351**	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Data Communication and Computer Network)		3(2-2-5)
02739352**	การประกันและความมั่นคงสารสนเทศ (Information Assurance and Security)		3(2-2-5)
02739426	อันตรกิริยาระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ (Human-Computer Interaction)		3(3-0-6)
02739481	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ I (Workshop in Information System I)		1
02739482	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ II (Workshop in Information System II)		1
02739497	สัมมนา (Seminar)		1
-	กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์	15	หน่วยกิต
02739211	หลักการเขียนโปรแกรม (Principles of Programming)		3(2-2-5)
02739214	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (Principles of Objectd Oriented Programming)		3(2-2-5)
02739231	โครงสร้างข้อมูล (Data Structure)		3(3-0-6)
02739345	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Application Development for Mobile Devices)		3(3-0-6)
02739421	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)		3(3-0-6)

- กลุ่มโครงสร้างของระบบ	6	หน่วยกิต
02739311 การจัดองค์ประกอบและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer Organization and Architecture)		3(3-0-6)
02739431 ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ระบบ (Operating System and System Software)		3(3-0-6)

**2.2) วิชาเฉพาะเลือก** **ไม่น้อยกว่า 19** หน่วยกิต

เลือก 1 กลุ่มวิชาจาก 2 กลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาที่ 1

02739398* การเตรียมความพร้อมปัญหาพิเศษ (Special Problem Preparation)		1(1-0-2)
02739498** ปัญหาพิเศษ (Special Problems)		3

กลุ่มวิชาที่ 2

02739390* การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)		1(1-0-2)
02739490* สหกิจศึกษา (Cooperative Education)		6

**วิชาเลือก**

กลุ่มวิชาที่ 1 ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาที่ 2 ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาที่ 1 เลือกเรียนรหัสตั้งแต่หมายเลข 300 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ส่วนกลุ่มวิชาที่ 2 เลือกเรียนรหัสตั้งแต่หมายเลข 300 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต หรือเลือกจากรายวิชาของสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งนี้ เลือกจากวิชาที่เปิดสอนในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ เฉพาะรหัสหมายเลข 200 (เลขสามตัวหลัง) ไม่เกิน 3 หน่วยกิต ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

02739212 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ I (Computer Programming I)		3(2-2-5)
02739213 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ II (Computer Programming II)		3(2-2-5)
02739221 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce)		3(3-0-6)
02739312 การโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต (Internet Programming)		3(3-0-6)



02739313*	ระบบฝังตัวเบื้องต้น (Introduction to Embedded Systems)	3(3-0-6)
02739322	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System)	3(3-0-6)
02739324	การออกแบบและการพัฒนาพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce Design and Development)	3(3-0-6)
02739342	คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับระบบสารสนเทศ (Computer Graphic Applications for Information)	3(3-0-6)
02739343	ภาพสามมิติและภาพเคลื่อนไหว (Three-Dimensional Images and Animations)	3(3-0-6)
02739344	เทคโนโลยีสื่อผสม (Multimedia Technology)	3(3-0-6)
02739346	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมตารางทำการ (Data Analysis Using Spreadsheet Program)	3(3-0-6)
02739423**	การค้นคืนสารสนเทศ (Information Retrieval)	3(3-0-6)
02739424	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ (Object Oriented Analysis and Design)	3(3-0-6)
02739425	การจัดการระบบ (System Management)	3(3-0-6)
02739427	การออกแบบและพัฒนาเกมส์คอมพิวเตอร์ (Computer Games Design and Development)	3(3-0-6)
02739428	การประมวลผลสัญญาณและภาพดิจิทัล (Digital Signal and Image Processing)	3(3-0-6)
02739429	การออกแบบกระบวนการทางธุรกิจและ การพัฒนากระบวนการวางแผนทรัพยากรองค์กร (Business Process Design and Enterprise Resource Planning System Development)	3(3-0-6)
02739432	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision Support System)	3(3-0-6)
02739433	ระบบผู้เชี่ยวชาญ (Expert System)	3(3-0-6)
02739434	ปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น (Introduction to Artificial Intelligence)	3(3-0-6)

02739435 เทคโนโลยีเหมืองข้อมูลและการประยุกต์ (Data Mining Technologies and Applications)	3(3-0-6)
02739436 การจัดการความรู้ (Knowledge Management)	3(3-0-6)
02739437*ระบบฐานข้อมูลภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Database System)	1(0-2-1)
02739438*เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม (Augmented Reality Technology)	3(2-2-5)
02739442 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ (Office Automation System)	3(3-0-6)
02739443 ระบบสื่อประสม (Multimedia System)	3(3-0-6)
02739444 ระบบสารสนเทศสำนักงาน (Office Information System)	3(3-0-6)
02739445 ระบบสารสนเทศทางการเงิน (Financial Information System)	3(3-0-6)
02739446 ระบบสารสนเทศทางการผลิต (Manufacturing Information System)	3(3-0-6)
02739447 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี (Accounting Information System)	3(3-0-6)
02739448 ตัววัดซอฟต์แวร์ (Software Metrics)	3(3-0-6)
02739449 การจำลองแบบและการสร้างแบบจำลอง (Simulation and Modeling)	3(3-0-6)
02739451 การบริหารเครือข่าย (Network Management)	3(3-0-6)
02739453 ระบบสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร (Information System for Communication)	3(3-0-6)
02739454 การบริการเครือข่ายใยแมงมุม (WWW Server System)	3(3-0-6)
02739455 การให้บริการสารสนเทศในอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต (Internet Information Services and Intranet)	3(3-0-6)

02739456 ระบบประมวลผลแบบกระจาย (Distributed Processing System)	3(3-0-6)
02739496 เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Selected Topic in Information Technology)	3(3-0-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

## 6. ตัวอย่างแผนการศึกษา

### 6.1 ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกไม่เรียนสหกิจศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
01403117	หลักมูลเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01420117	ฟิสิกส์พื้นฐาน I	2(2-0-4)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
02739111	คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>1(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19(- -)</u></b>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II	2(2-0-4)
02721101	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ	3(3-0-6)
02739141	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739211	หลักการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	<u>1(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19(- -)</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

02739231	โครงสร้างข้อมูล	3(3-0-6)
02739261	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739311	การจัดองค์ประกอบและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (ภาษาไทย)	3(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18(- -)</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
02739214	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
02739241	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)
02739431	ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ระบบ	3(3-0-6)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18(- -)</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02739341	การเขียนโปรแกรมทางธุรกิจ	3(3-0-6)
02739351	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
02739422	ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
02739497	สัมมนา	1
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3(-.-)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	1(-.-)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(-.-)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>17(-.-)</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02739323	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739345	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(3-0-6)
02739352	การประกันและความมั่นคงสารสนเทศ	3(2-2-5)
02739398	เตรียมความพร้อมปัญหาพิเศษ	1(1-0-2)
02739421	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
02739452	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	<u>3(3-0-6)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>16(-.-)</u></b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02739426	อันตกิริยาระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
02739481	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ I	1
02739498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>13(- -)</u></b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02739482	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ II	1
	วิชาเฉพาะเลือก	6(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>10(- -)</u></b>

## 6.2 ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01175xxx กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx ภาษาอังกฤษ	3(- -)
01403117 หลักมูลเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01417111 แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01420117 ฟิสิกส์พื้นฐาน I	2(2-0-4)
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
02739111 คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	1(- -)
<b>รวม</b>	<b><u>19(- -)</u></b>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01355xxx ภาษาอังกฤษ	3(- -)
01417112 แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01420114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01420118 ฟิสิกส์พื้นฐาน II	2(2-0-4)
02721101 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ	3(3-0-6)
02739141 กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739211 หลักการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1(- -)
<b>รวม</b>	<b><u>19(- -)</u></b>



## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

02739231	โครงสร้างข้อมูล	3(3-0-6)
02739261	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739311	การจัดองค์ประกอบและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (ภาษาไทย)	3(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18(- -)</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
02739214	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
02739241	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)
02739431	ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ระบบ	3(3-0-6)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18(- -)</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02739341	การเขียนโปรแกรมทางธุรกิจ	3(3-0-6)
02739351	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
02739422	ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
02739497	สัมมนา	1
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3(-.-)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	1(-.-)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>17(- -)</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02739323	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739345	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(3-0-6)
02739352	การประกันและความมั่นคงสารสนเทศ	3(2-2-5)
02739390	เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
02739421	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
02739452	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739481	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ I	<u>1</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>17(- -)</u></b>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02739426	อันตกริยาระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
02739482	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ II	1
	วิชาเฉพาะเลือก	6(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>6(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>16(- -)</u></b>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02739490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>

**KU**

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาฟิสิกส์  
พ.ศ. 2561



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND

### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Science Program in Physics

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	วิทยาศาสตรบัณฑิต (ฟิสิกส์)
ชื่อย่อ	วท.บ. (ฟิสิกส์)
ชื่อเต็ม	Bachelor of Science (Physics)
ชื่อย่อ	B.S. (Physics)

### 3. วัตถุประสงค์

1) เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นคนดี มีคุณธรรมจริยธรรม มีความรักชาติ ศาสนา และสถาบันพระมหากษัตริย์ มีความเป็นผู้นำ และมีจิตสำนึกสาธารณะ

2) มีความสามารถปรับตนให้เข้ากับสถานภาพทางสังคม ชุมชน และองค์กรที่สังกัดได้ดี เพื่อที่จะใช้ความรู้ความสามารถที่ได้รับจากหลักสูตรไปประกอบอาชีพในสายงานระดับต่างๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนอย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งมีศักยภาพที่จะพัฒนาตนเป็นผู้ประกอบการที่ดีในอนาคต

3) เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ทางฟิสิกส์ มีความสามารถและทักษะในการประยุกต์องค์ความรู้ทางฟิสิกส์ไปใช้ในสาขาวิชาการและสาขาวิชาชีพต่างๆ สามารถติดตามความรู้และความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีเพื่อมาปรับใช้ในการดำเนินชีวิตและภาระกิจของตนได้อย่างเหมาะสม ตลอดจนสามารถศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้องได้อย่างดี

### 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

- 4.1 นักฟิสิกส์ นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์
- 4.2 อาจารย์
- 4.3 นักมาตรวิทยา และผู้ควบคุมคุณภาพการผลิต
- 4.4 นักฟิสิกส์การแพทย์ และนักนิติวิทยาศาสตร์
- 4.5 นักอุตุนิยมวิทยา
- 4.6 พนักงานขายอุปกรณ์วิทยาศาสตร์และพนักงานสนับสนุนทางเทคนิค
- 4.7 โปรแกรมเมอร์ นักวิเคราะห์ระบบและนักพัฒนาซอฟต์แวร์
- 4.8 ผู้ประกอบกิจการ และประกอบวิชาชีพอิสระ อื่นๆ

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	128	หน่วยกิต
5.1.1 โครงสร้างหลักสูตร			
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ		4	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก		5	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์		3	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	92	หน่วยกิต
- วิชาแกน		28	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		37	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	27	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
5.1.2 รายวิชา			
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		5	หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)			1,1(0-2-1)
ให้นักศึกษาเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป “กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข” ดังตัวอย่างต่อไปนี้			
01387101 ศิลปะการอยู่ร่วมกับผู้อื่น (The Art of Living with Others) ฯลฯ			3(3-0-6)
1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ		4	หน่วยกิต
01999041 เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี (Economics for Better Living)			3(3-0-6)
ให้นักศึกษาเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป “กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ” ดังตัวอย่างต่อไปนี้			
01200101 การคิดเชิงนวัตกรรม (Innovative Thinking ) ฯลฯ			1(1-0-2)
1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต

01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)		3(3-0-6)
01371111	สื่อสารสนเทศ (Information Media)		1(1-0-2)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา (Elective Courses in One Foreign Language)		9(- -)
1.4	กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	5	หน่วยกิต
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน (Knowledge of the Land)		2(2-0-4)
ให้นักเรียนเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป “กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก” ดังตัวอย่างต่อไปนี้			
01390102	การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ (Creative Tourism)		3(3-0-6)
01999141	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)		3(3-0-6)
	ฯลฯ		3(3-0-6)
1.5	กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์	3	หน่วยกิต
ให้นักเรียนเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป “กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์” ดังตัวอย่างต่อไปนี้			
01255101	มนุษย์กับทะเล (Man and Sea)		3(3-0-6)
01240011	การออกแบบในชีวิตประจำวัน (Design in Everyday Life) ฯลฯ		3(3-0-6)
<b>2.</b>	<b>หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>92 หน่วยกิต</b>
2.1)	วิชาแกน	28	หน่วยกิต
01403113	เคมีพื้นฐาน I (Basic Chemistry I)		3(3-0-6)
01403115	เคมีพื้นฐาน II (Basic Chemistry II)		3(3-0-6)
01403118	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน (Basic Chemistry Laboratory)		1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I (Calculus I)		3(3-0-6)
01417112	แคลคูลัส II		

	(Calculus II)	3(3-0-6)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I (General Physics I)	3(3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II (General Physics II)	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I (Laboratory in Physics I)	1(0-3-2)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II (Laboratory in Physics II)	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ (Principles of Statistics I)	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3-2)
<b>2.2</b>	<b>วิชาเฉพาะบังคับ</b>	<b>37 หน่วยกิต</b>
01417241	แคลคูลัส III (Calculus III)	3(3-0-6)
01420211	กลศาสตร์ I (Mechanics I)	3(3-0-6)
01420213	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ I (Mathematical Physics I)	3(3-0-6)
01420221	ฟิสิกส์ยุคใหม่ (Modern Physics)	3(3-0-6)
01420222	ฟิสิกส์ยุคใหม่ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Modern Physics)	1(0-3-2)
01420243	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น (Introduction to Electronics)	2(2-0-4)
01420244	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Introduction to Electronics)	1(0-3-2)
01420261	แม่เหล็กไฟฟ้า I (Electromagnetics I)	3(3-0-6)
01420262	แม่เหล็กไฟฟ้าภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Electromagnetics)	1(0-3-2)

01420321	กลศาสตร์ควอนตัม I (Quantum Mechanics I)	3(3-0-6)
01420331	อุณหพลศาสตร์ (Thermodynamics)	3(3-0-6)
01420332	กลศาสตร์สถิติ (Statistical Mechanics)	3(3-0-6)
01420334	อุณหพลศาสตร์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Thermodynamics)	1(0-3-2)
01420366	ฟิสิกส์ของคลื่น (Physics of Waves)	3(3-0-6)
01420497	สัมมนา (Seminar)	1
01420499	โครงการฟิสิกส์ (Physics project)	3

### 2.3 วิชาเฉพาะเลือก

ไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต

ให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

01420247	มาตรวิทยาเบื้องต้น (Introduction of Metrology)	2(2-0-4)
01420248	ปฏิบัติการมาตรวิทยาเบื้องต้น (Introduction of Metrology)	1(0-3-2)
01420311	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ II (Mathematical Physics II)	3(3-0-6)
01420363	ทัศนศาสตร์ (Optics)	3(3-0-6)
01420365	แม่เหล็กไฟฟ้า II (Electromagnetics II)	3(3-0-6)
01420473	ฟิสิกส์ของของแข็ง I (Physics of Solid I)	3(3-0-6)

และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01420212	กลศาสตร์ II (Mechanics II)	3(3-0-6)
01420312	ทฤษฎีสัมพันธภาพ (Theory of Relativity)	3(3-0-6)



01420421	กลศาสตร์ควอนตัม II (Quantum Mechanics II)	3(3-0-6)
01420325	ฟิสิกส์ของอะตอม (Atomic Physics)	3(3-0-6)
01420349	ฟิสิกส์ของตัวรับรู้ (Physics of Sensor)	3(3-0-6)
01420361	ดาราศาสตร์เบื้องต้น I (Introduction to Astronomy I)	3(3-0-6)
01420374	ฟิสิกส์ของอัญมณี (Physics of Gemstones)	3(3-0-6)
เพิ่มวิชาเลือกทั้งหมดลงไป		
01411431	ธรณีวิทยาแปรสัณฐานของภูมิภาค (Regional Tectonics)	3(3-0-6)
01202472	เทคโนโลยีวัสดุนาโน (Nanomaterial Technology)	3(3-0-6)
01053351	หลักการออกแบบทางการบรรจุ (Principles of Packaging Design)	3(2-3-6)
01420490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6

## 6. แผนการศึกษา

### 6.1 แผนการศึกษาแบบไม่มีสหกิจศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01387101	ศิลปะการอยู่ร่วมกับผู้อื่น (หรือรายวิชาในหมวด 1.1)	3(3-0-6)
01403113	เคมีพื้นฐาน I	3(3-0-6)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(1-2-3)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b>18( - - )</b>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01403115	เคมีพื้นฐาน II	3(3-0-6)
01403118	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-2)
01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01417241	แคลคูลัส III	3(3-0-6)
01418112	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-2-5)
01420211	กลศาสตร์ I	3(3-0-6)
01420221	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
01420222	ฟิสิกส์ยุคใหม่ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420243	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	2(2-0-4)
01420244	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01420213	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ I	3(3-0-6)
01420247	มาตรวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
01420248	ปฏิบัติการมาตรวิทยาเบื้องต้น	1(0-3-2)
01420261	แม่เหล็กไฟฟ้า I	3(3-0-6)
01420262	แม่เหล็กไฟฟ้าภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999141	มนุษย์กับสังคม	3(3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b><u>20(17-9-40)</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

01420311	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ II (หรือรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกแนะนำ หมวด 2.3.1.1)	3(3-0-6)
01420321	กลศาสตร์ควอนตัม I	3(3-0-6)
01420331	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
01420334	อุณหพลศาสตร์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420365	แม่เหล็กไฟฟ้า II (หรือรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกแนะนำ หมวด 2.3.1.1)	3(3-0-6)
01420473	ฟิสิกส์ของของแข็ง I (หรือรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกแนะนำ หมวด 2.3.1.1)	3(3-0-6)
01200101	การคิดเชิงนวัตกรรม (หรือรายวิชาในหมวด 1.2)	1(1-0-2)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

01420366	ฟิสิกส์ของคลื่น	3(3-0-6)
01420332	กลศาสตร์สถิติ	3(3-0-6)
01420363	ทัศนศาสตร์ (หรือรายวิชาในกลุ่มวิชาเฉพาะเลือก)	3(3-0-6)
01240011	การออกแบบในชีวิตประจำวัน (หรือรายวิชาในหมวด 1.5)	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01420497	สัมมนา	1
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	รวม	<u>7( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01420499	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	รวม	<u>6( - - )</u>

## 6.2 แผนการศึกษาแบบมีสหกิจศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01387101	ศิลปะการอยู่ร่วมกับผู้อื่น (หรือรายวิชาในหมวด 1.1)	3(3-0-6)
01403113	เคมีทั่วไป I	3(3-0-6)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01999041	เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01403115	เคมีทั่วไป II	3(3-0-6)
01403118	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-2)
01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01417241	แคลคูลัส III	3(3-0-6)
01418112	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-2-5)
01420211	กลศาสตร์ I	3(3-0-6)
01420221	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
01420222	ฟิสิกส์ยุคใหม่ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420243	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	2(4-0-2)
01420244	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นภาคปฏิบัติการ	1(2-3-0)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(1-2-0)
	ภาษาต่างประเทศ ภาษา 1	3(- -)
	<b>รวม</b>	<b><u>20(- -)</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01420213	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ I (หรือรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกแนะนำ หมวด 2.3.1.1)	3(3-0-6)
01420247	มาตรวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
01420248	ปฏิบัติการมาตรวิทยาเบื้องต้น (หรือรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกแนะนำ หมวด 2.3.1.1)	1(0-3-2)
01420261	แม่เหล็กไฟฟ้า I	3(3-0-6)
01420262	แม่เหล็กไฟฟ้าภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999141	มนุษย์กับสังคม (หรือรายวิชาในหมวด 1.4)	3(3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b><u>20(17-9-40)</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01420311	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ II	3(3-0-6)
01420321	กลศาสตร์ควอนตัม I	3(3-0-6)
01420331	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
01420334	อุณหพลศาสตร์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420365	แม่เหล็กไฟฟ้า II	3(3-0-6)
01420473	ฟิสิกส์ของแข็ง I	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01420366	ฟิสิกส์ของคลื่น	3(3-0-6)
01420332	กลศาสตร์สถิติ	3(3-0-6)
01420363	ทัศนศาสตร์	3(3-0-6)
01999212	แนวคิดทางวิทยาศาสตร์กับปรัชญา	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01420490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01420497	สัมมนา	1
01420499	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3( - - )</u>
	วิชาเลือกเสรี	<u>6( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>13( - - )</u></b>





หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์  
พ.ศ. 2560



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560

- รหัสและชื่อหลักสูตร  
ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์  
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Computer Science

- ชื่อปริญญาและสาขาวิชา  
ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)  
ชื่อย่อ วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)  
ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Computer Science)  
ชื่อย่อ B.S. (Computer Science)

### 3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 1.) เพื่อผลิตบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สอนนโยบายของรัฐบาล
- 2.) เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่การศึกษา การวิจัย และการให้บริการทางวิชาการด้านวิทยาการ

คอมพิวเตอร์ ให้แก่สังคมอย่างกว้างขวางมากขึ้น

### 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

- 1.) นักพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Developer)
- 2.) นักวิเคราะห์ระบบ (System Analyst)
- 3.) นักทดสอบซอฟต์แวร์ (Software Tester)
- 4.) นักออกแบบเว็บ (Web Designer)
- 5.) ผู้บริหารเว็บ (Webmaster)
- 6.) ผู้ประสานงานโครงการด้านเทคนิค (Technical Project Coordinator)
- 7.) วิศวกรระบบ (System Engineer)
- 8.) วิศวกรเครือข่าย (Network Engineer)
- 9.) เจ้าหน้าที่สนับสนุนด้านเทคนิคซอฟต์แวร์ (Software Technical Support)
- 10.) เจ้าหน้าที่ช่วยเหลือด้านเทคนิค (Technical Help Desk)
- 11.) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะผลิตภัณฑ์ (Product Specialist)
- 12.) นักบริหารฐานข้อมูล (Database Administrator)
- 13.) นักวิชาการคอมพิวเตอร์
- 14.) ผู้ประกอบการ (Entrepreneur)

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต

### 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต

และเลือกเรียนรายวิชาใน 5 กลุ่มสาระของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปเฉพาะที่เป็นรายวิชาของคณะ  
ต้นสังกัดของหลักสูตรอีกไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต ยกเว้นกลุ่มสาระภาษาและการสื่อสาร

2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	92	หน่วยกิต
วิชาแกน		16	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะบังคับ		55	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

### 5.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข

01175xxx กิจกรรมพลศึกษา 1(0-2-1)

(Physical Education Activities)

และเลือกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข

1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ

เลือกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ

1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร 13 หน่วยกิต

วิชาภาษาไทย 3( - - )

วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา 9( - - )

วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ 1( - - )

1.4)กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)

และเลือกไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิตจากรายวิชาในกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์

เลือกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์

และเลือกเรียนรายวิชาใน 5 กลุ่มสาระของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปเฉพาะที่เป็นรายวิชาของ  
คณะต้นสังกัดของหลักสูตรในแต่ละวิทยาเขตอีกไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต ยกเว้นกลุ่มสาระภาษาและการ  
สื่อสาร

2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	92 หน่วยกิต
2.1) วิชาแกน		16 หน่วยกิต
01417111 แคลคูลัส I (Calculus I)		3(3-0-6)
01417112 แคลคูลัส II (Calculus II)		3(3-0-6)
01417322 พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น (Introductory Linear Algebra)		3(3-0-6)
01418132 หลักมูลการคณนา (Fundamentals of Computing)		4(4-0-8)
01422111 หลักสถิติ (Principles of Statistics)		3(3-0-6)
2.2) วิชาเฉพาะบังคับ		55 หน่วยกิต
กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ		
01418341 ทฤษฎีสินทางปัญญาและจรรยาบรรณวิชาชีพ (Intellectual Properties and Professional Ethics)		3(3-0-6)
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์		
01418221 ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น (Fundamentals of Database Systems)		3(3-0-6)
01418321 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ (System Analysis and Design)		3(2-2-5)
01418390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Co-operative Education Preparation)		1(1-0-2)
01418490 สหกิจศึกษา (Co-operative Education)		6
01418497 สัมมนา (Seminar)		1
01418499 โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ (Computer Science Project)		3(0-9-5)

### กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์

01418112	แนวคิดการโปรแกรมเบื้องต้น (Fundamental Programming Concepts)	3(2-2-5)
01418113	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming)	3(2-2-5)
01418211	การสร้างซอฟต์แวร์ (Software Construction)	3(2-2-5)
01418231	โครงสร้างข้อมูล (Data Structures)	3(3-0-6)
01418232	การออกแบบและการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี (Algorithm Design and Analysis)	3(3-0-6)

### กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ

01418114	วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer Science)	2(2-0-4)
01418331	ระบบปฏิบัติการ (Operating Systems)	4(4-0-8)
01418332	ความมั่นคงในระบบสารสนเทศ (Information Systems Security)	3(3-0-6)
01418333	ทฤษฎีออโตมาตา (Automata Theory)	2(2-0-4)
01418334	เทคนิคตัวแปลโปรแกรม (Compiler Techniques)	2(2-0-4)
01418351	หลักการการสื่อสารคอมพิวเตอร์และ การประมวลผลบนคลาวด์ (Computer Communications and Cloud Computing Principles)	3(3-0-6)
01418233	ภาษาแอสเซมบลีและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (Assembly Language and Computer Architecture)	4(4-0-8)

### 2.3) วิชาเฉพาะเลือก

ไม่น้อยกว่า

21 หน่วยกิต

ก. เลือก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01418131	ตรรกศาสตร์ของดิจิทัลคอมพิวเตอร์ (Digital Computer Logic)	3(2-2-5)
----------	---	----------

01420245	อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้น (Introduction to Digital Electronics)	2(2-0-4)
01420246	อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้นภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Introduction to Digital Electronics)	1(0-3-2)
<b>ข. เลือกวิชาในสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยเป็นวิชา</b>		
014182xx	ไม่เกิน 6 หน่วยกิต	
01418212	การโปรแกรมภาษาซี (C Programming)	3(2-2-5)
01418213	การโปรแกรมภาษาโคบอล (COBOL Programming)	3(2-2-5)
01418214	การโปรแกรมภาษาภาพ (Visual Programming)	3(2-2-5)
01418215	การโปรแกรมภาษาจาวา (Java Programming)	3(2-2-5)
01418216	หลักภาษาโปรแกรม (Principles of Programming Languages)	3(3-0-6)
01418217	การโปรแกรมภาษาลิสป์ (LISP Programming)	3(2-2-5)
01418218	การโปรแกรมภาษาโพรล็อก (Prolog Programming)	3(2-2-5)
01418219	การฝึกปฏิบัติการพัฒนาซอฟต์แวร์ (Practicum in Software Development)	1(0-3-2)
01418222	การประยุกต์อินเทอร์เน็ตเพื่อการพาณิชย์ (Internet Application for Commerce)	3(3-0-6)
01418234	การโปรแกรมอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Programming Internet of Things)	3(2-2-5)
01418235	ระบบปฏิบัติการยูนิกซ์และการโปรแกรมเปลือกระบบ (Unix Operating System and Shell Programming)	3(2-2-5)
01418311	การโปรแกรมเชิงคำนวณแบบท้าทาย (Challenging Computational Programming)	3(2-2-5)
01418322	หลักระบบสารสนเทศ (Principles of Information System)	3(3-0-6)
01418323	วิทยาการข้อมูลเบื้องต้น (Introduction to Data Science)	3(2-2-5)

01418324	การจัดการคุณภาพสารสนเทศ (Information Quality Management)	3(3-0-6)
01418325	สถาปัตยกรรมระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System Architecture)	3(3-0-6)
01418326	ฐานข้อมูลสื่อประสม (Multimedia Database)	3(3-0-6)
01418327	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจและอัจฉริยะทางธุรกิจ (Decision Support and Business Intelligent Systems)	3(3-0-6)
01418328	ระบบบริหารจัดการสารสนเทศด้านทรัพยากรบุคคล (Human Resources Information System)	3(2-2-5)
01418335	การบีบอัดข้อมูล (Data Compression)	3(3-0-6)
01418342	การออกแบบและการพัฒนา ระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning System Design and Development)	3(2-2-5)
01418343	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ (Computer Programming in Business)	3(2-2-5)
01418344	การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับ อุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile Application Design and Development)	3(2-2-5)
01418352	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย (Data Communications and Networks)	3(3-0-6)
01418353	ระบบแบบกระจายและระบบกลุ่มเมฆ (Distributed and Cloud Systems)	3(3-0-6)
01418381	หลักการสร้างภาพเคลื่อนไหวด้วยคอมพิวเตอร์ (Principles of Computer Animation)	3(3-0-6)
01418382	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์เชิงโต้ตอบเบื้องต้น (Introduction to Interactive Computer Graphics)	3(3-0-6)
01418383	การโปรแกรมเกม (Game Programming)	3(3-0-6)
01418384	การวิเคราะห์ภาพและคอมพิวเตอร์วิทัศน์ (Image Analysis and Computer Vision)	3(3-0-6)

01418385	การประมวลผลภาพดิจิทัล (Digital Image Processing)	3(3-0-6)
01418421	อันตรกิริยาระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ (Human Computer Interaction)	3(3-0-6)
01418441	การจัดการมิติข้อมูลและรายงานทางธุรกิจ (Business Data Dimension and Report Management)	3(2-2-5)
01418442	เว็บเทคโนโลยีและบริการ (Web Technology and Web Services)	3(2-2-5)
01418451	การออกแบบและการบริหารเครือข่าย (Network Design and Administration)	3(2-2-5)
01418461	ระบบค้นคืนสารสนเทศ (Information Retrieval System)	3(3-0-6)
01418462	ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)	3(3-0-6)
01418471	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เบื้องต้น (Introduction to Software Engineering)	3(2-2-5)
01418472	การบริหารและการควบคุมโครงการ (Project Management and Control)	3(2-2-5)
01418473	การควบคุมและการตรวจสอบงานคอมพิวเตอร์ (Computer Control and Audit)	3(3-0-6)
01418474	การจัดการคุณภาพซอฟต์แวร์ (Software Quality Management)	3(3-0-6)
01418475	การทดสอบและทวนสอบซอฟต์แวร์ (Software Testing and Verification)	3(3-0-6)
01418476	การวัดซอฟต์แวร์ (Software Measurement)	3(3-0-6)
01418481	ภาพเคลื่อนไหวหลายตัวละคร (Multi-Character Animation)	3(3-0-6)
01418482	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ (Computer Graphics)	3(3-0-6)
01418496	เรื่องเฉพาะทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ (Selected Topic in Computer Science)	3

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต



## 6. แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01418112	แนวคิดการโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2-5)
01418114	วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	2(2-0-4)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาภาษาไทย	3( - - )
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01418113	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
01418132	หลักมูลการคณนา	4(4-0-8)
01175xxx	พลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	1( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01417322	พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น	3(3-0-6)
01418211	การสร้างซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
01418231	โครงสร้างข้อมูล	3(3-0-6)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปใน 5 กลุ่มสาระเฉพาะในคณะวิทยาศาสตร์	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01418221	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น	3(3-0-6)
01418232	การออกแบบและการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี	3(3-0-6)
01418233	ภาษาแอสเซมบลีและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	4(4-0-8)
01418xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปใน 5 กลุ่มสาระเฉพาะในคณะวิทยาศาสตร์	<u>2( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01418321	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	3(2-2-5)
01418331	ระบบปฏิบัติการ	4(4-0-8)
01418341	ทรัพย์สินทางปัญญาและจรรยาบรรณวิชาชีพ	3(3-0-6)
01418497	สัมมนา	1
01418xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01418332	ความมั่นคงในระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
01418333	ทฤษฎีอัตโนมัติ	2(2-0-4)
01418334	เทคนิคตัวแปลโปรแกรม	2(2-0-4)
01418351	หลักการการสื่อสารคอมพิวเตอร์และการประมวลผลบนคลาวด์	3(3-0-6)
01418390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
01418xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01418490	สหกิจศึกษา	6
	<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01418499	โครงการวิทยากรคอมพิวเตอร์	3(0-9-5)
01418xxx	วิชาเฉพาะเลือก	9( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>15( - - )</u></b>

KU

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตรชีวภาพ  
พ.ศ. 2561



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND

### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Science Program in Biological Science

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)
ชื่อย่อ	วท.บ. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)
ชื่อเต็ม	Bachelor of Science (Biological Science)
ชื่อย่อ	B.S. (Biological Science)

### 3. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อการประกอบอาชีพและพัฒนาสังคมได้
- 2) เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีเจตคติในการประกอบอาชีพอย่างมีจรรยาบรรณและจริยธรรม และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้
- 3) เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถคิด วิเคราะห์และบูรณาการตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ และเรียนรู้ศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ได้

### 4. แนวทางประกอบอาชีพ

- 1.) นักวิทยาศาสตร์ในหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน
- 2.) ครู อาจารย์
- 3.) นักวิชาการ
- 4.) พนักงานแนะนำและจำหน่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	134	หน่วยกิต
5.2	โครงสร้างหลักสูตร			
1)	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
-	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
-	กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
-	กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
-	กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
-	กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
2)	หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	98	หน่วยกิต
-	วิชาเฉพาะบังคับ		83	หน่วยกิต
-	วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
3)	หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
5.3	รายวิชา			
1)	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1)	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)		1(0-2-1)	
01999033	ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living)		3(3-0-6)	
	และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป			
	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข			
1.2)	กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
01999041	เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี (Economics for Better Life)		3(3-0-6)	
02717011	ตนและการพัฒนาตน (Self and Self Development)		3(3-0-6)	
1.3)	กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	13	หน่วยกิต
01355112	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน II (Foundation English II)		3(3-0-6)	
01355113	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน III (Foundation English III)		3(3-0-6)	
01355202	การเขียนภาษาอังกฤษเบื้องต้น (Fundamental English Writing)		3(3-0-6)	

01371111	สื่อสารสนเทศ (Information Media)		1(1-0-2)
02701101	การใช้ภาษาไทยเพื่อธุรกิจ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี (Thai Usage for Business Sciences and Technology)		3(3-0-6)
	<b>1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า</b>	<b>5</b>	<b>หน่วยกิต</b>
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน (Knowledge of the Land)		2(2-0-4)
01999141	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)		3(3-0-6)
02999144	ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย (Life Skills for Undergraduate Student)		1(1-0-2)
	<b>1.4 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า</b>	<b>3</b>	<b>หน่วยกิต</b>
02708102	วรรณกรรมกับวิทยาศาสตร์ (Literature and Science)		3(3-0-6)
<b>2) หมวดวิชาเฉพาะ</b>		<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>98 หน่วยกิต</b>
	<b>2.1) วิชาเฉพาะบังคับ</b>		<b>83 หน่วยกิต</b>
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany)		3(2-3-6)
01401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช (Introductory Plant Physiology)		3(2-3-6)
01402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)		2(2-0-4)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I (Laboratory in Biochemistry I)		1(0-3-2)
01402313	ชีวเคมี II (Biochemistry II)		3(3-0-6)
01403111	เคมีทั่วไป (General Chemistry)		4(4-0-8)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (Laboratory in General Chemistry)		1(0-3-2)
01403221	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)		4(4-0-8)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (Laboratory in Organic Chemistry)		1(0-3-2)

01403231	ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี (Chemical Quantitative Analysis)	2(2-0-4)
01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี (Laboratory in Chemical Quantitative Analysis)	2(0-6-3)
01416311	หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics)	3(3-0-6)
01416312	พันธุศาสตร์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Genetics)	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I (Calculus I)	3(3-0-6)
01417112	แคลคูลัส II (Calculus II)	3(3-0-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology)	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Fundamental Microbiology)	1(0-3-2)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I (Laboratory in Physics I)	1(0-3-2)
01420117	ฟิสิกส์พื้นฐาน I (Basic Physics I)	2(2-0-4)
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II (Basic Physics II)	2(2-0-4)
01422111	หลักสถิติ (Principles in Statistics )	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป (General Zoology)	3(2-3-6)
01423351	สรีรวิทยาของสัตว์ (Animal Physiology)	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3-2)
01424381	นิเวศวิทยา (Ecology)	3(3-0-6)



01424382	นิเวศวิทยาปฏิบัติการ (Ecology Laboratory)	1(0-3-2)
01424484	วิวัฒนาการ (Evolution)	3(3-0-6)
02738312	หลักการจัดระบบและอนุกรมวิธาน (Principles of Systematics and Taxonomy)	3(3-0-6)
02738313	ปฏิบัติการหลักการจัดระบบและอนุกรมวิธาน (Laboratory in Principles of Systematics and Taxonomy)	1(0-3-2)
02738411	ชีววิทยาโมเลกุลของเซลล์ (Molecular Cell Biology)	4(4-0-8)
02738472	เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Instrument in Biological Science)	3(2-3-6)
02738491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Basic Research Methods in Biological Science)	3(3-0-6)
02738497	สัมมนา (Seminar)	1
02738499	โครงการทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Project in Biological Science)	3(0-9-5)

**2.2) วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ดังตัวอย่างต่อไปนี้

**- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ**

02738311	พฤติกรรมของสิ่งมีชีวิต (Behaviors of Life)	3(2-3-6)
02738341	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสำหรับพืชเศรษฐกิจ (Plants Cell and Tissue Culture Techniques for Economic Crops)	3(2-3-6)
02738342	การผลิตและการใช้ประโยชน์ชีวผลิตภัณฑ์ (Production and Utilization of Bioproducts)	3(3-0-6)
02738343	เทคโนโลยีการเปลี่ยนแปลงสภาพชีวมวล (Biomass Conversion Technology)	3(3-0-6)
02738361	ชีววิทยาโมเลกุลเบื้องต้น (Introductory Molecular Biology)	3(3-0-6)
02738390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)

02738431	หลักภูมิศาสตร์สัตว์ (Principles of Zoogeography)	3(3-0-6)
02738432	ชีววิทยาของแมลงน้ำ (Aquatic Insects Biology)	3(3-0-6)
02738433	ชีววิทยาของปลา (Biology of Fish)	3(2-3-6)
02738435	ชีววิทยาอุณหภูมิภาพเบื้องต้น (Introduction to Thermal Biology)	3(3-0-6)
02738441	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเซลล์และการประยุกต์ (Cell Cultivation Technology and Application)	3(3-0-6)
02738451	ชีวเคมีประยุกต์ (Applied Biochemistry)	3(3-0-6)
02738461	เทคนิคการถ่ายยีนในพืช (Plant Gene Transfer Technology)	3(3-0-6)
02738462	วิทยาศาสตร์ชีวภาพเชิงประยุกต์เพื่อชีวิต (Applied Biological Science for Life)	3(3-0-6)
02738463	นิติวิทยาศาสตร์ทางชีววิทยา (Forensic Biology)	3(3-0-6)
02738473	การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Computer Application in Biological Science)	3(2-2-5)
02738481	นิเวศวิทยาชุมชนชีพ (Community Ecology)	3(3-0-6)
02738482	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับนิเวศวิทยา (Geographic Information System for ecology)	3(2-3-6)
02738490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
02738496	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Selected Topics in Biological science)	1-3
02738498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3

และเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาชีวเคมี หรือ พันธุศาสตร์ หรือ สัตววิทยา หรือชีววิทยา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ดังตัวอย่างต่อไปนี้

### กลุ่มวิชาชีวเคมี

01402441	วิทยาเอนไซม์ (Enzymology)	3(3-0-6)
01402451	ชีวเคมีของมนุษย์ (Human Biochemistry)	3(3-0-6)
01402461	ชีวเคมีของพืช (Plant Biochemistry)	3(3-0-6)
01402471	ชีวเคมีโภชนาการ (Nutritional Biochemistry)	3(3-0-6)

### กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์

01416453	พันธุศาสตร์โมเลกุลเบื้องต้น (Introductory Molecular Genetics)	3(3-0-6)
01416456	พันธุวิศวกรรม I (Genetics Engineering I)	3(3-0-6)
01416457	จีโนมและเครื่องหมายทางดีเอ็นเอ (Genome and DNA Markers)	3(2-3-6)
01416458	พันธุวิศวกรรมปฏิบัติการ (Laboratory in Genetic Engineering)	1(0-3-2)

### กลุ่มวิชาสัตววิทยา

01423352	สรีรวิทยาของสัตว์ภาคปฏิบัติการ (Animal Physiology Laboratory)	1(0-3-2)
01423451	วิทยาต่อมไร้ท่อ (Endocrinology)	3(3-0-6)
01423454	พฤติกรรมของสัตว์ (Ethology)	3(3-0-6)

### กลุ่มวิชาชีววิทยา

01424311	ชีววิทยาอุตสาหกรรม (Industrial Biology)	3(3-0-6)
01424481	นิเวศวิทยาประชากร (Population Ecology)	3(3-0-6)
01424482	ชีววิทยาของมลพิษ (Pollution Biology)	3(3-0-6)

01424485	ชีวภัณฑ์ควบคุมทางการเกษตรและสาธารณสุข (Biological Control Agents in Agriculture and Public Health)			3(3-0-6)
02726311	การอนุรักษ์เชิงชีววิทยา (Biological Conservation)			3(3-0-6)
3) หมวดวิชาเลือกเสรี		ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

## 6. แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01420117	ฟิสิกส์พื้นฐาน I	2(2-0-4)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
02999144	ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย	<u>1(1-0-2)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01355112	วิชาภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
01401114	พลุศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II	2(2-0-4)
01175XXX	กิจกรรมพลศึกษา	1( - - )
02717011	ตนและการพัฒนาตน	<u>3(3-0-6)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01355113	วิชาภาษาอังกฤษ3	3(3-0-6)
01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)
01999041	เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี	3(3-0-6)
02708102	วรรณกรรมกับวิทยาศาสตร์	<u>3(3-0-6)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01402313	ชีวเคมี II	3(3-0-6)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01424381	นิเวศวิทยา	3(3-0-6)
01424382	นิเวศวิทยาปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999033	ศิลปะการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
02701101	การใช้ภาษาไทยเพื่อธุรกิจ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	<u>3(3-0-6)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01355202	การเขียนภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
01401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช	3(2-3-6)
01403231	ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(2-0-4)
01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(0-6-3)
01999141	มนุษย์กับสังคม	3(3-0-6)
02738491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	
	ชีวภาพ	<u>3(3-0-6)</u>
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19(- -)</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01423351	สรีรวิทยาของสัตว์	3(3-0-6)
01424484	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)
02738312	หลักการจัดระบบและอนุกรมวิธาน	3(3-0-6)
02738313	ปฏิบัติการหลักการจัดระบบและอนุกรมวิธาน	1(0-3-2)
02738411	ชีววิทยาโมเลกุลของเซลล์	4(4-0-8)
02738472	เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
	<b>รวม</b>	<b><u>17(- -)</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

#### (แผนสหกิจศึกษา)

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01423351	สรีรวิทยาของสัตว์	3(3-0-6)
01424484	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)
02738390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
02738312	หลักการจัดระบบและอนุกรมวิธาน	3(3-0-6)
02738313	ปฏิบัติการหลักการจัดระบบและอนุกรมวิธาน	1(0-3-2)
02738411	ชีววิทยาโมเลกุลของเซลล์	4(4-0-8)
02738472	เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>21(- -)</u></b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02738497	สัมมนา	1
	วิชาเฉพาะเลือก	9( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>13( - - )</u></b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

(แผนสหกิจศึกษา)	จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
02739490	สหกิจศึกษา	6
	<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02738499	โครงการทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(0-9-5)
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>9( - - )</u></b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

(แผนสหกิจศึกษา)	จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
02738497	สัมมนา	1
02738499	โครงการทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(0-9-5)
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	6( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>13( - - )</u></b>



**KU**

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาการโรงแรมและภัตตาคาร  
พ.ศ. 2560



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND

## 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย:	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการโรงแรมและภัตตาคาร
ภาษาอังกฤษ:	Bachelor of Arts Program in Hotel and Restaurant

## 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม:	ศิลปศาสตรบัณฑิต (การโรงแรมและภัตตาคาร)
ชื่อย่อ:	ศศ.บ. (การโรงแรมและภัตตาคาร)
ชื่อเต็ม:	Bachelor of Arts (Hotel and Restaurant)
ชื่อย่อ:	B.A. (Hotel and Restaurant)

## 3. วัตถุประสงค์

- 1.) พัฒนาผู้เรียนให้เป็นบัณฑิตที่มีความรอบรู้ทางด้านวิชาการและทักษะทางวิชาชีพในศาสตร์ด้านการโรงแรมและภัตตาคาร มีความสามารถในการปฏิบัติงาน และการให้บริการเทียบเท่ากับมาตรฐานสมรรถนะทางวิชาชีพของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน
- 2.) พัฒนาผู้เรียนให้เป็นบัณฑิตที่มีทักษะทางปัญญาในการวิเคราะห์สถานการณ์ โดยการประยุกต์ใช้ความรู้ เหตุผล และวิจารณ์อย่างเหมาะสมเมื่อเผชิญกับสถานการณ์ต่างๆ
- 3.) พัฒนาผู้เรียนให้เป็นบัณฑิตที่มีทักษะด้านมนุษยสัมพันธ์ มีความรับผิดชอบและมีคุณธรรม โดยสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ทุกระดับอย่างเหมาะสม สามารถพัฒนาตนเองได้อย่างต่อเนื่อง
- 4.) พัฒนาผู้เรียนให้เป็นบัณฑิตที่มีความสามารถในการสื่อสารภาษาต่างประเทศได้อย่างน้อย 1 ภาษารวมทั้งการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม

## 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

- 1.) พนักงานแผนกต่างๆ ของธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร เช่น แผนกบริการส่วนหน้า  
แผนกอาหารและเครื่องดื่ม แผนกแม่บ้าน แผนกจัดเลี้ยง เป็นต้น
- 2.) เจ้าหน้าที่ฝ่ายขายและการตลาดของธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร
- 3.) เจ้าหน้าที่ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ พนักงานต้อนรับ ประชาสัมพันธ์ บริการลูกค้า
- 4.) เจ้าหน้าที่ประสานงาน/จัดงานในธุรกิจการจัดเลี้ยง และการประชุม

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต

### 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานวิชาชีพ		24	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		43	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) หมวดวิชาประสบการณ์วิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	7	หน่วยกิต

### 5.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

01175xxx พลศึกษา 1(0-2-1)

(Physical Education Activities)

ให้นักศึกษาเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข

1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์

แห่งผู้ประกอบการ

1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร 13 หน่วยกิต

วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา 9( - - )

วิชาภาษาไทย 3( - - )

วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ 1( - - )

1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)

(Knowledge of the Land)

02999144 ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย 1(1-0-2)

(Life Skills for Undergraduate Student)

1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต  
 ให้นักศึกษาเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ  
 สุนทรียศาสตร์

2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต
2.1) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
02744111	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร (Introduction to Hotel and Restaurant Business)		3(3-0-6)
02744112	พฤติกรรมผู้บริโภคสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร (Consumer Behavior for Hotel and Restaurant Business)		3(3-0-6)
02744113	การสื่อสารข้ามวัฒนธรรมสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร (Cross-Cultural Communication for Hotel and Restaurant Business)		3(3-0-6)
02744211	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร (Information Technology for Hotel and Restaurant Business)		3(3-0-6)
02744311	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพสำหรับธุรกิจโรงแรมและ ภัตตาคาร (Laws and Professional Ethics for Hotel and Restaurant Business)		3(3-0-6)
02744312	ทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร (Human Resource for Hotel and Restaurant Business)		3(3-0-6)
02744411	การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับงานบริการ (Personality Development for Service)		3(3-0-6)
03751152	จิตวิทยาอุตสาหกรรมบริการ (Service Industry Psychology)		3(3-0-6)
2.2) วิชาเฉพาะบังคับ		43	หน่วยกิต
02744221	การตลาดสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร (Marketing for Hotel and Restaurant Business)		3(3-0-6)
02744231	การจัดการฝ่ายห้องพัก (Rooms Division Management)		3(3-0-6)
02744232	การดำเนินงานบริการส่วนหน้า (Front Office Operations)		3(2-2-5)

02744241	การจัดการฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม (Food and Beverage Division Management)	3(3-0-6)
02744242	การจัดการงานครัว (Kitchen Management)	3(3-0-6)
02744243	การดำเนินงานภัตตาคาร (Restaurant Operation)	3(2-2-5)
02744321	การวางแผนและพัฒนาสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร (Planning and Development for Hotel and Restaurant Business)	3(3-0-6)
02744322	การจัดการความปลอดภัยและสวัสดิภาพสำหรับธุรกิจโรงแรม และภัตตาคาร (Safety and Security Management for Hotel and Restaurant Business)	3(3-0-6)
02744323	การบัญชีและการเงินสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร (Accounting and Financial for Hotel and Restaurant Business)	3(3-0-6)
02744331	การดำเนินงานส่วนแม่บ้าน (Housekeeping Operation)	3(2-2-5)
02744341	การดำเนินงานและบริการอาหารและเครื่องดื่ม (Food and Beverage Service and Operation)	3(2-2-5)
02744342	การดำเนินงานและบริการจัดเลี้ยง (Catering Operation and Service)	3(2-2-5)
02744421	การจัดการคุณภาพบริการสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร (Service Quality Management for Hotel and Restaurant Business)	3(3-0-6)
02744491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร (Basic Research Methods in Hotel and Restaurant Business)	3(3-0-6)
02744497	สัมมนา (Seminar)	1

2.3) วิชาเฉพาะเลือก 30 หน่วยกิต

2.3.1) วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

02744233	การจัดการงานห้องผ้าและห้องซักรีด (Laundry and Linen Room Management)	3(3-0-6)
02744251	การดำเนินงานห้องดอกไม้ (Florist Room Operation)	3(3-0-6)
02744343	การดำเนินงานครัวร้อน (Hot Kitchen Operation)	3(2-2-5)
02744344	การดำเนินงานครัวเย็น (Cold Kitchen Operation)	3(2-2-5)
02744345	การดำเนินงานครัวเบเกอรี่ (Bakery Kitchen Operation)	3(2-2-5)
02744351	การจัดการธุรกิจร้านกาแฟ (Coffee Shop Management)	3(3-0-6)
02744352	การจัดการสปา (Spa Management)	3(3-0-6)
02744353	การจัดการสโมสรสุขภาพ (Health Club Management)	3(3-0-6)
02744354	การจัดการประชุม นิทรรศการ และการท่องเที่ยวเพื่อเป็น รางวัล (MICE Management)	3(3-0-6)
02744355	การประชาสัมพันธ์ในอุตสาหกรรมบริการ (Public Relation in Hospitality Industry)	3(3-0-6)
02744441	การดำเนินงานบาร์ (Bar Operation)	3(3-0-6)
02744442	การดำเนินงานห้องเก็บไวน์ (Wine Cellar Operation)	3(3-0-6)
02747244	การบริหารงานสำนักงานเพื่ออุตสาหกรรมบริการ (Office Management for Service Industry)	3(3-0-6)

**2.3.2) วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต**

02744261	ภาษาอังกฤษสำหรับอุตสาหกรรมบริการ (English for Hospitality Industry)	3(3-0-6)
02744461	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมพร้อมด้านอาชีพในธุรกิจโรงแรมและ ภัตตาคาร ( English for Career Preparation in Hotel and Restaurant Business)	3(3-0-6)
02746331	ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการส่วนหน้า (English for Front Office)	3(3-0-6)
02746332	ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการฝ่ายห้องพัก (English for Rooms Division Service)	3(3-0-6)
02746333	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับการปฏิบัติงานครัว (Technical English for Kitchen Operation)	3(3-0-6)
02746334	ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการจัดเลี้ยงภายในและภายนอก (English for Banquet and Catering Service)	3(3-0-6)
02746335	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับบาร์และการบริการเครื่องดื่ม (English for Bar and Beverage Service)	3(3-0-6)

**3) หมวดวิชาเลือกเสรี** **ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

**4) หมวดวิชาประสบการณ์วิชาชีพ** **ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต**

02744390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
02744391	การเตรียมความพร้อมด้านวิชาชีพสำหรับงานโรงแรมและ ภัตตาคาร (Preparation for Hotel and Restaurant Career)	1(1-0-2)
02744392	ฝึกงานโรงแรมและภัตตาคาร I (Internship for Hotel and Restaurant I)	2
02744490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
02744492	ฝึกงานโรงแรมและภัตตาคาร II (Internship for Hotel and Restaurant II)	4

## 6. แผนการศึกษา

### 6.1 แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
02744111	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02999144	ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย	1(1-0-2)
03751152	จิตวิทยาอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
01175xxx	พลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02744112	พฤติกรรมผู้บริโภคสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744113	การสื่อสารข้ามวัฒนธรรมสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาไทย	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	<u>1( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>



**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02744231	การจัดการฝ่ายห้องพัก	3(3-0-6)
02744241	การจัดการฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม	3(3-0-6)
02744242	การจัดการงานครัว	3(3-0-6)
02744411	การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับงานบริการ	3(3-0-6)
02744xxx	วิชาเฉพาะเลือก วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02744221	การตลาดสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744232	การดำเนินงานบริการส่วนหน้า	3(2-2-5)
02744243	การดำเนินงานภัตตาคาร	3(2-2-5)
02744xxx	วิชาเฉพาะเลือก วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02744311	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพสำหรับธุรกิจโรงแรมและ ภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744321	การวางแผนและพัฒนาสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744331	การดำเนินงานส่วนแม่บ้าน	3(2-2-5)
02744342	การดำเนินงานและบริการจัดเลี้ยง	3(2-2-5)
02744xxx	วิชาเฉพาะเลือก วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02744312	ทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744322	การจัดการความปลอดภัยและสวัสดิภาพสำหรับธุรกิจโรงแรม และภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744323	การบัญชีและการเงินสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744341	การดำเนินงานและบริการอาหารและเครื่องดื่ม	3(2-2-5)
02744391	การเตรียมความพร้อมด้านวิชาชีพสำหรับงานการโรงแรมและ ภัตตาคาร	1(1-0-2)
02744xxx	วิชาเฉพาะเลือก วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02744211	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744392	ฝึกงานโรงแรมและภัตตาคาร I	2
02744421	การจัดการคุณภาพบริการสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744497	สัมมนา	1
02744xxx	วิชาเฉพาะเลือก วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02744492	ฝึกงานโรงแรมและภัตตาคาร II	<u>4</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>4</u></b>

## 6.2 แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
02744111	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02999144	ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย	1(1-0-2)
03751152	จิตวิทยาอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
01175xxx	พลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

02744112	พฤติกรรมผู้บริโภคสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744113	การสื่อสารข้ามวัฒนธรรมสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาไทย	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	<u>1( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>20(- -)</u></b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02744231	การจัดการฝ่ายห้องพัก	3(3-0-6)
02744241	การจัดการฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม	3(3-0-6)
02744242	การจัดการงานครัว	3(3-0-6)
02744411	การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับงานบริการ	3(3-0-6)
02744xxx	วิชาเฉพาะเลือก วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02744221	การตลาดสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744232	การดำเนินงานบริการส่วนหน้า	3(2-2-5)
02744243	การดำเนินงานภัตตาคาร	3(2-2-5)
02744xxx	วิชาเฉพาะเลือก วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02744311	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744321	การวางแผนและพัฒนาสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744331	การดำเนินงานส่วนแม่บ้าน	3(2-2-5)
02744342	การดำเนินงานและบริการจัดเลี้ยง	3(2-2-5)
02744xxx	วิชาเฉพาะเลือก วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02744312	ทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744322	การจัดการความปลอดภัยและสวัสดิภาพสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744323	การบัญชีและการเงินสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744341	การดำเนินงานและบริการอาหารและเครื่องดื่ม	3(2-2-5)
02744xxx	วิชาเฉพาะเลือก วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02744211	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
02744421	การจัดการคุณภาพบริการสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร	3(3-0-6)
02744497	สัมมนา	1
02744xxx	วิชาเฉพาะเลือก วิชาการโรงแรมและภัตตาคาร	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก วิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02744490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>



หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชานวัตกรรมการท่องเที่ยว  
พ.ศ. 2560



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND



### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการท่องเที่ยว
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Arts Program in Tourism Innovation

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	ศิลปศาสตรบัณฑิต (นวัตกรรมการท่องเที่ยว)
ชื่อย่อ	ศศ.บ. (นวัตกรรมการท่องเที่ยว)
ชื่อเต็ม	Bachelor of Arts Program in Tourism Innovation
ชื่อย่อ	B.A. (Tourism Innovation)

### 3. วัตถุประสงค์

- 1.) มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับภาษาอังกฤษและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา ภาษาศาสตร์ ภาษาอังกฤษ และวรรณคดีอังกฤษ
- 2.) มีความรอบรู้ทางภาษาอังกฤษอย่างดี สามารถนำความรู้มาปรับใช้ในการประกอบอาชีพและศึกษาต่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.) มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น สามารถคิดวิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาได้ดี
- 4.) มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรับผิดชอบต่อสังคม และวิชาชีพในอนาคต

### 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

- 4.1) มีคหุเทศก์และหัวหน้าทัวร์
- 4.2) บุคลากรในธุรกิจนำเที่ยว (บริษัทนำเที่ยว และตัวแทนจำหน่ายทางการท่องเที่ยว) โดยเฉพาะฝ่ายวางแผนและพัฒนาผลิตภัณฑ์การท่องเที่ยว รวมถึงธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 4.3) บุคลากรในธุรกิจไมซ์ อีเว้นท์ ที่พัก และภัตตาคาร โดยเฉพาะฝ่ายวางแผนและพัฒนาการบริการ
- 4.4) บุคลากรในหน่วยงานภาครัฐที่มีบทบาทในการกำหนดนโยบาย วางแผน และพัฒนาการท่องเที่ยว ได้แก่ กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน) องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (องค์การมหาชน) สำนักงานพินคณคร (องค์การมหาชน) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
- 4.5) บุคลากรในหน่วยงานภาคเอกชนที่มีบทบาทในการสร้างเครือข่ายวิสาหกิจการท่องเที่ยว ได้แก่ สภาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย สมาคมการท่องเที่ยวทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ
- 4.6) ผู้ประกอบการในธุรกิจท่องเที่ยวหรือผู้นำชุมชนการท่องเที่ยวในท้องถิ่น

## 5 เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต

### 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	96	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานวิชาชีพ		24	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	72	หน่วยกิต
• วิชาเฉพาะบังคับ		24	หน่วยกิต
• วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) หมวดวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

และฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการในช่วงภาคฤดูร้อนตั้งแต่ชั้นปีที่ 2 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมงต่อครั้ง รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 600 ชั่วโมง ในหมวดฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

### 5.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา			1(0-2-1)
( Physical Education Activities)			
และเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข			
1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ			
ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ			
1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- วิชาภาษาไทย		3	(- -)
- วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์		1	(- -)
- วิชาภาษาอังกฤษ		9	(- -)

1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน (Knowledge of the Land)			2(2-0-4)
และให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป			
กลุ่มสาระพลเมืองไทยพลเมืองโลก			
1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป			
กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์			
<b>2) หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>96</b>	<b>หน่วยกิต</b>
2.1) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ		24	หน่วยกิต
01390111 การท่องเที่ยวในพลวัตโลก (Tourism in Global Dynamics)			3(3-0-6)
01390112 จิตวิทยาและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมเพื่องานบริการ (Psychology and Cross-Cultural Communication for Services)			3(3-0-6)
01390113 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจที่พักและบริการอาหาร (Introduction to Lodging and Food Service Business)			3(3-0-6)
01390114 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจไมซ์และอีเว้นท์ (Introduction to MICE and Event Businesses)			3(3-0-6)
01390215 การขนส่งเพื่อ การท่องเที่ยว (Transportation for Tourism)			3(3-0-6)
01390216 พฤติกรรมนักท่องเที่ยว (Tourist Behavior)			3(3-0-6)
01390217 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว (Information Technology for Tourism Industry)			3(2-2-5)
01390318 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว (Human Resource Management in Tourism Industry)			3(3-0-6)
<b>2.2) วิชาเฉพาะ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>72</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>2.2.1 วิชาเฉพาะบังคับ</b>		<b>24</b>	<b>หน่วยกิต</b>
01390221 การจ้ดนำเที่ยวและงานมัคคุเทศก์ (Organization of Tours and Tour Guiding)			3(2-2-5)
01390231 ทรัพยากรการท่องเที่ยว (Tourism Resources)			3(3-0-6)

01390341	การจัดการธุรกิจนำเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ (Creative Tour Business Management)	3(3-0-6)
01390342	การตลาดเชิงสร้างสรรค์เพื่อการท่องเที่ยว (Creative Marketing for Tourism)	3(3-0-6)
01390343	วิธีเชิงปริมาณทางการท่องเที่ยว (Quantitative Methods in Tourism)	2(2-0-4)
01390452	การพัฒนาทรัพยากรการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (Sustainable Tourism Resource Development)	3(3-0-6)
01390491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางนวัตกรรมการท่องเที่ยว (Basic Research Methodology in Tourism Innovation)	3(2-2-5)
01390492	โครงการนวัตกรรมการท่องเที่ยว (Tourism Innovation Project)	3(1-4-4)
01390497	สัมมนา (Seminar)	1(1-0-2)

**2.2.2 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต**

**1) กลุ่มวิชาธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การประชุม นิทรรศการ และงานกิจกรรม  
ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้**

01390361	การจัดการการประชุมองค์กรและการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล (Meeting and Incentive Tour Management)	3(2-2-5)
01390362	การจัดการประชุมนานาชาติ (International Convention Management)	3(2-2-5)
01390363	การจัดการนิทรรศการ (Exhibition Management)	3(2-2-5)
01390364	การจัดการเทศกาลและงานกิจกรรมพิเศษ (Festival and Special Event Management)	3(2-2-5)
01390365	การจัดการสถานที่จัดงาน (Venue Management)	3(3-0-6)
01390366	งานกิจกรรมในฐานะเครื่องมือสื่อสารการตลาด (Event as Marketing Communication Tool)	3(3-0-6)

**2) กลุ่มวิชาธุรกิจที่พักและบริการอาหาร ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้**

01390371	การดำเนินงานและการจัดการงานบริการส่วนหน้า (Front Office Operations and Management)	3(2-2-5)
----------	---	----------

01390372 การดำเนินงานบริการอาหารและเครื่องดื่ม (Food and Beverage Service Operations)	3(2-2-5)
01390373 การดำเนินงานและการจัดการงานแม่บ้าน (Housekeeping Operations and Management)	3(2-2-5)
01390374 การดำเนินงานและการจัดการงานจัดเลี้ยง (Catering Operations and Management)	3(2-2-5)
01390375 หลักศิลปะการประกอบอาหาร (Principles of Culinary Arts)	3(2-2-5)
01390376 หลักศิลปะการทำขนมอบ (Principles of Baking and Pastry Arts)	3(2-2-5)
01390377 การจัดการร้านอาหาร (Restaurant Management)	3(2-2-5)
01390471 การวางแผนและการจัดการทรัพยากรกายภาพในอุตสาหกรรมบริการ (Hospitality Facilities Planning and Management)	3(3-0-6)
01390472 การจัดการรายได้ในอุตสาหกรรมบริการ (Revenue Management in Hospitality Industry)	3(3-0-6)
01390473 การจัดการคุณภาพในอุตสาหกรรมบริการ (Quality Management in Hospitality Industry)	3(3-0-6)
01390474 การจัดซื้อสำหรับอุตสาหกรรมบริการ (Purchasing for Hospitality Industry)	3(3-0-6)

**3) กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่องานอาชีพ ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต โดยศึกษารายวิชา  
ภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ จำนวน 5 รายวิชา (15 หน่วยกิต) ดังตัวอย่างต่อไปนี้**

01355207 การเขียนโต้ตอบภาษาอังกฤษ (English Correspondence)	3(3-0-6)
01355209 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ (Communicative English for Careers)	3(3-0-6)
01355302 การเขียนรายงานภาษาอังกฤษ (Report Writing in English)	3(3-0-6)
01355304 ภาษาอังกฤษสำหรับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว (English for Tourism Industry)	3(3-0-6)
01355306 ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเที่ยว (English for Tourism Guidance)	3(3-0-6)
01355307 ภาษาอังกฤษสำหรับการเลขานุการ (English for Secretarial Science)	3(3-0-6)

01355308 ภาษาอังกฤษสำหรับพนักงานสายการบิน

3(3-0-6)

(English for Airline Personnel)

และศึกษาภาษาต่างประเทศภาษาที่สองภาษาใดภาษาหนึ่งเพียงภาษาเดียว

จำนวน 3 รายวิชา (9 หน่วยกิต)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) หมวดวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
01390490 สหกิจศึกษา		6	หน่วยกิต

(Co-operative Education)

และฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการในช่วงภาคฤดูร้อนตั้งแต่ชั้นปีที่ 2 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมงต่อครั้ง รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 600 ชั่วโมง ในหมวดฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

## 6. แสดงแผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย – ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01390111 การท่องเที่ยวในพลวัตโลก	3(3-0-6)
01390112 จิตวิทยาและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมเพื่องานบริการ	3(3-0-6)
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01355xxx ภาษาอังกฤษ	3(- -)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (ภาษาไทย)	3(- -)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>2(- -)</u>
<b>รวม</b>	<b><u>19(- -)</u></b>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย – ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01390113 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจที่พักและบริการอาหาร	3(3-0-6)
01390114 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจไมซ์และอีเว้นท์	3(3-0-6)
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-0)
01355xxx ภาษาอังกฤษ	3(- -)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	1(- -)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระวิชาภาษากับการสื่อสาร (สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	1(- -)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระวิชาพลเมืองไทยพลเมืองโลก	3(- -)
วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระวิชาสุนทรียศาสตร์	<u>3(- -)</u>
<b>รวม</b>	<b><u>18(- -)</u></b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1**

จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย – ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)

01390215	การขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว	3(3-0-6)
01390216	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว	3(3-0-6)
01390217	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว	3(2-2-5)
01390231	ทรัพยากรการท่องเที่ยว	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาอยู่ดีมีสุข	2(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>20(- -)</u></b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)

01390221	การเจ้าหน้าที่และงานมัคคุเทศก์	3(2-2-5)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล	6(- -)
	การประชุม นิทรรศการ และงานกิจกรรม	
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจที่พักและบริการอาหาร	6(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	<u>6(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>21(- -)</u></b>

การฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง ในช่วงปิดภาคฤดูร้อน



**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1**

จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย – ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)

01390343	วิธีเชิงปริมาณทางการท่องเที่ยว	2(2-0-4)
01390452	การพัฒนาทรัพยากรการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล	3(- -)
	การประชุม นิทรรศการ และงานกิจกรรม	
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจที่พักและบริการอาหาร	6(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษงานอาชีพ	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศภาษาที่สอง	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>20(- -)</u></b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2**

จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย – ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)

01390318	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว	3(3-0-6)
01390342	การตลาดเชิงสร้างสรรค์เพื่อการท่องเที่ยว	3(3-0-6)
01390491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางนวัตกรรมการท่องเที่ยว	3(2-2-5)
01390497	สัมมนา	1(1-0-2)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล	3(- -)
	การประชุม นิทรรศการ และงานกิจกรรม	
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศภาษาที่สอง	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19(- -)</u></b>

การฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง ในช่วงปิดภาคฤดูร้อน

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย – ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01390341 การจัดการธุรกิจนำเที่ยวเชิงสร้างสรรค์	3(3-0-6)
01390492 โครงการนวัตกรรมการท่องเที่ยว	3(1-4-4)
วิชาเฉพาะเลือก กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศภาษาที่สอง	3(- -)
วิชาเลือกเสรี	<u>6(- -)</u>
<b>รวม</b>	<b><u>15(- -)</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย – ชม. ปฏิบัติการ – ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01390490 สหกิจศึกษา	<u>6</u>
<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>



หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาภาษาตะวันออก  
(กลุ่มวิชาภาษาจีนธุรกิจ)  
พ.ศ. 2560



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาตะวันออก
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Arts Program in English

2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาตะวันออก)
ชื่อย่อ	ศศ.บ. (ภาษาตะวันออก)
ชื่อเต็ม	Bachelor of Arts (Eastern Languages)
ชื่อย่อ	B.A. (Eastern Languages)

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีทักษะและความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับภาษาและวัฒนธรรมจีน สามารถนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันหรือประกอบอาชีพได้เป็นอย่างดี
2. เพื่อผลิตบัณฑิตให้สอดคล้องและเหมาะสมกับความต้องการทางเศรษฐกิจ สังคม เป็นผู้ที่มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรอบรู้ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และวิจารณ์ญาณ สามารถดำรงตนอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

4. แนวทางการประกอบอาชีพ

1. พนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่ติดต่อกับประเทศจีน
2. พนักงานของสถานประกอบการด้านการท่องเที่ยวและการบริการ
3. ล่าม นักแปลภาษาจีน
4. มัคคุเทศก์ภาษาจีน
5. เจ้าหน้าที่ในกระทรวงต่างประเทศ สถานทูต
6. อาจารย์ผู้สอนภาษาจีน ตามสถาบันอุดมศึกษา หรือสถาบันสอนภาษา

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต

5.2 โครงสร้างของหลักสูตร ประกอบด้วย

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ		6	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก		5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์		3	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	102	หน่วยกิต
- วิชาแกน		15	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ	ไม่น้อยกว่า	54	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	33	หน่วยกิต
1) เลือกเรียนตามกลุ่มวิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
2) และ/หรือ เลือกเรียนกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งต่อไปนี้	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาบริหารธุรกิจ			
2.2 กลุ่มวิชาภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร			
2.3 กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ			
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

5.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)		
และให้เลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			
กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข			
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			
กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ			
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	13	หน่วยกิต
1) วิชาภาษาไทย		3 ( - - )	
2) วิชาภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)		9 ( - - )	
3) วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์		1 ( - - )	
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต

01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน (Knowledge of the Land) 2(2-0-4)

และให้เลือกรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

\*วิทยาเขตกำแพงแสนจะต้องเรียนรายวิชา 02999144 ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย

- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ให้เลือกรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์

2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	102 หน่วยกิต
- วิชาแกน		15 หน่วยกิต
01372212 ภาษาศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Linguistics)		3(3-0-6)
01394211 ภาษาในกลุ่มวัฒนธรรมอักษรจีน (Language in Chinese Culture Circle)		3(3-0-6)
01394212* ภาษาและวัฒนธรรมตะวันออก (Eastern Language and Culture)		3(3-0-6)
01394213* สัทศาสตร์และสัทวิทยาภาษาตะวันออก (Eastern Language Phonetics and Phonology)		3(3-0-6)
01394431* หลักการเขียนงานวิชาการภาษาตะวันออก (Principles of Eastern Language Academic Writing)		3(3-0-6)
- วิชาเฉพาะบังคับ	ไม่น้อยกว่า	54 หน่วยกิต
<u>กลุ่มวิชาภาษาจีนธุรกิจ</u>		
01132111 หลักการจัดการ (Principles of Management)		3(3-0-6)
01134211 หลักการตลาด (Principles of Marketing)		3(3-0-6)
01396111 ภาษาจีนธุรกิจ I (Business Chinese I)		3(3-0-6)
01396112 ภาษาจีนธุรกิจ II (Business Chinese II)		3(3-0-6)
01396141 สนทนาภาษาจีนธุรกิจ I (Business Chinese Conversation I)		3(3-0-6)
01396142 สนทนาภาษาจีนธุรกิจ II		3(3-0-6)

	(Business Chinese Conversation II)	
01396211	ภาษาจีนธุรกิจ III (Business Chinese III)	3(3-0-6)
01396212	ภาษาจีนธุรกิจ IV (Business Chinese IV)	3(3-0-6)
01396221	การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ I (Chinese Reading for Career I)	3(3-0-6)
01396222	การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ II (Chinese Reading for Career II)	3(3-0-6)
01396231	การเขียนภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร (Chinese Writing for Communication)	3(3-0-6)
01396241	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ III (Business Chinese Conversation III)	3(3-0-6)
01396242	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ IV (Business Chinese Conversation IV)	3(3-0-6)
01396281	ภาษาจีนเชิงสังคมและวัฒนธรรม (Chinese for Sociocultural Studies)	3(3-0-6)
01396311	ภาษาจีนธุรกิจ V (Business Chinese V)	3(3-0-6)
01396312	ภาษาจีนธุรกิจ VI (Business Chinese VI)	3(3-0-6)
01396341	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ V (Business Chinese Conversation V)	3(3-0-6)
01396342	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ VI (Business Chinese Conversation VI)	3(3-0-6)

**- วิชาเฉพาะเลือก**

**ไม่น้อยกว่า**

**33 หน่วยกิต**

1) เลือกเรียนตามกลุ่มวิชาเอก

**ไม่น้อยกว่า**

**18 หน่วยกิต**

01396313*	โครงสร้างและไวยากรณ์จีน (Chinese Structure and Grammar)	3(3-0-6)
01396321	งานประพันธ์จีน I (Chinese Literary Works I)	3(3-0-6)
01396322	งานประพันธ์จีน II (Chinese Literary Works II)	3(3-0-6)

01396323	การอ่านภาษาจีนผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ (Chinese Reading through Printed Materials)	3(3-0-6)
01396361	ภาษาจีนเพื่อการประชาสัมพันธ์ทางธุรกิจ (Chinese for Business Public Relation)	3(3-0-6)
01396371	ภาษาและวัฒนธรรมในองค์กรจีน (Language and Culture in Chinese Corporate)	3(3-0-6)
01396381	ภาษาจีนเพื่อการเมืองและเศรษฐกิจ (Chinese for Politics and Economics)	3(3-0-6)
01396390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01396411	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบวัดระดับความรู้ (Chinese for Proficiency Test)	3(3-0-6)
01396421*	ปริทัศน์สังคมไทยในเอกสารจีน (Overview Thai Society in Chinese Documents)	3(3-0-6)
01396431	การเขียนภาษาจีนเพื่องานอาชีพ (Chinese Writing for Career)	3(3-0-6)
01396441	ภาษาจีนเพื่อการนำเสนอทางธุรกิจ (Chinese for Business Presentation)	3(3-0-6)
01396451	การแปลภาษาจีนเชิงธุรกิจ (Chinese Business Translation)	3(3-0-6)
01396452	ภาษาจีนเพื่อการล่ามในธุรกิจ (Chinese for Business Interpretation)	3(3-0-6)
01396461	ภาษาจีนเพื่อธุรกิจการโรงแรม (Chinese for Hotel Business)	3(3-0-6)
01396462	ภาษาจีนเพื่อธุรกิจการบิน (Chinese for Airline Business)	3(3-0-6)
01396463	ภาษาจีนเพื่อธุรกิจการท่องเที่ยว (Chinese for Tourism Business)	3(3-0-6)
01396464	ภาษาจีนเพื่อธุรกิจระหว่างประเทศ (Chinese for International Trade)	3(3-0-6)
01396481*	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3(3-0-6)
01396490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6



2) และ/หรือเลือกเรียนกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาบริหารธุรกิจ

01132221	พฤติกรรมองค์การ	3(3-0-6)
01132222	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
01133211	การจัดการผลิต	3(3-0-6)
01134212	พฤติกรรมผู้บริโภค	3(3-0-6)
01134321	การตลาดระหว่างประเทศ	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร

01395101	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร I	3(3-0-6)
01395102	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร II	3(3-0-6)
01395103	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร III	3(3-0-6)
01395104	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร IV	3(3-0-6)
01395105	การอ่านและรายงานภาษาเกาหลี	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ

01397111	ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ I	3(3-0-6)
01397112	ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ II	3(3-0-6)
01397211	ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ III	3(3-0-6)
01397212	ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ IV	3(3-0-6)
01397221	การอ่านภาษาญี่ปุ่นเพื่องานอาชีพ I	3(3-0-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

## 6. แผนการศึกษา

### 6.1 ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)

01396111	ภาษาจีนธุรกิจ I	3(3-0-6)
01396141	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ I	3(3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
01361XXX	วิชาภาษาไทย	3( - - )
	(01361101 การใช้ภาษาไทยเบื้องต้น)	
	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	(02724012 การพัฒนาบุคลิกภาพ)	
	กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>3( - - )</u>
	(01999041 มนุษย์กับสังคม)	
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)

01396112	ภาษาจีนธุรกิจ II	3(3-0-6)
01396142	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ II	3(3-0-6)
01394212	ภาษาและวัฒนธรรมตะวันออก	3(3-0-6)
01372212	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	(02717011 ตนและการพัฒนาตน)	
	กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ 1( - - )	
	(01371111 สื่อสารสนเทศ)	
	กิจกรรมพลศึกษา	<u>1(0-2-1)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01396211	ภาษาจีนธุรกิจ III	3(3-0-6)
01396221	การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ I	3(3-0-6)
01396241	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ III	3(3-0-6)
01394211	ภาษาในกลุ่มวัฒนธรรมอักษรจีน	3(3-0-6)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ (02708102 วรรณกรรมกับวิทยาศาสตร์)	3( - - )
	กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ (01132101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่)	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>21( - - )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01396212	ภาษาจีนธุรกิจ IV	3(3-0-6)
01396222	การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ II	3(3-0-6)
01396231	การเขียนภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01396242	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ IV	3(3-0-6)
01396281	ภาษาจีนเชิงสังคมและวัฒนธรรม	3(3-0-6)
01394213	สัตศาสตร์และสัตวิทยาภาษาตะวันออก	3(3-0-6)
01132111	หลักการจัดการ	<u>3(3-0-6)</u>
	รวม	<u>21( - - )</u>

เลือกเรียนวิชาโทเป็นกลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ และ กลุ่มวิชาภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01396211	ภาษาจีนธุรกิจ III	3(3-0-6)
01396221	การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ I	3(3-0-6)
01396241	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ III	3(3-0-6)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	3( - - )
	กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	(02708102 วรรณกรรมกับวิทยาศาสตร์)	
	กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3( - - )</u>
	(01132101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่)	
	รวม	<u>21( - - )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01396212	ภาษาจีนธุรกิจ IV	3(3-0-6)
01396222	การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ II	3(3-0-6)
01396231	การเขียนภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01396242	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ IV	3(3-0-6)
01394213	สัตศาสตร์และสัตวิทยาภาษาตะวันออก	3(3-0-6)
01132111	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>21( - - )</u>

เลือกเรียนวิชาโทเป็นกลุ่มวิชาภาษาจีนธุรกิจ และ กลุ่มวิชาบริหารธุรกิจ

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01396311	ภาษาจีนธุรกิจ V	3(3-0-6)
01396341	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ V	3(3-0-6)
01134211	หลักการตลาด	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือกในกลุ่มวิชา	6( - - )
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>21(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01396312	ภาษาจีนธุรกิจ VI	3(3-0-6)
01396342	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ VI	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือกในกลุ่มวิชา	6( - - )
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	6( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>21(- -)</u>

เลือกเรียนวิชาโทเป็นกลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ และ กลุ่มวิชาภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01396311	ภาษาจีนธุรกิจ V	3(3-0-6)
01396341	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ V	3(3-0-6)
01134211	หลักการตลาด	3(3-0-6)
01394211	ภาษาในกลุ่มวัฒนธรรมอักษรจีน	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือกในกลุ่มวิชา	6( - - )
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>21( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01396312	ภาษาจีนธุรกิจ VI	3(3-0-6)
01396342	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ VI	3(3-0-6)
01396281	ภาษาจีนเชิงสังคมและวัฒนธรรม	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือกในกลุ่มวิชา	6( - - )
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>21( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01394431	หลักการเขียนงานวิชาการภาษาตะวันออก	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือกในกลุ่มวิชา	6( - - )
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>12( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>3( - - )</u>

## 6.2 แผนเลือกเรียนวิชาสหกิจศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01396111	ภาษาจีนธุรกิจ I	3(3-0-6)
01396141	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ I	3(3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
01361XXX	วิชาภาษาไทย	3( - - )
	(01361101 การใช้ภาษาไทยเบื้องต้น)	
	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	(02724012 การพัฒนาบุคลิกภาพ)	
	กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>3( - - )</u>
	(01999041 มนุษย์กับสังคม)	
	รวม	<u>19( - - )</u>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01396112	ภาษาจีนธุรกิจ II	3(3-0-6)
01396142	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ II	3(3-0-6)
01394212	ภาษาและวัฒนธรรมตะวันออก	3(3-0-6)
01372212	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	(02717011 ตนและการพัฒนาตน)	
	กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ 1( - - )	
	(01371111 สื่อสารสนเทศ)	
	กิจกรรมพลศึกษา	<u>1(0-2-1)</u>
	รวม	<u>20( - - )</u>

## เลือกเรียนวิชาโทเป็นกลุ่มวิชาภาษาจีนธุรกิจ และ กลุ่มวิชาบริหารธุรกิจ

### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01396211	ภาษาจีนธุรกิจ III	3(3-0-6)
01396221	การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ I	3(3-0-6)
01396241	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ III	3(3-0-6)
01394211	ภาษาในกลุ่มวัฒนธรรมอักษรจีน	3(3-0-6)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	(02708102 วรรณกรรมกับวิทยาศาสตร์)	
	กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3( - - )</u>
	(01132101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่)	
	รวม	<u>21( - - )</u>

### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01396212	ภาษาจีนธุรกิจ IV	3(3-0-6)
01396222	การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ II	3(3-0-6)
01396231	การเขียนภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01396242	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ IV	3(3-0-6)
01396281	ภาษาจีนเชิงสังคมและวัฒนธรรม	3(3-0-6)
01394213	สัตศาสตร์และสัตวิทยาภาษาตะวันออก	3(3-0-6)
01132111	หลักการจัดการ	<u>3(3-0-6)</u>
	รวม	<u>21( - - )</u>



เลือกเรียนวิชาโทเป็นกลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ และ กลุ่มวิชาภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01396211	ภาษาจีนธุรกิจ III	3(3-0-6)
01396221	การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ I	3(3-0-6)
01396241	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ III	3(3-0-6)
01355XXX	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	3(- -)
	กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ (02708102 วรรณกรรมกับวิทยาศาสตร์)	3(- -)
	กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ (01132101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่)	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>21(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01396212	ภาษาจีนธุรกิจ IV	3(3-0-6)
01396222	การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ II	3(3-0-6)
01396231	การเขียนภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01396242	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ IV	3(3-0-6)
01394213	สัตศาสตร์และสัตวิทยาภาษาตะวันออก	3(3-0-6)
01132111	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>21(- -)</u>

เลือกเรียนวิชาโทเป็นกลุ่มวิชาภาษาจีนธุรกิจ และ กลุ่มวิชาบริหารธุรกิจ

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01396311	ภาษาจีนธุรกิจ V	3(3-0-6)
01396341	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ V	3(3-0-6)
01134211	หลักการตลาด	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือกในกลุ่มวิชา	6( - - )
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	<u>6( - - )</u>
	รวม	<u>21( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01396312	ภาษาจีนธุรกิจ VI	3(3-0-6)
01396342	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ VI	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือกในกลุ่มวิชา	6( - - )
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	6( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>21( - - )</u>

เลือกเรียนวิชาโทเป็นกลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ และ กลุ่มวิชาภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01396311	ภาษาจีนธุรกิจ V	3(3-0-6)
01396341	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ V	3(3-0-6)
01134211	หลักการตลาด	3(3-0-6)
01394211	ภาษาในกลุ่มวัฒนธรรมอักษรจีน	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือกในกลุ่มวิชา	6( - - )
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	3( - - )
	รวม	<u>21( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01396312	ภาษาจีนธุรกิจ VI	3(3-0-6)
01396342	สนทนาภาษาจีนธุรกิจ VI	3(3-0-6)
01396281	ภาษาจีนเชิงสังคมและวัฒนธรรม	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือกในกลุ่มวิชา	6( - - )
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>21( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01394431	หลักการเขียนงานวิชาการภาษาตะวันออก	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือกนอกกลุ่มวิชา	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>9( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย ชม.ปฏิบัติการ ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01396490	สหกิจศึกษา	6
	รวม	<u>6( - - )</u>

**KU**

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ  
พ.ศ. 2559



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND

### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ  
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Arts Program in English

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)  
ชื่อย่อ ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษ)  
ชื่อเต็ม Bachelor of Arts (English)  
ชื่อย่อ B.A. (English)

### 3. วัตถุประสงค์

- 1.) มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับภาษาอังกฤษและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา ภาษาศาสตร์ ภาษาอังกฤษ และวรรณคดีอังกฤษ
- 2.) มีความรอบรู้ทางภาษาอังกฤษอย่างดี สามารถนำความรู้มาปรับใช้ในการประกอบอาชีพและศึกษาต่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.) มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น สามารถคิดวิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาได้ดี มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรับผิดชอบต่อสังคม และวิชาชีพในอนาคต

### 4.แนวทางการประกอบอาชีพ

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษมุ่งพัฒนาให้ผู้เรียนมีความรู้และทักษะการใช้ภาษา ซึ่งผู้สำเร็จการศึกษาจะสามารถประกอบอาชีพได้ คือ

- 1.) อาจารย์ผู้สอนภาษาอังกฤษ
- 2.) นักแปลภาษาอังกฤษเช่นแปลบทความข่าวเรื่องสั้น เป็นต้น
- 3.) บุคลากรในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริการ เช่น มัคคุเทศก์ พนักงานโรงแรม พนักงานต้อนรับ

บนเครื่องบิน บุคลากรในองค์กรธุรกิจระหว่างประเทศ หรือหน่วยงานที่ต้องใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสาร เจ้าหน้าที่วิเทศสัมพันธ์ในหน่วยงานของรัฐ

- 4.) บรรณาธิการ

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

### 5.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต

### 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	102	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		72	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ วรรณคดีและการแปล		18	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานการศึกษาภาษาอังกฤษ		9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาทักษะภาษา		45	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

### 5.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป      ไม่น้อยกว่า      30      หน่วยกิต

1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข      ไม่น้อยกว่า      6      หน่วยกิต

01175xxx

กิจกรรมพลศึกษา

1(0-2-1)

(Physical Education Activities) และให้เลือกเรียนจากรายวิชาใน

หมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ      ไม่น้อยกว่า      3      หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ

ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร      13      หน่วยกิต

- วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา (ยกเว้นภาษาอังกฤษ)      9( - - )

- วิชาภาษาไทย      3( - - )

- วิชาสารสนเทศ/ คอมพิวเตอร์      1( - - )

1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก      ไม่น้อยกว่า      5      หน่วยกิต

01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน      2(2-0-4)

(Knowledge of the Land)

และให้เลือกเรียนจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต  
 ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ  
 สุนทรียศาสตร์

2)	หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	102	หน่วยกิต
	2.1) วิชาเฉพาะบังคับ		7	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ วรรณคดี และการแปล		18	หน่วยกิต
	01372212	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Linguistics)		3(3-0-6)
	01372313	ภาษาศาสตร์กับการประยุกต์ (Linguistics and Its Application)		3(3-0-6)
	01373202	การตีความวรรณคดี (Interpreting Literature)		3(3-0-6)
	01373212	ปกรณัมคลาสสิกและคัมภีร์ไบเบิล (Classical Mythology and The Bible)		3(3-0-6)
	01355261	การแปลจากอังกฤษเป็นไทย (Translation from English into Thai)		3(3-0-6)
	01355362	การแปลจากไทยเป็นอังกฤษ (Translation from Thai into English)		3(3-0-6)
	- กลุ่มวิชาพื้นฐานการศึกษาภาษาอังกฤษ		9	หน่วยกิต
	01355281	ระบบภาษาอังกฤษ (English Language Systems)		3(3-0-6)
	01355382	ระบบเสียงในภาษาอังกฤษ (English Sound Systems)		3(3-0-6)
	01355383	ภาษาอังกฤษและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา (English Varieties and Cultures of English Native Speakers)		3(3-0-6)
	- กลุ่มวิชาทักษะภาษา		45	หน่วยกิต
	01355116	ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษเบื้องต้น (Introduction to English Grammar and Structure)		3(3-0-6)
	01355117	ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษเบื้องต้น (Introduction to English Listening and Speaking Skills)		3(3-0-6)
	01355118	ทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเบื้องต้น (Introduction to English Reading and Writing Skills)		3(3-0-6)

01355211	โครงสร้างภาษาอังกฤษ (English Structure)	3(3-0-6)
01355212	โครงสร้างภาษาอังกฤษขั้นสูง (Advanced English Structure)	3(3-0-6)
01355221	การอ่านภาษาอังกฤษ (English Reading)	3(3-0-6)
01355231	การเขียนภาษาอังกฤษ (English Writing)	3(3-0-6)
01355232	ทักษะรวมทางการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ (Integrated English Reading and Writing Skills)	3(3-0-6)
01355241	การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษ (English Listening-Speaking)	3(3-0-6)
01355331	ทักษะรวมทางการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษขั้นสูง (Advanced Integrated English Reading and Writing Skills)	3(3-0-6)
01355341	การพูดภาษาอังกฤษในที่ชุมนุมชน (Public Speaking in English)	3(3-0-6)
01355431	ทักษะรวมทางภาษาอังกฤษขั้นสูง (Advanced Integrated English Language Skills)	3(3-0-6)
01355432	ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงานและการศึกษาต่อ (English for Job Application and Further Studies)	3(3-0-6)
01355433	การเขียนงานวิจัยภาษาอังกฤษเบื้องต้น (Introduction to Research Writing in English)	3(3-0-6)
01355443	ทักษะการนำเสนอโครงการเป็นภาษาอังกฤษ (Project Presentation Skills in English)	3(3-0-6)

## 2.2) วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 1 หรือ 2 กลุ่มวิชาจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต หรือให้เลือกเรียน 1 หรือ 2 กลุ่มวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จากรายวิชานอกกลุ่มวิชา หรือนอกสาขาวิชา หรือนอกภาควิชา หรือนอกคณะที่เกี่ยวข้อง โดยได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าภาควิชา

ทั้งนี้วิชาที่เลือกทั้ง 15 หน่วยกิต หรือมากกว่าต้องอยู่ในกลุ่มวิชาเดียวกันเท่านั้น ดังตัวอย่างต่อไปนี้ กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศอื่นๆ กลุ่มวิชาการเดินทางท่องเที่ยว กลุ่มวิชาการโรงแรม กลุ่มวิชาปรัชญาและศาสนา กลุ่มวิชาสื่อสารมวลชน เป็นต้น



- กลุ่มวิชาการแปล

01355363	การแปลขั้นสูงจากอังกฤษเป็นไทย (Advanced Translation from English into Thai)	3(3-0-6)
01355364	การแปลขั้นสูงจากไทยเป็นอังกฤษ (Advanced Translation from Thai into English)	3(3-0-6)
01355365	การแปลด้านสื่อสารมวลชน (Translation in Mass Communication)	3(3-0-6)
01355366	การแปลด้านพาณิชยศาสตร์ (Translation in Commerce)	3(3-0-6)
01355367	การแปลด้านวิทยาศาสตร์ (Translation in Science)	3(3-0-6)
01355368	การแปลด้านนิติศาสตร์ (Translation in Law)	3(3-0-6)
01355369	การแปลด้านวัฒนธรรม (Translation in Culture)	3(3-0-6)
01355390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01355490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01355496	เรื่องเฉพาะทางภาษาอังกฤษ (Selected Topics in English)	1 - 3
01355498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1 - 3

- กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารธุรกิจและสื่อสารมวลชน

01355251	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ (Communicative Business English)	3(3-0-6)
01355252	การเขียนภาษาอังกฤษธุรกิจ (Business English Writing)	3(3-0-6)
01355253	ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ (English for Logistics Management)	3(3-0-6)
01355254	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารการค้าระหว่างประเทศ (English for International Trade Communication)	3(3-0-6)
01355255	ภาษาอังกฤษเพื่อการเจรจาการค้าระหว่างประเทศ (English for International Trade Negotiation)	3(3-0-6)

01355256	ภาษาอังกฤษเพื่องานวารสารศาสตร์ (English for Journalism)	3(3-0-6)
01355257	ภาษาอังกฤษเพื่องานประชาสัมพันธ์และโฆษณา (English for Public Relations and Advertising)	3(3-0-6)
01355258	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางโทรทัศน์และวิทยุ (English for Television and Radio Communication)	3(3-0-6)
01355259	ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการสำนักงาน (English for Office Management)	3(3-0-6)
01355353	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมใน ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (English for Intercultural Communication in ASEAN Economic Community)	3(3-0-6)
01355354	ทักษะการเขียนบทภาพยนตร์ โทรทัศน์ และสารคดีเป็นภาษาอังกฤษ (English Script Writing Skills for Film, Television and Documentary)	3(3-0-6)
01355390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01355490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01355496	เรื่องเฉพาะทางภาษาอังกฤษ (Selected Topics in English)	1 - 3
01355498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1 - 3
<b>- กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ</b>		
01355271	ภาษาอังกฤษสำหรับพนักงานภาคพื้นและพนักงานต้อนรับ บนเครื่องบิน (English for Ground and Flight Attendants)	3(3-0-6)
01355273	ภาษาอังกฤษสำหรับมัคคุเทศก์ (English for Tourist Guides)	3(3-0-6)
01355274	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจการโรงแรม (English for Hotel Business)	3(3-0-6)
01355276	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว (English for Tourism)	3(3-0-6)

01355278	ภาษาอังกฤษเพื่อความสัมพันธระหว่างประเทศ (English for International Relations)	3(3-0-6)
01355390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01355490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01355496	เรื่องเฉพาะทางภาษาอังกฤษ (Selected Topics in English)	1 - 3
01355498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1 - 3
<b>- กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์และวรรณคดีอังกฤษ</b>		
01372201	โครงสร้างของคำในภาษาอังกฤษ (Word Structure in English)	3(3-0-6)
01372202	คำและความหมายในภาษาอังกฤษ (Word and Meaning in English)	3(3-0-6)
01372203	ภาษากับสื่อ (Language and Media)	3(3-0-6)
01372205	เทคนิคการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ (Foreign Language Learning Techniques)	3(3-0-6)
01372211	มนุษย์กับภาษา (Man and Language)	3(3-0-6)
01372222	หลักการแปล (Principles of Translation)	3(3-0-6)
01372311	การวิเคราะห์หน่วยคำและโครงสร้างประโยค (Morphological and Syntactical Analysis)	3(3-0-6)
01372411	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรม (Language in Socio-cultural Context)	3(3-0-6)
01373211	สมัยและกระแสทางวรรณคดีและศิลปะ (Periods and Movements in Literature and Art)	3(3-0-6)
01373221	วิวัฒนาการวรรณคดีอังกฤษ (Evolution of English Literature)	3(3-0-6)
01373222	วิวัฒนาการวรรณคดีอเมริกัน (Evolution of American Literature)	3(3-0-6)

01373332	กวีนิพนธ์ (Poetry)	3(3-0-6)
01373333	การละคร (Drama)	3(3-0-6)
01373334	วรรณกรรมสำหรับเด็กนานาชาติ (International Children's Literature)	3(3-0-6)
01373441	งานของเชกสเปียร์ (Shakespeare's Works)	3(3-0-6)
01373455	บันเทิงคดีกับภาพยนตร์ (Fiction and Film)	3(3-0-6)
01355390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01355490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01355496	เรื่องเฉพาะทางภาษาอังกฤษ (Selected Topics in English)	1 - 3
01355498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1 - 3

3) หมวดวิชาเลือกเสรี                      ไม่น้อยกว่า      6                      หน่วยกิต

## 6. แผนการศึกษา

### 6.1 ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01355116	ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
01355117	ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระดีมีสุข	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาภาษาต่างประเทศ	3( - - )
	วิชาสารสนเทศ/ คอมพิวเตอร์	1( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01355118	ทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
01355211	โครงสร้างภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	วิชาภาษาต่างประเทศ	3( - - )
	วิชาภาษาไทย	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)

01355212	โครงสร้างภาษาอังกฤษขั้นสูง	3(3-0-6)
01355221	การอ่านภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01355231	การเขียนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01355241	การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01372212	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	วิชาภาษาต่างประเทศ	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)

01355232	ทักษะรวมทางการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01355261	การแปลจากอังกฤษเป็นไทย	3(3-0-6)
01355281	ระบบภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>9( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษา 1

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)

01355331	ทักษะรวมทางการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษขั้นสูง	3(3-0-6)
01355362	การแปลจากไทยเป็นอังกฤษ	3(3-0-6)
01355382	ระบบเสียงในภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01372313	ภาษาศาสตร์กับการประยุกต์	3(3-0-6)
01373202	การตีความวรรณคดี	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	6( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)

01355341	การพูดภาษาอังกฤษในที่ชุมนุมชน	3(3-0-6)
01355383	ภาษาอังกฤษและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา	3(3-0-6)
01373212	ปกรณ์คลาสสิกและคัมภีร์ไบเบิล	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	9( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01355431	ทักษะรวมทางภาษาอังกฤษขั้นสูง	3(3-0-6)
01355432	ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงานและการศึกษาต่อ	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	6( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>15( - - )</u></b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01355433	การเขียนงานวิจัยภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
01355443	ทักษะการนำเสนอโครงการเป็นภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>9( - - )</u></b>



## 6.2 แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)

01355116	ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
01355117	ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระดีมีสุข	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาภาษาต่างประเทศ	3( - - )
	วิชาสารสนเทศ/ คอมพิวเตอร์	<u>1( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<u><b>20( - - )</b></u>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)

01355118	ทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
01355211	โครงสร้างภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	วิชาภาษาต่างประเทศ	3( - - )
	วิชาภาษาไทย	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<u><b>19( - - )</b></u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01355212	โครงสร้างภาษาอังกฤษขั้นสูง	3(3-0-6)
01355221	การอ่านภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01355231	การเขียนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01355241	การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01372212	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	วิชาภาษาต่างประเทศ	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<u><b>18( - - )</b></u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01355232	ทักษะรวมทางการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01355261	การแปลจากอังกฤษเป็นไทย	3(3-0-6)
01355281	ระบบภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>12( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<u><b>21( - - )</b></u>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษด้วยตนเอง)		
01355331	ทักษะรวมทางการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษขั้นสูง	3(3-0-6)
01355362	การแปลจากไทยเป็นอังกฤษ	3(3-0-6)
01355382	ระบบเสียงในภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
01372313	ภาษาศาสตร์กับการประยุกต์	3(3-0-6)
01373202	การตีความวรรณคดี	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>21( - - )</u>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษด้วยตนเอง)		
01355341	การพูดภาษาอังกฤษในที่ชุมนุมชน	3(3-0-6)
01355383	ภาษาอังกฤษและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา	3(3-0-6)
01355390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
01373212	ปกรณัมคลาสสิกและคัมภีร์ไบเบิล	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>9( - - )</u>
	รวม	<u>19( - - )</u>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษด้วยตนเอง)		
01355490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษด้วยตนเอง)		
01355431	ทักษะรวมทางภาษาอังกฤษขั้นสูง	3(3-0-6)
01355432	ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงานและการศึกษาต่อ	3(3-0-6)
01355433	การเขียนงานวิจัยภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
01355443	ทักษะการนำเสนอโครงการเป็นภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>15( - - )</u>

KU

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ

พ.ศ. 2559



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND

## หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ พ.ศ. 2559

### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Arts Program in English for Service Industry

### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย)	ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย)	ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ)	Bachelor of Arts (English for Service Industry)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ)	B.A. (English for Service Industry)

### 3. วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะต่อไปนี้

- 3.1) มีความสามารถในการสื่อสารภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี
- 3.2) มีความรู้ความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษในการประกอบอาชีพโดยเฉพาะอย่างยิ่งในธุรกิจอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรมและการบิน
- 3.3) มีคุณธรรมและจริยธรรมในทางวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งมีความรับผิดชอบต่อสังคม

### 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

- 4.1) ผู้ให้บริการข้อมูลด้านการท่องเที่ยวและมัคคุเทศก์
- 4.2) ผู้ให้บริการด้านที่พัก ทั้งรีสอร์ทและโรงแรม
- 4.3) ผู้ให้บริการด้านการบิน ทั้งภาคพื้นดินและภาคอากาศ
- 4.4) ผู้ประสานงานหน่วยงานด้านการท่องเที่ยว ที่พัก และการบิน ทั้งภาครัฐและเอกชน

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต

### 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข 3 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ 6 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร 13 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก 3 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ 5 หน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต

- วิชาเฉพาะบังคับ 66 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

### 5.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

01175xxx กิจกรรมพลศึกษา 1(0-2-1)

(Physical Education Activities)

- ให้นักศึกษาเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข

1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

- ให้นักศึกษาเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ

ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ

1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต

- ภาษาไทย 3(- -)

- ภาษาต่างประเทศ 9(- -)

- สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ 1(- -)

1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)

(Knowledge of the Land)

02999144 ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย 1(1-0-2)

(Life Skills for Undergraduate Student)

1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต  
 - ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป  
 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์

<b>2) หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>96</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>2.1) วิชาเฉพาะบังคับ</b>		<b>66</b>	<b>หน่วยกิต</b>
- <b>กลุ่มวิชาทักษะภาษา</b>		<b>24</b>	<b>หน่วยกิต</b>
02746111	โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ 1 (English Grammar Structure I)		3(3-0-6)
02746112	โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ 2 (English Grammar Structure II)		3(3-0-6)
02746113	ทักษะการฟัง-พูดภาษาอังกฤษ 1 (English Listening-Speaking Skills I)		3(3-0-6)
02746114	ทักษะการฟัง-พูดภาษาอังกฤษ 2 (English Listening-Speaking Skills II)		3(3-0-6)
02746211	ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ 1 (English Reading Skills I)		3(3-0-6)
02746212	ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ 2 (English Reading Skills II)		3(3-0-6)
02746213	ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ 1 (English Writing Skills I)		3(3-0-6)
02746214	ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ 2 (English Writing Skills II)		3(3-0-6)
- <b>กลุ่มวิชาภาษาเพื่ออุตสาหกรรมบริการ</b>		<b>18</b>	<b>หน่วยกิต</b>
02746221	ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว (Professional English for Tourism Industry)		3(3-0-6)
02746231	ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับอุตสาหกรรมโรงแรม (Professional English for Hotel Industry)		3(3-0-6)
02746241	ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับธุรกิจสายการบิน (Professional English for Airline Business)		3(3-0-6)
02746321	ภาษาอังกฤษเพื่อความฉลาดทางทางวัฒนธรรมในอุตสาหกรรมบริการ (English for Cultural Intelligent in Service Industry)		3(3-0-6)
02746322	ภาษาอังกฤษสำหรับงานประชาสัมพันธ์ในอุตสาหกรรมบริการ (English for Public Relations in Service Industry)		3(3-0-6)

02746498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3(3-0-6)	
<b>- กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมบริการ</b>		<b>24</b>	<b>หน่วยกิต</b>
02746151	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบริการอาคันตุกะ (Introduction to Hospitality Industry)	3(3-0-6)	
02746152	จิตวิทยาแรงจูงใจในอุตสาหกรรมบริการ (Psychology of Motivation in Service Industry)	3(3-0-6)	
02746251	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว (Introduction to Tourism Industry)	3(3-0-6)	
02746252	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมโรงแรม (Introduction to Hotel Industry)	3(3-0-6)	
02746253	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการบิน (Introduction to Aviation Industry)	3(3-0-6)	
02746254	จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคมในอุตสาหกรรมบริการ (Ethics and Corporate Social Responsibility in Service Industry)	3(3-0-6)	
02746255	การจัดการโลจิสติกส์เพื่ออุตสาหกรรมบริการ (Logistics Management for Hospitality)	3(3-0-6)	
02746451	พฤติกรรมองค์การและการจัดการประสิทธิภาพในการทำงาน (Organization Behaviors and Working Proficiency Management	3(3-0-6)	

**2.2) วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนกลุ่มรายวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว หรือภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม หรือภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจการบิน กลุ่มใดกลุ่มหนึ่งจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

**- กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว**

02746323	ภาษาอังกฤษสำหรับงานมัคคุเทศก์และผู้นำกลุ่มท่องเที่ยว (English for Tour Guide and Tour Leader)	3(3-0-6)
02746324	ภาษาอังกฤษสำหรับภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ไทย (English for Geography and History of Thailand)	3(3-0-6)
02746325	ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะในประเทศไทย (English for Arts in Thailand)	3(3-0-6)
02746326	ภาษาอังกฤษสำหรับประเพณีและวัฒนธรรมไทย (English for Tradition and Culture of Thailand)	3(3-0-6)
02746327	ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ (English for Natural Attraction)	3(3-0-6)



02746328	ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยวเพื่อนันทนาการ (English for Recreational Tourism)	3(3-0-6)
<b>- กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม</b>		
02746331	ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการส่วนหน้า (English for Front Office)	3(3-0-6)
02746332	ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการฝ่ายห้องพัก (English for Rooms Division Service)	3(3-0-6)
02746333	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับการปฏิบัติงานครัว (Technical English for Kitchen Operation)	3(3-0-6)
02746334	ภาษาอังกฤษสำหรับการบริการจัดเลี้ยงภายในและภายนอก (English for Banquet and Catering Service)	3(3-0-6)
02746335	ภาษาอังกฤษสำหรับบาร์และการบริการเครื่องดื่ม (English for Bar and Beverage Service)	3(3-0-6)
02746336	ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการประชุม แสดงสินค้า และนิทรรศการ (English for Conference, Trade Fair, and Exhibition Business)	3(3-0-6)
<b>- กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจการบิน</b>		
02746341	ภาษาอังกฤษสำหรับอุตสาหกรรมการบิน (English for Aviation Industry)	3(3-0-6)
02746342	ภาษาอังกฤษสำหรับการบริการภาคพื้น (English for Ground Service)	3(3-0-6)
02746343	ภาษาอังกฤษสำหรับการบริการบนเครื่องบิน (English for In-flight Service)	3(3-0-6)
02746344	ภาษาอังกฤษสำหรับการสรรหาบุคลากรด้านการบิน (English for Airline Personal Recruitment)	3(3-0-6)
02746345	ภาษาอังกฤษสำหรับการขนส่งอากาศยาน (English for Cargo Airline)	3(3-0-6)
02746346	ภาษาอังกฤษสำหรับการสำรองที่นั่ง จองตั๋ว และบริการลูกค้า (English for Reservation, Ticketing and Customer Service)	3(3-0-6)

และเลือกเรียนกลุ่มรายวิชาธุรกิจการท่องเที่ยว หรือธุรกิจการโรงแรม หรือธุรกิจการบิน กลุ่มใดกลุ่มหนึ่งนอกหลักสูตรตามที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเห็นสมควร ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง สำหรับแผนการเรียนแบบไม่มีสหกิจศึกษา

หรือ เลือกเรียนกลุ่มรายวิชาธุรกิจการท่องเที่ยว หรือธุรกิจการโรงแรม หรือธุรกิจการบิน กลุ่มใดกลุ่มหนึ่งนอกหลักสูตรตามที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเห็นสมควร ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต สำหรับแผนการเรียนแบบมีสหกิจศึกษา และเรียนรายวิชาต่อไปนี้

02746390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
02746490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

## 6. แผนการศึกษา

### แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
02746111	โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
02746113	ทักษะการฟัง-พูดภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
02999144	ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย	1(1-0-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(1-2-3)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	4( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
02746151	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบริการอาคันตุกะ	3(3-0-6)
02746152	จิตวิทยาแรงจูงใจในอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
02746112	โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
02746114	ทักษะการฟัง-พูดภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มอยู่ดีมีสุข	<u>2( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02746211	ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
02746213	ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
02746221	ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว	3(3-0-6)
02746251	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว	3(3-0-6)
02746252	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมโรงแรม	3(3-0-6)
02746253	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการบิน	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02746212	ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
02746214	ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
02746254	จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคมในอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
02746255	การจัดการโลจิสติกส์เพื่ออุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
02746231	ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับอุตสาหกรรมโรงแรม	3(3-0-6)
02746241	ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับธุรกิจสายการบิน	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

02746321	ภาษาอังกฤษเพื่อความฉลาดทางวัฒนธรรมในอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านภาษา	6( - - )
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านอุตสาหกรรมบริการ	6( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

02746322	ภาษาอังกฤษสำหรับงานประชาสัมพันธ์ในอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านภาษา	3( - - )
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านอุตสาหกรรมบริการ	6( - - )
	เลือกเสรี	6( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน

ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

ไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง ต่อเนื่องกัน

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02746451	พฤติกรรมองค์การและการจัดการประสิทธิภาพในการทำงาน	3(3-0-6)
02746498	ปัญหาพิเศษ	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านภาษา	3( - - )
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านอุตสาหกรรมบริการ	<u>6( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>15( - - )</u></b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านอุตสาหกรรมบริการ	<u>6( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>

## 6.2 แผนการศึกษาแบบมีสหกิจศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02746111	โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
02746113	ทักษะการฟัง-พูดภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
02999144	ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย	1(1-0-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(1-2-3)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	4( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02746151	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบริการอาคันตุกะ	3(3-0-6)
02746152	จิตวิทยาแรงจูงใจในอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
02746112	โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
02746114	ทักษะการฟัง-พูดภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มอยู่ดีมีสุข	<u>2( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

02746211	ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
02746213	ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
02746221	ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว	3(3-0-6)
02746251	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว	3(3-0-6)
02746252	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมโรงแรม	3(3-0-6)
02746253	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการบิน	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

02746212	ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
02746214	ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
02746254	จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคมในอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
02746255	การจัดการโลจิสติกส์เพื่ออุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
02746231	ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับอุตสาหกรรมโรงแรม	3(3-0-6)
02746241	ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับธุรกิจสายการบิน	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>



### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02746321	ภาษาอังกฤษเพื่อความฉลาดทางวัฒนธรรมในอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านภาษา	6( - - )
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านอุตสาหกรรมบริการ	6( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02746322	ภาษาอังกฤษสำหรับงานประชาสัมพันธ์ในอุตสาหกรรมบริการ	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านภาษา	3( - - )
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านอุตสาหกรรมบริการ	6( - - )
	เลือกเสรี	6( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02746451	พฤติกรรมองค์กรและการจัดการประสิทธิภาพในการทำงาน	3(3-0-6)
02746498	ปัญหาพิเศษ	3(3-0-6)
02746390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านภาษา	3( - - )
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกด้านอุตสาหกรรมบริการ	6( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>16( - - )</u></b>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

02746490	สหกิจศึกษา	6
	<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>

KU

หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาการเมืองและการปกครอง  
พ.ศ. 2562



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND

หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการเมืองและการปกครอง  
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการเมืองและการปกครอง
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Political Science Program in Politics and Government

2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	รัฐศาสตรบัณฑิต (การเมืองและการปกครอง)
ชื่อย่อ	ร.บ. (การเมืองและการปกครอง)
ชื่อเต็ม	Bachelor of Political Science (Politics and Government)
ชื่อย่อ	B.Pol.Sc. (Politics and Government)

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 1) ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทางด้านรัฐศาสตร์ ทั้งทางทฤษฎีและการปฏิบัติ สามารถวิเคราะห์เชื่อมโยงปรากฏการณ์ทางสังคม การเมือง และการพัฒนาได้ในทุกระดับ
- 2) ผลิตบัณฑิตให้มีวิสัยทัศน์กว้างไกล มีคุณธรรมจริยธรรม มีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม คำนึงถึงหลักการสิทธิมนุษยชน เข้าใจและยอมรับในความแตกต่างหลากหลายในสังคมพหุวัฒนธรรม
- 3) ผลิตบัณฑิตรองรับความต้องการของหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

4. แนวทางประกอบอาชีพ

- 1) เจ้าพนักงานปกครอง
- 2) นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
- 3) นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
- 4) นักพัฒนาระบบราชการ
- 5) นักการเมือง
- 6) นักการทูต
- 7) นักทรัพยากรบุคคล
- 8) นักวิชาการศึกษา
- 9) นักวิจัย

## 5. เนื้อหาหลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

### 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

- วิชาเฉพาะบังคับ		60	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

### 5.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา			1(0-2-1)

(Physical Education Activities)

และให้เลือกรเรียนอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป  
กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข

1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ให้เลือกรเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ  
ศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ

1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร 13 หน่วยกิต

01355xxx วิชาภาษาอังกฤษ		9	( - - )
วิชาภาษาไทย		3	( - - )
วิชาคอมพิวเตอร์/สารสนเทศ		1	( - - )

1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน		2	(2-0-4)
----------------------------	--	---	---------

(Knowledge of the Land)

02999144 ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย 1(1-0-2)

(Life Skills for Undergraduate Student)

และให้เลือกรเรียนอีกไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป  
กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

**1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์** ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ให้เลือกรเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ  
สุนทรียศาสตร์

**2) หมวดวิชาเฉพาะ** ไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

**2.1) วิชาเฉพาะบังคับ** 60 หน่วยกิต

02750111 ความรู้เบื้องต้นทางรัฐศาสตร์ 3(3-0-6)

(Introduction to Political Science)

02750112 ความรู้เบื้องต้นทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

(Introduction to International Relations)

02750113 ความรู้เบื้องต้นทางการบริหารรัฐกิจ 3(3-0-6)

(Introduction to Public Administration)

02750221 ปรัชญาการเมือง 3(3-0-6)

(Political Philosophy)

02750222 การเมืองและการปกครองไทย 3(3-0-6)

(Thai Politics and Government)

02750223 รัฐธรรมนูญและสถาบันทางการเมือง 3(3-0-6)

(Constitutions and Political Institutions)

02750224 นโยบายสาธารณะกับการจัดการปกครอง 3(3-0-6)

(Public Policy and Governance)

02750225 เศรษฐศาสตร์การเมือง 3(3-0-6)

(Political Economy)

02750231 การเมืองระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

(International Politics)

02750241 การเมืองและการปกครองท้องถิ่น 3(3-0-6)

(Local Politics and Government)

02750321 พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์ และการเลือกตั้ง 3(3-0-6)

(Political Parties, Interest Groups and Elections)

02750322 กฎหมายปกครองสำหรับรัฐศาสตร์ 3(3-0-6)

	(Administrative Law for Political Science)	
02750323	จริยธรรมและการจัดการปกครอง (Ethics and Governance)	3(3-0-6)
02750324	ประชาธิปไตยและกระบวนการพัฒนาประชาธิปไตย (Democracy and Democratization Process)	3(3-0-6)
02750331	การเมืองและการปกครองเปรียบเทียบ (Comparative Politics and Government)	3(3-0-6)
02750341	การเมืองและการปกครองกับการพัฒนา (Politics and Government and Development)	3(3-0-6)
02750351	โลกาภิวัตน์กับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม การเมือง และ การปกครอง (Globalization and Social, Political and Governmental Change)	3(3-0-6)
02750391	การวิจัยทางการเมืองและการปกครอง (Research in Politics and Government)	3(3-0-6)
02750496	เรื่องเฉพาะทางการเมืองและการปกครอง (Selected Topics in Politics and Government)	3(3-0-6)
02750497	สัมมนา (Seminar)	1
02750498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	2

**2.2) วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

02750242	การเมืองและการปกครองภูมิภาคตะวันตกไทย (Politics and Government in Western Region of Thailand)	3(3-0-6)
02750251	เพศสภาพกับการเมือง (Gender and Politics)	3(3-0-6)
02750325	องค์การและการจัดการภาครัฐ (Organization and Public Management)	3(3-0-6)
02750332	การเมืองและการปกครองของกลุ่มประเทศเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้ (Politics and Government of Southeast Asian Countries)	3(3-0-6)
02750333	การเมืองและการปกครองของกลุ่มประเทศเอเชีย (Politics and Government of Asian Countries)	3(3-0-6)

02750334	การเมืองและการปกครองของกลุ่มประเทศยุโรป (Politics and Government of European Countries)	3(3-0-6)
02750335	การเมืองและการปกครองของสหรัฐอเมริกา (Politics and Government of the United States of America)	3(3-0-6)
02750336	การต่างประเทศของไทย (Thai Foreign Affairs)	3(3-0-6)
02750337	องค์การระหว่างประเทศและกฎหมายระหว่างประเทศ (International Organizations and International Law)	3(3-0-6)
02750342	การศึกษาท้องถิ่นเพื่อการพัฒนา (Local Study for Development)	3(3-0-6)
02750352	ขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคมและการเมือง (Social and Political Movement)	3(3-0-6)
02750353	การเมืองและการปกครองไทยสมัยใหม่ (Modern Thai Politics and Government)	3(3-0-6)
02750354	การเมืองกับวรรณกรรมไทย (Politics and Thai Literature)	3(3-0-6)
02750431	สิทธิมนุษยชนกับการเมืองโลก (Human Rights and World Politics)	3(3-0-6)
02750441	การเมืองกับความเหลื่อมล้ำ (Politics and Inequality)	3(3-0-6)
02750442	การเมืองและการปกครองกับการพัฒนาเมือง (Politics and Government and Urban Development)	3(3-0-6)
02750451	การเมืองกับสื่อ (Politics and Media)	3(3-0-6)

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

6

หน่วยกิต

## 6. แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
02750111	ความรู้เบื้องต้นทางรัฐศาสตร์	3(3-0-6)
02999144	ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย	1(1-0-2)
	<u>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</u>	
	กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาภาษาไทย)	
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	
01999031	มรดกอารยธรรมโลก	3(3-0-6)
	กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	
01999035	วัฒนธรรมดนตรีกับชีวิต	3(3-0-6)
	กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาคอมพิวเตอร์/สารสนเทศ)	
01371111	สื่อสารสนเทศ	<u>1(1-0-2)</u>
	รวม	<u>16(- -)</u>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

02750112	ความรู้เบื้องต้นทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3(- -)
	<u>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</u>	
	กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	
01999141	มนุษย์กับสังคม	3(3-0-6)
	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	
01999033	ศิลปะการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
	กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	
02717011	ตนและการพัฒนาตน	3(3-0-6)
	รวม	<u>16(- -)</u>



## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)

02750113	ความรู้เบื้องต้นทางการบริหารรัฐกิจ	3(3-0-6)
02750221	ปรัชญาการเมือง	3(3-0-6)
02750222	การเมืองและการปกครองไทย	3(3-0-6)
02750231	การเมืองระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
02750241	การเมืองและการปกครองท้องถิ่น	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)

02750223	รัฐธรรมนูญและสถาบันทางการเมือง	3(3-0-6)
02750224	นโยบายสาธารณะกับการจัดการปกครอง	3(3-0-6)
02750225	เศรษฐศาสตร์การเมือง	3(3-0-6)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)

02750321	พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์ และการเลือกตั้ง	3(3-0-6)
02750322	กฎหมายปกครองสำหรับรัฐศาสตร์	3(3-0-6)
02750323	จริยธรรมและการจัดการปกครอง	3(3-0-6)
02750331	การเมืองและการปกครองเปรียบเทียบ	3(3-0-6)
02750341	การเมืองและการปกครองกับการพัฒนา	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

02750324	ประชาธิปไตยและกระบวนการพัฒนาประชาธิปไตย	3(3-0-6)
02750351	โลกาภิวัตน์กับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม การเมือง และการปกครอง	3(3-0-6)
02750391	การวิจัยทางการเมืองและการปกครอง	3(3-0-6)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

02750496	เรื่องเฉพาะทางการเมืองและการปกครอง	3(3-0-6)
02750497	สัมมนา	1
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>9( - - )</u>
	รวม	<u>13( - - )</u>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

02750498	ปัญหาพิเศษ	2
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>9( - - )</u>
	รวม	<u>11( - - )</u>

**KU**  
|

# คำอธิบายรายวิชา



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND



- 01132111 หลักการจัดการ (Principles of Management) 3 (3-0-6)**  
 แนวคิดและวิวัฒนาการทางการจัดการ งานการจัดการ สภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่มีผลกระทบต่อ  
 การจัดการธุรกิจ จริยธรรมทางธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์การธุรกิจ บทบาทและ  
 หน้าที่ทางการจัดการของผู้จัดการ การตัดสินใจ การวางแผน การจัดองค์การ การชักนำ และการ  
 ควบคุม
- 01132142 สภาพแวดล้อมทางกฎหมายธุรกิจ (Legal Environment of Business) 3 (3-0-6)**  
 ธุรกิจและสภาพแวดล้อมทางกฎหมาย ความหมาย ที่มา และประเภทของกฎหมายกระบวนการ  
 ยุติธรรม การระงับข้อพิพาทโดยศาลและอนุญาโตตุลาการนอกศาล ความรับผิดทางกฎหมายของ  
 ธุรกิจในด้านต่างๆ
- 01132213 การสื่อสารองค์การ (Organization Communication) 3 (3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
 ความสำคัญของการสื่อสารในองค์การ แนวคิด หลักการจรรยาบรรณ ทฤษฎีต่างๆ และทักษะที่  
 จำเป็นของการสื่อสารในองค์การ เพื่อให้องค์การดำเนินงานมีประสิทธิภาพ การประยุกต์ทักษะ  
 การสื่อสารในการพัฒนาและวางแผนแก้ไขปัญหาของการสื่อสารในองค์การ
- 01132221 พฤติกรรมองค์การ (Organization Behavior) 3 (3-0-6)**  
 หลักการจัดการองค์การตามทฤษฎีต่างๆ ลักษณะโครงสร้างขององค์การแบบทางการและไม่เป็น  
 ทางการ พฤติกรรมของบุคคลและกลุ่ม การเรียนรู้ การจูงใจ สิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับองค์การการ  
 แก้ไขความขัดแย้งในองค์การ การพัฒนาองค์การ
- 01132222 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Management) 3 (3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
 หลักและวิธีการดำเนินงานด้านบุคลากรเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพในการทำงาน การเสริมสร้าง  
 ขวัญและสิ่งจูงใจ การรับสมัคร การคัดเลือก การบรรจุและแต่งตั้ง การพิจารณาความดีความชอบ  
 ระเบียบวินัย เทคนิคการสัมภาษณ์ หลักวิธีการคิดค่าจ้าง ค่าตอบแทน สวัสดิการบริการทาง  
 เศรษฐกิจและสังคมให้แก่พนักงาน
- 01132231 สถิติธุรกิจ (Business Statistics) 3 (3-0-6)**  
 การนำทฤษฎีและวิธีการทางสถิติมาใช้ในทางธุรกิจ การวัดค่ากลางและการกระจายของข้อมูล  
 การแจกแจงความน่าจะเป็น การสุ่มตัวอย่าง การประมาณช่วงความเชื่อมั่น การทดสอบ  
 สมมติฐาน การทดสอบไคสแควร์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความถดถอยและ  
 สหสัมพันธ์ การพยากรณ์ และสถิตินอนพาราเมตริก

- 01132243 **ธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคม (Business and Social Responsibility)** 3 (3-0-6)  
 บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบต่อธุรกิจที่มีต่อสังคม ผลกระทบของสภาพแวดล้อมที่มีต่อ  
 การบริหารธุรกิจ การตอบสนองของธุรกิจต่อความต้องการของสังคม โดยจะมุ่งเน้นถึงความ  
 รับผิดชอบต่อธุรกิจที่มีต่อกลุ่มบุคคลต่างๆ ได้แก่ ลูกค้า พนักงาน ผู้ลงทุน สภาพแวดล้อม และ  
 ประเทศชาติ
- 01132311 **การจัดการภาคสนับสนุนธุรกิจ (Business Support Management)** 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
 กระบวนการและการจัดการภาคสนับสนุนธุรกิจ การจัดการสำนักงาน การติดต่อและ  
 ประชาสัมพันธ์ การพัฒนาทักษะเพื่อการจัดการภาคสนับสนุนอย่างมีประสิทธิภาพและ  
 ประสิทธิภาพ
- 01132314 **สภาพแวดล้อมธุรกิจ (Environment of Business)** 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
 บรรยากาศของธุรกิจทั่วไป ความรับผิดชอบต่อธุรกิจต่อสังคม อิทธิพลของสภาพแวดล้อมทาง  
 สังคม เศรษฐกิจ และการเมืองแบบต่างๆ ของสถาบันธุรกิจไทย การปรับปรุงธุรกิจให้เข้ากับ  
 สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง การพิจารณาถึงกฎข้อบังคับโดยทั่วไป
- 01132321 **การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Planning)** 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132222  
 การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ให้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์องค์การ สภาพแวดล้อมภายนอกและ  
 ภายในองค์การ การวิเคราะห์และพยากรณ์อัตรากำลัง การวิเคราะห์งานและการแก้ไขปัญหาด้าน  
 กำลังคน
- 01132323 **พนักงานสัมพันธ์(Employee Relations)** 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132222  
 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ในการจ้างงาน องค์การของฝ่ายลูกจ้าง การเจรจาต่อรองการจ้าง  
 งาน และระงับข้อพิพาทแรงงาน การบำรุงขวัญพนักงาน บทบาทของรัฐ นโยบายเกี่ยวกับ  
 ความสัมพันธ์ในการจ้างงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- 01132325 **การสรรหาและการคัดเลือก (Recruitment and Selection)** 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132222  
 แนวคิดการสรรหาและคัดเลือกทรัพยากรบุคคล กระบวนการการสรรหา เทคนิคการคัดเลือก  
 การวัดสมรรถนะ และการบรรจุแต่งตั้ง

- 01132332 การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ (Quantitative Analysis for Decision Making in Business)** 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132231  
 บทบาทของการวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการแก้ปัญหาทางธุรกิจ แนวคิดและการประยุกต์ใช้โปรแกรมเชิงเส้น การวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง เครื่องมือสำหรับการตัดสินใจ แขนงการตัดสินใจ ความน่าจะเป็น การวิเคราะห์แถวรอย การวิเคราะห์มาร์คอฟแบบจำลองการขนส่ง การควบคุมสินค้าคงคลัง การจำลองสถานการณ์ และทฤษฎีเกมส์
- 01132333 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information Systems)** 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
 การจัดการข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการวางแผนและการตัดสินใจในองค์กร การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและทรัพยากรข้อมูล การจัดการระบบฐานความรู้ การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กระบวนการทางธุรกิจ และการออกแบบองค์กรเพื่อการแข่งขันโดยอาศัยการใช้ระบบสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ
- 01132334 การวิเคราะห์ระบบงานธุรกิจ (Business Systems Analysis)** 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
 เทคนิคการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน การนำระบบงานไปใช้ การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน การออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ การเลือกใช้คอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม กับงาน การควบคุมและการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล คอมพิวเตอร์ และส่วนประกอบ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01132335 การจัดการโครงการทางธุรกิจ (Business Project Management)** 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
 การประเมินโครงการทางธุรกิจด้านการจัดการ การผลิต การเงิน การตลาด การบุคลากรและคุณค่าทางเศรษฐกิจของโครงการ การคำนวณค่าตอบแทนของโครงการ กฎเกณฑ์การตัดสินใจ วิธีการจัดเตรียมงานโครงการ การศึกษาความเหมาะสมของโครงการทางด้านเทคนิคและสภาพแวดล้อมที่จะอำนวยให้ การดำเนินงานโครงการทำได้มีประสิทธิภาพ
- 01132336 การพยากรณ์ธุรกิจ (Business Forecasting)** 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132231  
 วิธีการพยากรณ์สถานะของธุรกิจ การประยุกต์หลักและวิธีการทางสถิติ การวิเคราะห์แนวโน้มสหสัมพันธ์ และการถดถอย การวิเคราะห์อนุกรมเวลา การสำรวจและทดสอบตลาด ตัวแบบต่างๆ ที่มีรากฐานจากพฤติกรรมการเรียนรู้ การสร้างและจำลองตัวแบบ วิธีการพยากรณ์ทางอ้อม การประเมินผล และการทำให้การพยากรณ์สมบูรณ์แบบ

- 01132337 การวิเคราะห์เชิงลึกทางธุรกิจ I (Business Analytics I) 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132231  
 การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลและการตัดสินใจทางธุรกิจ การวิเคราะห์ฐานข้อมูลเพื่อการใช้ประโยชน์ในกระบวนการทางธุรกิจ
- 01132339 การวิเคราะห์เชิงลึกทางธุรกิจ II (Business Analytics II) 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132337  
 เทคนิคการวิเคราะห์สารสนเทศธุรกิจเชิงลึก การสืบค้นข้อมูลเชิงลึกทางธุรกิจ การประยุกต์สารสนเทศธุรกิจเพื่อการวางแผนทางธุรกิจ
- 01132342 ระบบภาษีอากรธุรกิจ (Business Tax System) 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132142 หรือ 01453111  
 ความสำคัญของภาษีอากรต่อการพัฒนาประเทศ หลักการปฏิบัติและวิธีจัดเก็บภาษีอากรที่ดี ความรับผิดชอบทางภาษีอากรของบุคคลและธุรกิจตามประมวลรัษฎากร ภาษีศุลกากร ภาษีสรรพสามิต และภาษีที่จัดเก็บโดยองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น
- 01132344 สภาพแวดล้อมทางกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค (Legal Environment on Consumer Protection) 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132142 หรือ 01453111  
 กฎหมายธุรกิจว่าด้วยความรับผิดชอบของผู้ผลิต ผู้จำหน่ายสินค้าและบริการต่อผู้บริโภคสิทธิของผู้บริโภค การควบคุมการโฆษณา การควบคุมฉลากสินค้า การควบคุมราคา การควบคุมมาตรฐานสินค้าการป้องกันการผูกขาด การส่งเสริมการแข่งขันที่เป็นธรรมทางธุรกิจ การคุ้มครองผู้บริโภคสำหรับสินค้าเฉพาะอย่าง
- 01132351 ธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business) 3 (3-0-6)  
 หลักแนวความคิด วัตถุประสงค์ และภาพรวมของสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่มีผลต่อธุรกิจระหว่างประเทศ โดยเน้นการศึกษาความแตกต่างทางวัฒนธรรม ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ และการพัฒนาทางเศรษฐกิจ และการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ
- 01132361 การเจรจาต่อรองทางธุรกิจ (Business Negotiation) 3 (3-0-6)  
 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ ปัจจัยในการเจรจาต่อรอง กระบวนการเจรจาต่อรอง การวิเคราะห์สถานการณ์ เพื่อการวางแผนการเจรจาต่อรอง การโน้มน้าวคู่เจรจาและกลวิธีในการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ แนวทางการเจรจาต่อรองทางธุรกิจอย่างมีจริยธรรม ใช้กรณีศึกษา



- 01132371 การจัดการองค์ความรู้ในธุรกิจ (Knowledge Management in Business) 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
 ความหมายและความสำคัญของการจัดการองค์ความรู้ ข้อมูล สารสนเทศ กระบวนการจัดการความรู้ การสร้างองค์ความรู้ มุมมองในด้านเทคนิค มุมมองในด้านองค์การ มุมมองในด้านการจัดการ การนำไปใช้ การประเมินผลความสำเร็จ และปัจจัยสำคัญแห่งความสำเร็จ
- 01132413 การจัดการเชิงกลยุทธ์ (Strategic Management) 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01134211 และ 01131211 หรือ 01132314  
 กลยุทธ์และนโยบายทางธุรกิจ การวิเคราะห์ปัญหาต่างๆ ในทรรศนะของผู้จัดการเพื่อใช้ในการวางแผนการดำเนินงานให้บรรลุถึงเป้าหมายของธุรกิจ
- 01132416 การจัดการการเปลี่ยนแปลงเชิงบูรณาการ (Integrative Approach in Change Management) 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
 การจัดการการเปลี่ยนแปลงภายใต้บริบทที่มีพลวัต การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำสู่กระบวนการจัดการการเปลี่ยนแปลง การจัดการตามแนวทางปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และการพัฒนาตามแนวทฤษฎีใหม่การพัฒนาอย่างยั่งยืน แนวทางเชิงบูรณาการเพื่อการสร้างดุลยภาพขององค์การในการตอบสนองต่อกระแสโลกาภิวัตน์และระบบเศรษฐกิจพอเพียง
- 01132417 การจัดการเพื่อความยั่งยืน (Sustainability Management) 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
 แนวคิดเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม การจัดการเชิงกลยุทธ์และการจัดการความเปลี่ยนแปลง เพื่อการพัฒนาองค์การธุรกิจอย่างยั่งยืน
- 01132421 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Development) 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132222  
 แนวคิด หลักการ และส่วนประกอบของการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในองค์กร บทบาทของผู้จัดการด้านพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ กระบวนการในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
- 01132422 การจัดการค่าตอบแทน (Compensation Management) 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132222  
 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการจัดการค่าตอบแทน โดยครอบคลุมเรื่องการสำรวจค่าจ้างเงินเดือน การออกแบบโครงสร้างค่าตอบแทน และบริบททางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- 01132423 **การจัดการผลการปฏิบัติงาน (Performance Management)** 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132222  
 กระบวนการจัดการผลการปฏิบัติงานและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง เกณฑ์การวัดผลการปฏิบัติงาน การวางแผนเทคนิคและการออกแบบแบบทดสอบเพื่อประเมินผลการปฏิบัติงานการวิเคราะห์ บุคลิกภาพและทัศนคติโดยใช้วิธีการเชิงปริมาณและจิตวิทยา ปัญหาในการทดสอบและการจัดการผลการปฏิบัติงาน
- 01132424 **ภาวะผู้นำในองค์การธุรกิจ (Leadership in Business Organization)** 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
 บริบทของภาวะผู้นำทางธุรกิจในยุคโลกาภิวัตน์ การจัดการและภาวะผู้นำ ผู้นำตามแนวคิดแบบคลาสสิก อำนาจและอิทธิพล ผู้นำแบบดั้งเดิม ผู้นำร่วมสมัย ผู้นำเชิงกลยุทธ์แนวโน้มภาวะผู้นำในอนาคต การนำการเปลี่ยนแปลง และภาวะผู้ตาม
- 01132431 **การจัดการโดยเทคนิคจำลอง (Management Simulation Techniques)** 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132332  
 ทฤษฎีและเทคนิคเกมเบื้องต้นของการจัดการโดยนำเทคนิคจำลองและเกมส์ เพื่อมาใช้แก้ปัญหาการจัดการธุรกิจต่างๆ ทางการเงิน การตลาด การจัดการ และการผลิต มีการศึกษานอกสถานที่
- 01132441 **สภาพแวดล้อมทางกฎหมายระหว่างประเทศ (International Legal Environment)** 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132142 หรือ 01453111  
 กฎหมายธุรกิจเกี่ยวกับการซื้อขายสินค้าระหว่างประเทศ การส่งสินค้าเข้า การส่งสินค้าออก พิธีการศุลกากร ภาษีศุลกากร การลงทุนระหว่างประเทศ ตลาดเงินตราต่างประเทศ การควบคุม การปริวรรตเงินตรา การให้สินเชื่อการค้าระหว่างประเทศ การกู้ยืมเงินระหว่างประเทศของภาคเอกชน ปัญหาภาษีของธุรกิจการเงินระหว่างประเทศ
- 01132442 **สภาพแวดล้อมกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา (Legal Environment on Intellectual Property)** 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132142 หรือ 01453111  
 กฎหมายธุรกิจว่าด้วยสิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า ลิขสิทธิ์ การขอรับการคุ้มครองสิทธิการโอนสิทธิ และการละเมิดสิทธิทรัพย์สินในทางปัญญา

- 01132452 การบริหารเชิงเปรียบเทียบ (Comparative Management) 3 (3-0-6)  
สภาพแวดล้อมในประเทศต่างๆ มีผลต่อการวางรูปแบบการบริหารธุรกิจอย่างไร ลักษณะการบริหารธุรกิจในประเทศต่างๆ โดยเปรียบเทียบ เพื่อวิเคราะห์จุดแข็งจุดอ่อนของการบริหารในรูปแบบต่างๆ
- 01132453 การจัดการการค้าระหว่างประเทศ (International Trade Management) 3 (3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
หลักแนวความคิด วัตถุประสงค์ และวิธีดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศและในสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม การเมืองของธุรกิจระหว่างประเทศ การกำหนดโครงสร้างองค์การ การกำหนดนโยบายและแผนการดำเนินงานทางการเงิน การผลิต การตลาด การบุคคล และระบบข้อมูลเพื่อการบริหารธุรกิจระหว่างประเทศในสภาพแวดล้อมนั้นๆ
- 01132461 ความเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship) 3 (3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
ธรรมชาติของผู้ประกอบการ กระบวนการประกอบการในบริบทต่างๆ ประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดตั้งกิจการใหม่ การสร้างสรรค์นวัตกรรม การพัฒนาทักษะการเป็นผู้ประกอบการ
- 01132462 การจัดการธุรกิจครอบครัว (Family Business Management) 3 (3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
กระบวนการประกอบการอย่างเป็นระบบในบริบทของธุรกิจครอบครัว และการบูรณาการความรู้ด้านการจัดการภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติสู่ธุรกิจครอบครัว
- 01132463 กิจการเพื่อสังคม (Social Enterprise) 3 (3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
การจัดการกิจการเพื่อสังคม การสร้างและประเมินโอกาสในการพัฒนากิจการเพื่อสังคม การสร้างคุณค่าทางสังคม และการประเมินผลตอบแทนทางสังคม
- 01132471 การจัดการองค์การเพื่อการเรียนรู้ (Management of Learning Organization) 3 (3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
ความหมายและความสำคัญขององค์การเพื่อการเรียนรู้ กระบวนการพัฒนาองค์การเพื่อการเรียนรู้ กระบวนการแสวงหาความรู้ การแบ่งปันความรู้ และการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการบริหารงาน ลักษณะเฉพาะที่บ่งชี้ระดับของการเป็นองค์การเพื่อการเรียนรู้ ค่านิยมทางวัฒนธรรม

ความมั่นใจของผู้บริหาร และการให้อำนาจ การสื่อสาร การถ่ายโอนองค์ความรู้ลักษณะเฉพาะของ  
พนักงาน และการยกระดับผลการปฏิบัติงาน

01132472 ระบบความจำขององค์กร (Organization Memory Systems) 3 (3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132371

ความสำคัญของระบบความจำขององค์กร เทคโนโลยีสำหรับการจัดการระบบความจำองค์กร  
เพื่อการพัฒนาสู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องและการใช้ประโยชน์จากระบบ  
ความจำองค์กรที่มีประสิทธิภาพ

01132101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ (Modern Entrepreneur) 3 (3-0-6)

แนวคิดการบริหารธุรกิจยุคโลกาภิวัตน์ บทบาทและความสำคัญของการบริหารธุรกิจยุคใหม่  
องค์ประกอบและการเขียนแผนธุรกิจ การเตรียมพร้อมสำหรับการเป็นผู้ประกอบการ การ  
วิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางธุรกิจ การบริหารความเสี่ยง

01132490 สหกิจศึกษา (Cooperative Education) 6

การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราวตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการจัดทำ  
รายงานและการนำเสนอ

01132491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจ 3 (3-0-6)

(Basic Research Methods in Business)

หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางธุรกิจ การกำหนดปัญหา การวางรูปแบบวิจัย การตั้ง  
วัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และ  
ตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย

01132497 สัมมนา (Seminar) 1

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางธุรกิจในระดับปริญญาตรี

01132498 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 3

การศึกษาค้นคว้าทางธุรกิจระดับปริญญาตรีและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

02747111 **อุตสาหกรรมการบิน** 3 (3-0-6)

**(Aviation Industry)**

อุตสาหกรรมการบินเบื้องต้น ประวัติศาสตร์การบิน อุตสาหกรรมการบินทั่วไป ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอากาศยานพลศาสตร์ ภูมิศาสตร์การบิน อากาศยาน ท่าอากาศยาน สายการบิน ตารางการบิน บุคลากรการบิน การดำเนินงานบริการภาคพื้น การบริการบนเครื่องบิน การตลาดสายการบิน การขนส่งสินค้าทางอากาศ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งทางอากาศ การบินระหว่างประเทศ

Introduction to aviation industry. Aviation history. General aviation industry.

Introduction to aerodynamics. Geographical aviation. Aircraft. Airport. Airline.

Airline timetable. Aviation Personnel. Ground service operation. In-flight services.

Airline marketing. Air cargo. Air transportation organizations. International Aviation.

02747112 **องค์การและการจัดการในธุรกิจการบิน** 3 (3-0-6)

**(Organization and Management in Aviation Business)**

ทฤษฎีองค์การและการจัดการ การจัดองค์การธุรกิจการบิน โครงสร้างและการออกแบบขององค์การ พฤติกรรมองค์การ วัฒนธรรมองค์การและสภาพแวดล้อมการทำงานในธุรกิจการบิน การทำงานเป็นทีม ภาวะผู้นำ การสร้างแรงจูงใจ การติดต่อสื่อสารในองค์การ การจัดการความขัดแย้งและการเปลี่ยนแปลง กรณีศึกษา

Organizational theories and management. Aviation organization management.

Organizational structure and design. Organizational behavior. Organizational

culture and working environment in aviation business. Teamwork. Leadership.

Motivation. Organizational communication. Conflict and change management.

Case study.

02747113 **เศรษฐศาสตร์เพื่อธุรกิจการบิน** 3 (3-0-6)

**(Economics for Aviation Business)**

แนวคิดและการประยุกต์ใช้ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ในธุรกิจการบิน อุปทานและอุปสงค์ทางการบิน การแข่งขันของตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค ต้นทุนการขนส่งทางอากาศ การกำหนดราคา บทบาทของรัฐบาลในระบบเศรษฐกิจ

Principles of economics with applications in aviation business. Supply and

demand. Market competition. Consumer behavior. Air transportation costs.

Pricing. Roles of government in economic systems.

- 02747114 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมในธุรกิจการบิน 3 (3-0-6)  
 (Intercultural Communication in Aviation Business)  
 ทฤษฎีและแนวคิดด้านวัฒนธรรม การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม ความเข้าใจและยกย่องวัฒนธรรม  
 ต่างๆ บนพื้นฐานความหลากหลายของมนุษย์ การมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรม และการ  
 ปฏิบัติตนในชีวิตประจำวันในบริบทธุรกิจการบิน กรณีศึกษา  
 Theories and concepts of culture. Cross cultural communication. Understanding  
 and appreciating different cultures based on human diversity. Intercultural  
 interaction and practices in everyday life in aviation business context. Case study.
- 02747211 กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพในธุรกิจการบิน 3 (3-0-6)  
 (Law and Professional Ethics in Aviation Business)  
 อนุสัญญา กฎหมาย ระเบียบข้อบังคับและข้อตกลงต่างๆ ทางการบินทั้งในระดับประเทศ ระดับ  
 ภูมิภาคและระดับระหว่างประเทศที่มีผลต่อการดำเนินการธุรกิจการบินและต่อผู้ปฏิบัติหน้าที่ใน  
 ธุรกิจการบิน จรรยาบรรณวิชาชีพ ข้อควรปฏิบัติในการทำงาน  
 National, regional and international treaties, laws regulations and agreements  
 affecting aviation business and personnel. Professional code of ethics. Code of  
 conduct.
- 02747212 นิรภัยและความปลอดภัยทางการบิน 3 (3-0-6)  
 (Aviation Safety and Security)  
 แนวคิดด้านนิรภัยการบิน องค์กรและผู้มีบทบาทเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านนิรภัยการบิน ความ  
 แตกต่างนิรภัยและความปลอดภัยด้านการบิน รูปแบบการเกิดอุบัติเหตุ มนุษย์ปัจจัยในนิรภัยการ  
 บิน ระบบความปลอดภัยด้านการจราจรทางอากาศ อากาศยาน ทำอากาศยาน และสายการบิน  
 เครื่องมือการจัดการด้านความปลอดภัย การจัดการทรัพยากรบุคคลด้านการเดินอากาศ  
 กรณีศึกษา  
 Aviation safety concepts. Safety regulatory organization and rule makers.  
 Differences between safety and security of aviation. Accident causation models.  
 Human factors in aviation safety. Safety systems of air traffic, aircraft, airport and  
 airline. Safety management tools. Crew Resource Management (CRM). Case study.
- 02747213 ระบบสำรองที่นั่งและการออกบัตรโดยสาร 3 (2-2-5)  
 (Reservation Systems and Ticketing)  
 ประวัติความเป็นมาของระบบสำรองที่นั่งด้วยคอมพิวเตอร์ ระบบการจัดจำหน่ายแบบ  
 เบ็ดเสร็จ ระบบสำรองที่นั่ง การคำนวณค่าโดยสาร การออกบัตรโดยสาร ฝึกปฏิบัติใน  
 ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

History of computer reservation systems. Global distribution systems. Reservation systems. Fare quotation. Ticketing. Computer practical training required.

**02747214 พฤติกรรมผู้บริโภคในธุรกิจการบิน 3 (3-0-6)**

**(Consumer Behavior in Aviation Business)**

แนวคิดและทฤษฎีด้านพฤติกรรมผู้บริโภค การรับรู้ เรียนรู้ เจตคติ วิธีชีวิต บุคลิกภาพและกลุ่มอ้างอิง กระบวนการตัดสินใจซื้อ แนวโน้มพฤติกรรมผู้บริโภคในธุรกิจการบิน กรณีศึกษา

Concepts and theories of consumer behavior. Perception, learning, attitude, lifestyle, personality and reference groups. Purchasing decision process.

Consumer behavior trends in aviation business. Case study.

**02747241 การจัดการการตลาดในธุรกิจการบิน 3 (3-0-6)**

**(Marketing Management in Aviation Business)**

แนวคิดการตลาดการบินเชิงพาณิชย์ ส่วนผสมทางการตลาด อุปสงค์และอุปทาน พฤติกรรมผู้บริโภคในธุรกิจสายการบิน กระบวนการตัดสินใจซื้อ การแบ่งส่วนตลาด การเลือกกลุ่มเป้าหมาย การกำหนดตำแหน่งทางการตลาด สภาพแวดล้อมทางการตลาดการบิน พันธมิตรทางการบิน จริยธรรมในธุรกิจการบิน กรณีศึกษา

Marketing concepts of civil aviation. Marketing mix. Demand and supply.

Consumer behavior in airline business. Purchasing decision process. Market segmentation. Market target selection. Market positioning. Aviation market environment. Aviation alliance. Ethics in aviation business. Case study.

**02747242 การสื่อสารการตลาดในธุรกิจการบิน 3 (3-0-6)**

**(Marketing Communication in Aviation Business)**

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการสื่อสารทางการตลาดในธุรกิจการบิน ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการสื่อสารการตลาด การวางแผนการสื่อสารการตลาด การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ กลยุทธ์ แนวโน้มการตลาดการบิน กรณีศึกษา

Marketing communication concepts and theories in aviation business. Influencing factors toward marketing communication planning. Integrated marketing communication. Strategies. Aviation marketing trends. Case study.

**02747243 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจการบิน 3 (3-0-6)**

**(Human Resource Management in Aviation Business)**

แนวคิดและทฤษฎีของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจการบิน การวางแผนกำลังคน การสรรหา การคัดเลือก การจัดการประเมินผลการปฏิบัติงาน การจัดการค่าตอบแทน การวางแผนเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และกระบวนการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การพัฒนาสายอาชีพ

แนวโน้มการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจการบิน แรงงานสัมพันธ์ กฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจการบิน กรณีศึกษา

Concepts and theories of human resource management in aviation business.

Planning, recruitment, selection, performance appraisal, compensation, human resource development planning and process. Career development. Trends in human resource development in aviation business. Employee relation. Labor legislation in human resource management in aviation business. Case study.

**02747244 การจัดการงานสำนักงานเพื่ออุตสาหกรรมบริการ 3 (3-0-6)**

**(Office Management for Service Industry)**

ลักษณะงานสำนักงาน ตำแหน่งงาน ระบบในการบริหารจัดการ การตัดสินใจ ระบบจัดเก็บข้อมูลและการจัดเก็บเอกสาร การติดต่อสื่อสาร การวางแผน การจัดองค์กร การบริหารทรัพยากรบุคคล การบริหารทรัพยากรในสำนักงาน

Characteristics of office tasks. Positions. Office management and systems.

Decision Making. Database management systems and document handlings.

Communication. Planning. Organization management. Human resources management. Office resources management.

**02747251 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับธุรกิจสายการบิน 3 (3-0-6)**

**(Communicative English for Airline Business)**

คำศัพท์ สำนวน และศัพท์เทคนิคที่ใช้ในสายการบิน เน้นฝึกฝนทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน รวมไปถึงการใช้ภาษาสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับสถานการณ์ต่าง ๆ ทั่วไปในธุรกิจสายการบิน

Vocabulary, expressions and terminology in airline business. Emphasis on

listening, speaking, reading and writing skills to communicate effectively and appropriately in airline business general context.

**02747321 การดำเนินงานบริการภาคพื้น 3 (2-2-5)**

**(Ground Service Operations)**

ลักษณะของงานบริการภาคพื้น ณ ท่าอากาศยาน พิธีการและงานบริการผู้โดยสารขาเข้า ผู้โดยสารผ่านและผู้โดยสารเปลี่ยนเครื่อง พิธีการและงานบริการผู้โดยสารขาออก ขั้นตอนการลงทะเบียนเพื่อเดินทาง ประเภทและการดูแลผู้โดยสารพิเศษ การบริการในห้องรับรองพิเศษ การให้บริการ ณ ประตูทางออกขึ้นเครื่อง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปัญหาและแนวทางแก้ไขสำหรับงานบริการภาคพื้น กรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่



Characteristics of ground services at the airport. Arrival formalities and passenger services. Transit and transfer passengers. Departure formalities and passenger services. Check-in procedures. Special passenger types and assistance. Lounge services. Gate services. Corporation related work units. Problems and solutions for ground services. Case Study. Field trip required.

**02747331 การบริการบนเครื่องบิน**

**3 (2-2-5)**

**(In-flight Services)**

ลักษณะเฉพาะงานบริการบนเครื่องบิน บุคลากรผู้ปฏิบัติหน้าที่บนเครื่องบิน ความรู้เกี่ยวกับเครื่องบิน ความปลอดภัยบนเครื่องบิน อุปกรณ์และขั้นตอนปฏิบัติกรณีเหตุฉุกเฉิน เวชศาสตร์การบิน หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง ความรู้และทักษะในงานบริการบนเครื่องบิน ขั้นตอนการเตรียมการบริการอาหารและเครื่องดื่ม การจัดการอาหารและเครื่องดื่มตามเส้นทางการบิน การบริการสำหรับผู้โดยสารพิเศษ ระบบความบันเทิงบนเครื่องบิน ปัญหาและแนวทางแก้ไขการบริการบนเครื่องบิน กรณีศึกษา การฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการจำลองการบริการบนเครื่องบิน Characteristics of in-flight services. Air Crew. Aircraft Knowledge. On board safety. Emergency equipments and procedures. Aviation medicine. Related aviation works units and organizations. Job knowledge and skills in in-flight services. Food and beverage service preparation. Food and beverage management according to routes. Special passenger services. In-flight service entertainment systems. In-flight service problems and solutions. Case study. In-flight service mock up training required.

**02747341 การจัดการครัวการบิน**

**3 (3-0-6)**

**(Flight Catering Management)**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับครัวการบิน อุตสาหกรรมครัวการบิน พฤติกรรมผู้โดยสาร ลักษณะการให้บริการอาหารและเครื่องดื่มของสายการบิน อาหารพิเศษ การจัดการอาหารและกลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์ การจัดการโซ่อุปทานครัวการบิน การปฏิบัติงานด้านครัวการบิน สิ่งอำนวยความสะดวกในการผลิต การบรรจุและการขนส่ง การบริการและการจัดเก็บบนเครื่องบิน หลักการประกันคุณภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับครัวการบิน มาตรฐานและองค์การที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษา

Introduction to flight catering. Flight catering industry. Passenger behavior. Airline food and beverage service characteristics. Special meals. Menu planning and product strategies. Flight catering supply chain management. Flight catering operations. Flight production facilities. Loading and transportation. Onboard

stowage and services. Occupational health and safety for flight catering.

Standards and related organizations. Case study.

**02747342 การจัดการขนส่งสินค้าทางอากาศ 3 (3-0-6)**

**(Air Cargo Management)**

แนวคิดเกี่ยวกับการขนส่งทางอากาศ ประเภทของการขนส่งทางอากาศ ธุรกิจการขนส่งสินค้าทางอากาศ การจัดแบ่งประเภทของสินค้า การจัดการคลังสินค้า เทคโนโลยีสำหรับการจัดการคลังสินค้า พิธีการ ข้อบังคับและกฎหมาย บทบาทของรัฐและนโยบายระหว่างประเทศต่อธุรกิจการขนส่งสินค้าทางอากาศ กรณีศึกษา

Concepts of air transportation. Types of air transportation. Air cargo business.

Classification of goods. Warehouse management. Technology for warehouse management. Formalities, regulations and laws. Government roles and international policy toward air cargo business. Case study.

**02747343 การจัดการสายการบิน 3 (3-0-6)**

**(Airline Management)**

ธุรกิจสายการบินเบื้องต้น การขนส่งผู้โดยสารและการขนส่งสินค้า เศรษฐศาสตร์การบิน อุปสงค์และอุปทาน การแข่งขันของสายการบิน การวางแผนฝูงบิน การวางแผนเส้นทางบินและเครือข่าย การกำหนดราคา การจัดการผลตอบแทนและรายได้ การจัดการต้นทุนดำเนินงาน กรณีศึกษา

Introduction to airline business. Air passenger and cargo transportation. Aviation Economics. Demand and supply. Airline competitions. Fleet planning. Route planning and network. Pricing. Yield and revenue management. Operating cost management. Case study.

**02747344 การจัดการท่าอากาศยาน 3 (3-0-6)**

**(Airport Management)**

ท่าอากาศยานและระบบท่าอากาศยาน องค์กรและการดำเนินการท่าอากาศยาน ประวัติและกฎหมายเกี่ยวกับท่าอากาศยาน องค์ประกอบท่าอากาศยาน การจัดการและดำเนินการท่าอากาศยาน ความปลอดภัยท่าอากาศยาน การจัดการด้านการเงินท่าอากาศยาน การจัดการความสามารถในการรองรับของท่าอากาศยานและความล่าช้าของเที่ยวบิน การจัดการท่าอากาศยานในอนาคต กรณีศึกษา

Airport and airport systems. Airport organization and administration. Airport historical and legislative perspectives. Components of the airport. Airport operations and management. Airport security. Airport financial management.

Airport capacity and delay management. The future of airport management. Case study.

- 02747345 การจัดการงานบริการภาคพื้นส่วนอากาศยาน 3 (3-0-6)  
**(Aircraft Ground Handling)**  
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการงานบริการภาคพื้นส่วนอากาศยานท่าอากาศยาน ความปลอดภัยด้านการบิน การบริการลานจอด งานอำนวยความสะดวก การบริการผู้โดยสารและลูกเรือ การสื่อสารการจราจรภาคพื้นดิน การจัดการสินค้าและสัมภาระ เทคโนโลยีและอุปกรณ์ด้านงานบริการภาคพื้นส่วนอากาศยาน การจัดการความเสี่ยง มาตรฐานระหว่างประเทศ องค์กร และกฎระเบียบด้านการบิน กรณีศึกษา  
 Introduction to aircraft ground handling. Airports. Aviation safety. Ramp services. Aircraft dispatch. Passenger and crew services. Aircraft marshalling. Baggage and cargo handling. Aircraft ground handling equipments and technology. Risk management. Aviation international standard, organizations, and regulations. Case study.
- 02747346 อาชีวอนามัยในธุรกิจสายการบิน 3 (3-0-6)  
**(Occupational Health in Airline Business)**  
 ความปลอดภัยในการทำงาน การใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและยานพาหนะ เทคโนโลยีและวิศวกรรมความปลอดภัยเบื้องต้น อัคคีภัยและการป้องกัน การวิเคราะห์และปรับปรุงสภาพการทำงานตามหลักการยศาสตร์ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น การสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุในการทำงาน กรณีศึกษา  
 Safety work. Tool, machine and vehicle usage. Technology and fundamental safety engineering. Fires and fire prevention. Analysis and improvement of working condition through ergonomics. Occupational health and basic safety. Investigation and accident analysis in working. Case study.
- 02747347 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานในธุรกิจการบิน (3-0-6)  
**(Logistics and Supply Chain Management in Aviation Business)**  
 โลจิสติกส์และระบบการขนส่งทางอากาศ โลจิสติกส์การท่องเที่ยว โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน การผลิตและการจัดซื้อ เทคโนโลยีและสารสนเทศโลจิสติกส์ โครงสร้างการขนส่งและการดำเนินงาน สินค้าคงคลัง คลังสินค้า การบรรจุหีบห่อและการจัดการสินค้า ห่วงโซ่อุปทานสากล การวางแผนการดำเนินงานและการออกแบบเครือข่าย ความเสี่ยงด้านโซ่อุปทาน ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน กรณีศึกษา  
 Logistics and air transportation systems. Tourism logistics. Logistics and supply chain management. Manufacturing and procurement. Logistics technology and Information. Transportation infrastructure and operations. Inventory. Warehousing. Packaging and Material handlings. Global supply chain. Network design and

operation planning. Supply chain risk. Environmental impact and sustainability.

Case Study.

02747351 **ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับการบริการภาคพื้น** 3 (3-0-6)

**(Communicative English for Ground Services)**

คำศัพท์ สำนวน และศัพท์เทคนิคที่ใช้ในงานบริการภาคพื้นสายการบิน เน้นฝึกฝนทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน รวมไปถึงการใช้ภาษาสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมในงานบริการภาคพื้น ด้านการบริการผู้โดยสารภาคพื้น การสำรองที่นั่งและออกบัตรโดยสาร การบริการด้านสัมภาระ การขนส่งสินค้า คริวการบิน และการบริการสำหรับอากาศยาน

Vocabulary, expressions and terminology in airline ground services. Emphasis on listening, speaking, reading and writing skills to communicate effectively and appropriately for services in passenger ground services, reservation and ticketing services, baggage claim, cargo, flight catering, and aircraft ground services.

02747352 **ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับการบริการบนเครื่องบิน** 3 (3-0-6)

**Communicative English for In-flight Services)**

คำศัพท์ สำนวน และศัพท์เทคนิคที่ใช้ในการบริการบนเครื่องบิน เน้นฝึกฝนทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน รวมไปถึงการใช้ภาษาสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม ในการต้อนรับผู้โดยสาร การประกาศแจ้งข้อมูลแก่ผู้โดยสารบนเครื่องบิน การสื่อสารระหว่างลูกเรือ และการให้บริการอาหารและเครื่องดื่ม

Vocabulary, expressions and terminology in in-flight services. Emphasis on listening, speaking, reading and writing skills to communicate effectively and appropriately in regulated to passenger welcoming, onboard public announcement. air crew communication, and food and beverage services.

02747353 **ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับการสำรองที่นั่งและการออกบัตรโดยสาร** 3 (3-0-6)

**(Communicative English for Reservation and Ticketing)**

คำศัพท์ สำนวน และศัพท์เทคนิคที่ใช้ในสำรองที่นั่งและการออกบัตรโดยสารสายการบิน เน้นฝึกฝนทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน รวมไปถึงการใช้ภาษาสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม เช่น การสื่อสารทางโทรศัพท์ การแจ้งข้อมูลแก่ผู้โดยสาร

Vocabulary, expressions and terminology in airline reservation and ticketing. Emphasis on listening, speaking, reading and writing skills to communicate effectively and appropriately such as phone communication, passenger information providing.

- 02747354 **ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับการจัดการครัวการบิน** 3 (3-0-6)  
**(Communicative English for Flight Catering Management)**  
คำศัพท์ สำนวน และศัพท์เทคนิคที่ใช้ในการจัดการครัวการบิน เน้นฝึกฝนทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน รวมไปถึงการใช้ภาษาสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม เช่น ลักษณะการให้บริการอาหารและเครื่องดื่มของสายการบิน การปฏิบัติงานด้านครัวการบิน สิ่งของอำนวยความสะดวกบนเครื่องบิน การสื่อสารกับสายการบินลูกค้า เอกสารที่เกี่ยวข้อง  
Vocabulary, expressions and terminology in airline flight catering management. Emphasis on listening, speaking, reading and writing skills to communicate effectively and appropriately such as airline food and beverage service characteristics, Flight catering operation, airline amenities, airline customer communication. Related documents.
- 02747355 **ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับการขนส่งสินค้าทางอากาศ** 3 (3-0-6)  
**(Communicative English for Air Cargo)**  
คำศัพท์ สำนวน และศัพท์เทคนิคที่ใช้ในการขนส่งสินค้าทางอากาศ เน้นฝึกฝนทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน รวมไปถึงการใช้ภาษาสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม เช่น เอกสารด้านการขนส่งสินค้าทางอากาศ การสื่อสารทางโทรศัพท์ การแจ้งข้อมูลแก่ลูกค้า  
Vocabulary, expressions and terminology in air cargo. Emphasis on listening, speaking, reading and writing skills to communicate effectively and appropriately such as air cargo documents, phone communication, customer information providing.
- 02747356 **ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมด้านอาชีพในธุรกิจการบิน** 3 (3-0-6)  
**(Communicative English for Career Preparation in Airline Business)**  
คำศัพท์ สำนวน และศัพท์เทคนิคที่ใช้สำหรับการเตรียมความพร้อมด้านอาชีพในธุรกิจการบิน เน้นฝึกฝนทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน รวมไปถึงการใช้ภาษาสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม เช่น การอ่านประกาศรับสมัครงาน การกรอกใบสมัครงาน การเขียนจดหมาย สมัครงาน การเขียนประวัติย่อ การสัมภาษณ์และการนำเสนอ  
Vocabulary, expressions and terminology for career preparation in airline business. Emphasis on listening, speaking, reading and writing skills to communicate effectively and appropriately such as reading a job advertisement, filling out a job application form, writing an application letter and a resume, having an interview, and giving a presentation.

- 02747390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1 (1-0-2)  
**(Cooperative Education Preparation)**  
 หลักการ แนวคิด และกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน  
 Principles, concepts, and process of cooperative education. Related rules and regulations. Basic knowledge and techniques in job application. Basic knowledge and techniques in working. Communication and human relations. Personality development. Quality management system in workplace. Presentation techniques. Report writing.
- 02747391 การเตรียมความพร้อมด้านอาชีพในธุรกิจการบิน 2 (1-2-3)  
**(Career Preparation in Aviation Business)**  
 การเตรียมความพร้อมสำหรับความเป็นมืออาชีพด้านการบิน คุณลักษณะและคุณสมบัติของบุคลากรด้านการบิน ความรู้และทักษะในสายงาน บุคลิกภาพและเจตคติต่อวิชาชีพ การพัฒนาทักษะระหว่างบุคคล การทำงานเป็นทีม ภาวะผู้นำ การทำงานท่ามกลางความหลากหลายทางวัฒนธรรม  
 Preparation for aviation professional. Characteristics and qualifications of aviation personnel. Job knowledge and skills. Personality and attitude toward professionals. Interpersonal skill. Team work. Leadership. Working among multicultural environment.
- 02747441 การจัดการเชิงกลยุทธ์ในธุรกิจการบิน 3 (3-0-6)  
**(Strategic Management in Aviation Business)**  
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการเชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์เชิงกลยุทธ์ การวางแผน การนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติ การควบคุมและประเมินผลกลยุทธ์ในธุรกิจการบิน รูปแบบการแข่งขันในธุรกิจการบิน รูปแบบธุรกิจของสายการบิน กลยุทธ์สายการบิน กลยุทธ์ด้านประสิทธิภาพต้นทุน กลยุทธ์ด้านความเป็นเลิศทางการบริการ กลยุทธ์ด้านเครือข่ายสายการบิน กลยุทธ์ท่าอากาศยาน กลยุทธ์และการพัฒนาการขนส่งสินค้า ผลกระทบด้านกลยุทธ์ของ ท่าอากาศยานและสายการบินกรณีศึกษา  
 Introduction to strategic management. Strategic analysis, planning, implementation, control and evaluation in aviation business. Types of competition in aviation business. Airline business models. Airline strategies. Cost effectiveness strategy. Service excellence strategy. Network carrier strategy.

Airport strategies. Airfreight development and strategies. Airport and airline strategy impacts. Case Study.

02747442 การจัดการคุณภาพบริการในธุรกิจการบิน 3 (3-0-6)

**(Service Quality Management in Aviation Business)**

แนวคิดและทฤษฎีของการจัดการคุณภาพบริการในธุรกิจการบิน ลักษณะเฉพาะของการบริการในธุรกิจการบิน คุณภาพบริการ คุณค่าและความพึงพอใจของลูกค้า การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ ข้อได้เปรียบทางการแข่งขันของคุณภาพบริการ แนวทางการส่งเสริมคุณภาพบริการ การติดตามและการวัดคุณภาพบริการ การจัดการความล้มเหลวของงานบริการ การจัดการและการตลาดความสัมพันธ์ภายในและภายนอกองค์กร ประเด็นความหลากหลายทางวัฒนธรรมในคุณภาพบริการ เทคโนโลยีและผลกระทบที่มีต่อคุณภาพบริการ กรณีศึกษา

Concepts and theory of service quality management in aviation business. Unique characteristics of aviation services. Service quality, customer satisfaction and value. Customer relationship management (CRM). Service quality as a competitive advantages of aviation business. Approaches to enhance service quality. Service quality monitoring and measuring. Managing service failure. Managing and marketing internal and external relationships. Cross cultural issues in service quality. Technology and its impact on service quality. Case study.

02747443 นวัตกรรมและการออกแบบบริการในธุรกิจการบิน 3 (3-0-6)

**(Innovation and Services Design in Aviation Business)**

นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการบิน นวัตกรรมด้านอากาศยาน ท่าอากาศยาน และนวัตกรรมด้านการบริการ แนวโน้มธุรกิจการบิน กรณีศึกษา

Aviation technology and innovation. Innovation of aircraft, airport and services. Aviation business trends. Case study.

02747451 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับงานอาชีพในธุรกิจการบิน 3 (3-0-6)

**(Communicative English for Professional Purposes in Aviation Business)**

คำศัพท์ สำนวน และศัพท์เทคนิคที่ใช้ในธุรกิจการบิน เน้นฝึกฝนทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน รวมไปถึงการใช้ภาษาสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับงานการจัดการธุรกิจการบินด้านต่าง ๆ เช่น งานฝ่ายการตลาด งานฝ่ายขาย งานฝ่ายทรัพยากรบุคคล งานจัดการจราจรทางอากาศ

Vocabulary, expressions and terminology in aviation business. Emphasis on listening, speaking, reading and writing skills to communicate effectively and appropriately in aviation business management tasks such as Marketing, Sales, Human Resources, Air Traffic Control.

- 02747490 สหกิจศึกษา 6  
 (Cooporative Education)  
 การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราวตามที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการจัดทำรายงาน และการนำเสนอ  
 On the job training as a temporary employee according to the assigned project, including report writing and presentation.
- 02747491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจการบิน 3 (3-0-6)  
 (Basic Research Methods in Aviation Business)  
 หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจการบิน การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย  
 Principles and research methods in aviation business, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.
- 02747496 เรื่องเฉพาะทางธุรกิจการบิน 3 (3-0-6)  
 (Selected Topics in Aviation Business)  
 เรื่องเฉพาะทางธุรกิจการบินในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา  
 Selected topics in aviation business at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 02747497 สัมมนา 1  
 (Seminar)  
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางธุรกิจการบินในระดับปริญญาตรี  
 Presentation and discussion on current interesting topics in aviation business management at the bachelor's degree level.
- 02747498 ปัญหาพิเศษ 3  
 (Special Problems)  
 การศึกษาค้นคว้าทางธุรกิจการบิน ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
 Study and research in aviation business at the bachelor's degree level and compiled into a written report.



03763214 การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับการบริการในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว 3(3-0-6)

(Personality Development for Service in Hotel and Tourism Business)

ทฤษฎี แนวคิด และวิธีการพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับการบริการในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว การแต่งกาย การติดต่อสื่อสาร การต้อนรับ อิริยาบถ มารยาทต่างๆ และการพัฒนาอารมณ์เพื่อ การให้บริการที่เป็นเลิศ การสร้างความพึงพอใจและความประทับใจต่อลูกค้า และการจัดการข้อ ร้องเรียนของลูกค้าที่เกิดขึ้นในงานบริการ

Theories, concepts, and methods of personality development for service in hotel and tourism business. Attires, communications, greetings, manners, courtesies, and emotional development for excellent service. Creating customer satisfaction and impression and managing customer complaint in service tasks.

03763222 บุคลากรสัมพันธ์ในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว 3(3-0-6)

(Human Relations in Hotel and Tourism Business)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน: 03757112 องค์การและการจัดการ (Organization and Management) สภาพแวดล้อมของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจโรงแรม และท่องเที่ยว การจัดการ ทรัพยากรมนุษย์ การวางแผน การสรรหา การคัดเลือก การฝึกอบรม และการพัฒนาอาชีพ ผลตอบแทน การสร้างแรงจูงใจ และการประเมินผลการปฏิบัติงาน เทคโนโลยีสารสนเทศด้าน การจัดการทรัพยากรมนุษย์ แรงงานสัมพันธ์ การสร้างทีม และการควบคุม

Environment of human resource management in hotel and tourism industry. Human resources management. Planning, recruiting, selection, training, and career development. Compensation, motivation, and performance appraisal. Information technology in human resource management. Labor relations. Team building and control.

03763243 การจัดการธุรกิจการบิน 3(3-0-6)

(Airline Business Management)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน: 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)

องค์ประกอบของอุตสาหกรรมการบิน ภูมิศาสตร์การบิน สิทธิทางการบิน สายการบิน และ เครือข่ายการบิน ระบบการสำรองที่นั่ง และจำหน่ายบัตรโดยสาร การบริการผู้โดยสาร ระเบียบ พิธีเข้าออกระหว่างประเทศ ระเบียบพิธีศุลกากร การขนส่งสินค้าทางอากาศ การตลาด การ จัดการงานบุคคล แนวโน้มในอุตสาหกรรมการบิน

Airline industry components. International air geography. Freedoms of the air.  
Airlines and network. Reservation ticketing system. Passenger services.  
Immigration and customs clearance. Air cargo. Marketing. Personnel  
management. Trends in airline industry.

**03763252 การจัดการงานบริการส่วนหน้า 3(3-0-6)**  
**(Front Office Management)**

วิชาที่ต้องเรียนก่อน: 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการห้องพัก ระบบการสำรองห้องพัก การจัดสรรห้องพัก อัตราค่าห้องพัก การต้อนรับ การลงทะเบียน การบริการด้านสัมภาระ เทคโนโลยีสารสนเทศในการติดต่อสื่อสาร การชำระเงิน การประสานงานกับแผนกต่างๆ การจัดการด้านความปลอดภัย การสร้างมาตรฐาน และการจัดการคุณภาพของงานบริการส่วนหน้า

Concepts of room management. Reservation systems. Room assignment. Room rates. Reception. Registration. Luggage handling service. Information technology in communication. Payment. Coordination with other departments. Safety and security management. Standardization and quality management in front office.

**03763253 การจัดการงานแม่บ้าน 3(3-0-6)**  
**(Housekeeping Management)**

วิชาที่ต้องเรียนก่อน: 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)

การออกแบบ และจัดองค์การในโครงสร้างของงานส่วนแม่บ้าน ลักษณะของบุคลากรผู้ปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ การพัฒนาทักษะ และพฤติกรรมของบุคลากร การจัดการสินค้าคงคลัง และเครื่องมือ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ และการควบคุมการดำเนินการ

Designing and organizing housekeeping structures. Characteristics of efficient staff. Development of housekeeper skills and behavior. Management of inventory and equipment. Human resource management and operational control.

**03763254 การจัดการอาหารและเครื่องดื่ม 3(3-0-6)**  
**(Food and Beverage Management)**

วิชาที่ต้องเรียนก่อน: 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการด้านอาหาร และเครื่องดื่ม ความคาดหวังของลูกค้า การดำเนินงาน และการควบคุมคุณภาพ การตลาด การเงิน การจัดการด้านอาหาร และเครื่องดื่มในธุรกิจ และองค์กรต่างๆ กรณีศึกษา

Concepts of food and beverage management. Customer expectation. Quality operations and control. Marketing. Financial. Food and beverage management in businesses and organizations.

Case studies.

**03763271 การจัดการอาหารท้องถิ่นและนานาชาติ 3(3-0-6)**

**(Local and International Cuisine Management)**

ความหมายของอาหารท้องถิ่นและอาหารนานาชาติ ระบบอาหาร แนวคิดการจัดการด้านการอาหารท้องถิ่นและนานาชาติในธุรกิจบริการและการท่องเที่ยว การจัดการขยะและของเสียที่เกิดจากการดำเนินการ สุขอนามัยในการประกอบอาหารและการบริการอาหาร มาตรฐานอาหาร และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง การพัฒนารายการอาหารเพื่อเพิ่มมูลค่าและสุนทรียภาพในการรับประทานอาหาร การพัฒนาชุมชนด้วยอาหาร การศึกษานอกสถานที่

Meaning of local and international cuisine. Food system. Concept of managing the local and international food in service business and tourism. Garbage and waste management resulting from the operation. Cooking hygiene and food service. Food standards and relevant regulations. Menu development to add value and aesthetic in eating. Community development through food. Field trip required.

**03763315 จริยศาสตร์ในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว 3(3-0-6)**

**(Ethics in Hotel and Tourism Business)**

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์การและการจัดการ(Organization and Management) หลักจริยศาสตร์ในธุรกิจ และความรับผิดชอบต่อสังคม การใช้หลักจริยศาสตร์ประกอบการตัดสินใจ การนำหลักจริยศาสตร์มาใช้ในอุตสาหกรรมโรงแรม และท่องเที่ยวอย่างมีประสิทธิภาพ

Principles of ethics in business and social responsibilities. Use of ethics in decision-making. Effectiveness of ethics implementation in hotel and tourism industry.

**03763316 การเรียนรู้ข้ามวัฒนธรรมเพื่อการจัดการการท่องเที่ยวในอาเซียน 3(3-0-6)**

**(Cross-cultural Learning for Tourism Management in ASEAN)**

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03763111 ธุรกิจการท่องเที่ยว (Tourism Business)

วิวัฒนาการและความสำคัญของการจัดตั้งกลุ่มอาเซียน ลักษณะเฉพาะทางกายภาพ ประชากรศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ศิลปะ และวัฒนธรรมของแต่ละประเทศในประชาคมอาเซียน ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะเฉพาะทางวัฒนธรรมของประเทศสมาชิกและการจัดการการท่องเที่ยวแนวโน้มความร่วมมือระหว่างสมาชิกอาเซียนและโลก

Evolution and significance of ASEAN establishment. Physical, demographical, historical, art, and cultural characteristics of individual countries in the ASEAN community. Relationships between cultural characteristics of country members and tourism management. Collaborative trends between ASEAN members and the world.

**03763323 การจัดการทางการตลาดในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว 3(3-0-6)**

**(Marketing Management for Hotel and Tourism Business)**

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03758111 หลักการตลาด (Principles of Marketing)

แนวคิดด้านการจัดการการตลาดสำหรับธุรกิจโรงแรม และท่องเที่ยว การวางแผน กลยุทธ์ การตลาด การวิเคราะห์โอกาสทางการตลาด การจัดการสารสนเทศการตลาด การวัดอุปสงค์ของตลาดบริการ การพัฒนากลยุทธ์การตลาด โปรแกรมทางการตลาด การจัดองค์การ การประเมินผล และการควบคุมกิจกรรมทางการตลาด การวิเคราะห์ปัญหาทางตลาด และกรณีศึกษาในธุรกิจโรงแรม และบริการ

Concept of marketing management for hotel and tourism business, planning marketing strategies, analyzing marketing opportunity. Management of marketing information, measurement of service market demand, developing in marketing strategies, marketing program organizing, evaluating, and controlling marketing activities. Analysis of marketing problems and case studies on hotel and tourism business.

**03763324 การจัดการคุณภาพบริการในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว 3(3-0-6)**

**(Service Quality Management in Hotel and Tourism Business)**

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03763111 ธุรกิจการท่องเที่ยว (Tourism Business)

ความหมายของการบริการ ระบบการส่งมอบบริการ แนวคิดและทฤษฎีของการจัดการคุณภาพ การบริการ การประเมินผลและการวัดผลของการบริการ และการปรับปรุงคุณภาพการบริการในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว

Meaning of service. Service delivery systems. Concepts and theories of service quality management. Evaluation and measurement of service and service quality improvement in hotel and tourism business.

**03763332 การจัดการท่องเที่ยวเชิงเกษตร 3(3-0-6)**

**(Agro Tourism Management)**

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์กรและการจัดการ (Organization and Management)

ความหมาย และรูปแบบของการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ประเภทของแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร การจัดการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ผลิตผลทางการเกษตรกับการท่องเที่ยว การพัฒนารูปแบบการ

ท่องเที่ยวเชิงเกษตรเพื่อดึงดูดนักท่องเที่ยว แนวทางในการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงเกษตรอย่างยั่งยืนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ภายใต้งานสร้างนวัตกรรมทางการเกษตรสู่ระดับโลก

Meaning and forms of agro tourism. Types of agro tourism attractions. Agro tourism management. Agricultural products and tourism. Development of agro tourism models to attract tourists. Guideline in developing sustainable agro tourism according to the philosophy of sufficient economy by His Majesty the King. Strategy in creating global agricultural innovation.

**03763333 นันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว 3(3-0-6)**  
**(Recreation for Tourism)**

ความหมายของนันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว ประเภทและรูปแบบของกิจกรรมนันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว ทักษะและจิตวิทยาการเป็นผู้นำ การประยุกต์และการนำกิจกรรมนันทนาการไปใช้ในการท่องเที่ยวรูปแบบต่าง ๆ วิธีสังเกตพฤติกรรมและการตอบสนองต่อกิจกรรมของนักท่องเที่ยว การฝึกเป็นผู้นำกิจกรรมนันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว

Meanings of recreation for tourism. Types and forms of recreation activities for tourism. Skills and psychology of leadership. Application and use of recreation activities for various forms of tourism. Observation of tourist behaviors and responses to the tourist activities. Leadership training of recreation activities for tourism.

**03763334 การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ 3(3-0-6)**  
**(Health Tourism)**

แนวคิด ความหมาย ประเภท และรูปแบบของการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ แหล่งท่องเที่ยวจุดหมายปลายทางและพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ธุรกิจการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ แนวโน้มการตลาดการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพในระดับชาติและระดับนานาชาติ

Concepts, meaning, types and forms of health tourism. Tourism attractions, tourist destinations and behaviors. Health products and health tourism activities. Business of health tourism. Trends of health tourism market in national and international levels.

- 03763335 **การจัดการท่องเที่ยวเชิงกีฬา** 3(3-0-6)  
**(Sport Tourism Management)**  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์กรและการจัดการ (Organization and Management)  
 ความหมาย ประเภท และรูปแบบของการท่องเที่ยวเชิงกีฬา ความสัมพันธ์ระหว่างการท่องเที่ยวกับการกีฬา แหล่งท่องเที่ยวเชิงกีฬา การจัดการด้านการตลาดสำหรับธุรกิจการท่องเที่ยวเชิงกีฬา การบริหารเชิงกลยุทธ์สำหรับการท่องเที่ยวเชิงกีฬา แนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงกีฬาอย่างยั่งยืนในประเทศไทย  
 Meaning, types and forms of sport tourism. Relationship between tourism and sports. Sport tourism attractions. Marketing management for sport tourism business. Strategic management for sport tourism. Guidelines in developing sustainable sport tourism in Thailand.
- 03763338 **การท่องเที่ยวเฉพาะกลุ่ม** 3(3-0-6)  
**(Niche Tourism)**  
 ลักษณะและประเภทของการท่องเที่ยวเฉพาะกลุ่ม ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว การตลาดเพื่อการท่องเที่ยวเฉพาะกลุ่ม การวางแผนและการดำเนินงานด้านการท่องเที่ยวเฉพาะกลุ่ม กรณีศึกษาและแนวโน้ม  
 Characteristics and types of niche tourism. Stakeholders in tourism industry. Marketing for niche tourism. Planning and operation study in niche tourism. Case studies and trends.
- 03763341 **การจัดการและการดำเนินการในธุรกิจนำเที่ยว** 3(3-0-6)  
**(Management and Operations in Tourism Business)**  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03761111 หลักการผลิตและการดำเนินการ (Principles of Production and Operations)  
 พัฒนาการของธุรกิจนำเที่ยว โครงสร้างองค์กรธุรกิจนำเที่ยว การจัดตั้ง การดำเนินงาน ระบบการสำรอง เทคนิคในการเขียนรายการนำเที่ยว การคิดต้นทุน และการกำหนดราคาขาย การตลาด และการเงินของธุรกิจนำเที่ยว และการฝึกปฏิบัติ  
 Development of tour business. Organization structure of tour business. Establishment, operations, reservation system. Itinerary writing techniques. Costing and pricing. Marketing and financing in tour business and practical training.

- 03763342 **มัคคุเทศก์** 3(3-0-6)  
**(Tour Guide)**  
 บทบาท ความรับผิดชอบ และลักษณะเฉพาะของมัคคุเทศก์ ระเบียบวิธีการเข้าออกร  
 ราชาอาณาจักร กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับมัคคุเทศก์ การศึกษานอกสถานที่  
 Roles, responsibilities and quality specification of a tour guide. Immigration  
 process and regulations. Laws concerning the tour guide. Field trip required.
- 03763344 **การจัดการธุรกิจกอล์ฟ** 3(3-0-6)  
**(Golf Business Management)**  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์การและการจัดการ (Organization and Management)  
 แนวคิด และความสัมพันธ์ของการจัดการกอล์ฟในอุตสาหกรรมบริการ การโรงแรมและการ  
 ท่องเที่ยว รูปแบบของการจัดการธุรกิจกอล์ฟ การดำเนินงานและสิ่งอำนวยความสะดวกภายใน  
 สโมสรกอล์ฟ การจัดการทัวร์กอล์ฟ บุคลากรด้านกอล์ฟและนักกอล์ฟมืออาชีพ บทบาทของ  
 สมาคมกอล์ฟในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว  
 Concepts and relationships of golf management in the service industry, hotel and  
 tourism. Forms of golf business management. Operations and facilities in the golf  
 business. Golf tours management. Golf staff and professional golfer. Roles of golf  
 association in tourism industry.
- 03763345 **การจัดการธุรกิจเรือสำราญ** 3(3-0-6)  
**(Cruise Business Management)**  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)  
 พัฒนาการของธุรกิจเรือสำราญ รูปร่างลักษณะของเรือ องค์ประกอบ และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง  
 เส้นทางเดินเรือ งานบริการส่วนต่างๆบนเรือ การวางแผน และการตลาดการจัดการบุคลากร  
 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง  
 Development of cruise business. Structure of ships. Components and related  
 business. Cruising routes. Functional divisions on the cruise. Planning and  
 marketing. Personnel management and related laws.
- 03763346 **การจัดการธุรกิจแสดงสินค้าและนิทรรศการ** 3(3-0-6)  
**(Trade Fair and Exposition Management)**  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)  
 ประเภทของธุรกิจการแสดงสินค้า องค์ประกอบของธุรกิจ การวิเคราะห์ลูกค้า การจัดแสดงสินค้า  
 และการออกแบบพื้นที่แสดงสินค้า อุปกรณ์ และเทคโนโลยี การกำหนดราคา และการขายพื้นที่

การบริหารจัดการภายในงาน การประเมินผลการจัดงาน กฎระเบียบพิธีทางศุลกากร หน่วยงานของรัฐ และองค์กรที่เกี่ยวข้อง แนวโน้มอุตสาหกรรม

Types of trade fair. Business components. Customer analysis. Booth display and design. Equipment and technology. Pricing and selling. On-site management. Post evaluation. Customs clearance. Government and related organizations. Industrial trends.

**03763347 การจัดการการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล 3(3-0-6)**

**(Incentive Travel Management)**

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business) และ

03763212 พฤติกรรมนักท่องเที่ยว (Tourist Behavior)

ลักษณะ และประเภทของการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล แรงจูงใจในการให้รางวัล ผู้ที่มีบทบาทในอุตสาหกรรม การวิเคราะห์ลูกค้า การกำหนดแนวคิดของงาน การเลือกสถานที่จัดงาน ภาวะควบคุมงบประมาณ การวางแผนด้านการตลาด และแนวโน้มของธุรกิจ

Characteristics and types of incentive travel. Reward motivation. Key players in the industry. Customer analysis, Theme creating, Site selection. Budgeting controlling. Marketing plan and trends.

**03763351 การจัดการและการดำเนินการในธุรกิจโรงแรม 3(3-0-6)**

**(Management and Operations in Hotel Business)**

พัฒนาการของอุตสาหกรรมโรงแรม ประเภท และแนวคิดการจัดการโรงแรม โครงสร้างการจัดการ ระบบ และการดำเนินการ งานส่วนหน้า การเตรียม และการบริการอาหาร และเครื่องดื่ม งานแม่บ้าน บัญชี และการควบคุม แนวโน้มของอุตสาหกรรมโรงแรม

Development of hotel industry. Types and concept of hotel management.

Management structure. Systems and operations. Front office. Food and beverage preparation and service. Housekeeping. Accounting and control. Trends in hotel industry.

**03763355 การจัดการงานจัดเลี้ยง 3(3-0-6)**

**(Catering Management)**

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์กรและการจัดการ (Organization and Management)

วิวัฒนาการงานจัดเลี้ยง ประเภท และรูปแบบการจัดงาน การออกแบบรายการอาหาร และเครื่องดื่ม การคำนวณปริมาณอาหารการควบคุมความสะอาด และความปลอดภัย การออกแบบตกแต่งสถานที่ และรูปแบบการจัดงาน การขาย และการรับจอง การจัดการต้นทุน การวางแผนกำลังคน



Evolution of banqueting. Types of catering. Menu design. Food quantity estimate. Food safety and sanitation control. Site decoration and theme design. Selling and booking. Cost management. Manpower planning.

**03763356 การจัดการด้านบาร์และเครื่องดื่ม 3(3-0-6)**

**(Bar and Beverage Management)**

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)

แนวคิดเกี่ยวกับการบริการเครื่องดื่ม การออกแบบ และการจัดบาร์ อุปกรณ์การจัดซื้อการจัดการสินค้าคงคลัง การเก็บรักษา การผลิต การบริการ และการตลาด

Concepts of beverage service. Bar design and set up. Equipment. Purchasing, inventory management, storage, production, service, and marketing.

**03763357 การจัดการภัตตาคาร 3(3-0-6)**

**(Restaurant Management)**

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)

แนวคิดด้านการจัดการธุรกิจภัตตาคาร การกำหนดตลาดเป้าหมาย การพัฒนาแผนธุรกิจ การวิเคราะห์ทำเลที่ตั้ง การดำเนินการธุรกิจ การออกแบบ และการตกแต่ง การกำหนดรายการอาหาร และราคา การควบคุมต้นทุน และการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการทรัพยากรมนุษย์ และแนวโน้มอุตสาหกรรมภัตตาคาร

Concepts of restaurant management. Determination of target market. Developing business plan. Location analysis. Business operations. Design and decoration.

Pricing and menu setting. Cost control and inventory management. Human resource management and restaurant industry trends.

**03763361 การออกแบบและจัดวางในภัตตาคาร 3(3-0-6)**

**(Design and Layout in Restaurant)**

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03763351 การจัดการและการดำเนินการในธุรกิจโรงแรม

(Management and Operations in Hotel Business)

แนวคิดเกี่ยวกับการออกแบบและจัดวางในภัตตาคาร การวางแผนการออกแบบและการจัดวาง การวิเคราะห์พื้นที่ว่างในการจัดวางในภัตตาคาร การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในภัตตาคาร แนวโน้มของการออกแบบและจัดวางอุปกรณ์ ความคาดหวังและความพอใจของลูกค้าที่มีต่อการออกแบบและจัดวาง การบำรุงรักษาและการจัดการการประหยัดพลังงาน การควบคุมราคาการออกแบบและการจัดวาง

Concepts of design and layout in restaurant. Planning of design and layout.

Space analysis in restaurant layout. Layout of tools and equipments in the

restaurant. Trend of restaurant design and layout of tools. Customer expectation

and satisfaction with the design and layout. Maintaining equipments and energy saving management. Cost control of design and layout.

**03763362 การวางแผนรายการอาหาร 3(3-0-6)**

**(Menu Planning)**

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03758111 หลักการตลาด (Principles of Marketing)

พฤติกรรมของลูกค้า การประเมินต้นทุน การกำหนดราคาอาหาร และเครื่องดื่ม การออกแบบใบรายการอาหาร และเครื่องดื่ม

Customer behavior. Cost estimation. Pricing food and beverages. Menu setting and design.

**03763363 การเลือกและการจัดเตรียมอาหาร 3(3-0-6)**

**(Food Selection and Preparation)**

หลักโภชนาการ หลักความปลอดภัย และการป้องกันในการจัดเตรียม และประกอบอาหาร

การวางแผนจัดรายการอาหาร และการบริการ ประเภท และชนิดของอาหาร

Food nutrition. Safety and prevention in food preparation and combination.

Menu planning and service.

**03763372 การท่องเที่ยวเชิงผจญภัย 3(3-0-6)**

**(Adventure Tourism)**

ความหมาย ประเภท และรูปแบบของการท่องเที่ยวเชิงผจญภัย แหล่งท่องเที่ยวเชิงผจญภัยในประเทศไทย การเดินป่า การใช้ชีวิตในป่า การส่องสัตว์ และการใช้เข็มทิศ ธุรกิจการท่องเที่ยวเชิงผจญภัย การเป็นผู้นำกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงผจญภัย ความรู้และทักษะในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงผจญภัย แนวทางการป้องกันและรักษาความปลอดภัยในการท่องเที่ยวเชิงผจญภัย การอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวโน้มการท่องเที่ยวเชิงผจญภัย การศึกษานอกสถานที่

Meaning, types, and forms of adventure tourism. Adventure tourism attractions in Thailand. Trekking, living in the forest, shedding animals and using a compass.

The adventure tourism business. Leadership in adventure tourism activities.

Knowledge and skills in using tools and equipments for adventure tourism activities. Guidelines for prevention and security in adventure tourism.

Conservation of nature and environment. Adventure tourism trends. Field trip required.

- 03763373 การจัดการงานเทศกาลและงานมหกรรม** **3(3-0-6)**  
**(Festivals and Special Events Management)**  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์กรและการจัดการ (Organization and Management)  
 การวางแผน การออกแบบและการพัฒนา การประสานงาน และการตลาด ขั้นตอนการจัดงาน  
 เทศกาลและงานมหกรรมท้องถิ่น การประเมินผลการจัดงานเทศกาลและงานมหกรรม  
 Planning, designing and developing, coordinating, and marketing. Staging of local  
 events and festivals. Evaluation of festivals and special events.
- 03763374 การจัดการพิพิธภัณฑ** **3(3-0-6)**  
**(Museum Management)**  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์กรและการจัดการ (Organization and Management)  
 ความสำคัญ แนวคิด และประเภทของพิพิธภัณฑ จริยธรรมในการจัดการพิพิธภัณฑ ขั้นตอนและ  
 กระบวนการในการจัดการพิพิธภัณฑ เทคนิคการจัดแสดง การสื่อความหมายและการให้ความรู้  
 การดูแลรักษาผลงานในพิพิธภัณฑ พฤติกรรมของผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ การจัดเหตุการณ์พิเศษ  
 กิจกรรม และสิ่งอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าชม ความสัมพันธ์ระหว่างพิพิธภัณฑ หน่วยงาน  
 ภาครัฐ และเอกชนในการจัดการพิพิธภัณฑ การศึกษานอกสถานที่  
 Significances, concepts, and types of museums. Ethics in museum management.  
 Stages and process in museum management. Exhibition, interpretation, and  
 education techniques. Care of the museum's collections. Behaviors of museum  
 audiences. Organizing special events, activities, and facilities for museum  
 audiences. Relationships between the museum, public and private sectors in  
 museum management. Field trip required.
- 03763425 การจัดการกลยุทธ์ในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว** **3(3-0-6)**  
**(Strategic Management in Hotel and Tourism Business)**  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์กรและการจัดการ (Organization and Management)  
 แนวคิดและทฤษฎีทางการจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว การกำหนด  
 การวางแผนและการควบคุมกลยุทธ์ในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว ระดับของการวางแผนเชิงกล  
 ยุทธ์ การวิเคราะห์และประเมินสภาพแวดล้อมภายในและภายนอก ขั้นตอนในการกำหนดแผนกล  
 ยุทธ์ การบริหาร การประเมิน และการประยุกต์ใช้กลยุทธ์ กรณีศึกษาในธุรกิจโรงแรมและ  
 ท่องเที่ยว  
 Concepts and theories of strategic management for hotel and tourism business.  
 Strategic determining, planning, and controlling in hotel and tourism business.  
 Levels of strategic planning. Analysis and evaluation of internal and external  
 environment. Steps of determining strategic plan. Administration, evaluation, and  
 application of strategies. Case studies of hotel and tourism business.

- 03763426 **การพัฒนาโครงการธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว** 3(3-0-6)  
**(Project Development in Hotel and Tourism Business)**  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์กรและการจัดการ (Organization and Management)  
 การพัฒนาธุรกิจโรงแรม และการท่องเที่ยว การศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนาธุรกิจ การวางแผน และกระบวนการพัฒนาโครงการ การดำเนินงาน การควบคุม และการประเมินผลโครงการ  
 Development of hotel and tourism business. Feasibility study in business development. Planning and procedures of development projects. Implementation, control and evaluation of project.
- 03763427 **การจัดการภาวะวิกฤติในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว** 3(3-0-6)  
**(Crisis Management in Tourism Industry)**  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์กรและการจัดการ (Organization and Management)  
 การวิเคราะห์ปัญหาและการจัดการภาวะวิกฤติในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การจัดการภาวะวิกฤติด้านทรัพยากร การเมือง สังคม วัฒนธรรม และการบริหารจัดการ  
 Problem analysis and crisis management in tourism industry. Resource, political, social and cultural, and administrative crisis management.
- 03763428 **การวางแผนและพัฒนาการตลาดในอุตสาหกรรมบริการ** 3(3-0-6)  
**(Marketing Planning and Development in Service Industry)**  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03763323 การจัดการทางการตลาดในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว (Marketing Management for Hotel and Tourism Business)  
 วิเคราะห์สถานการณ์ วิเคราะห์จุดแข็ง-จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค วิเคราะห์ภาพการแข่งขัน และวิเคราะห์สภาพทางการเงินในธุรกิจบริการ การวางแผนการตลาด การกำหนดแนวทางการปฏิบัติในแผน และการควบคุม โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป  
 Situation, SWOT, competition and financial analysis in service business. Marketing planning, implementation, and control by software.
- 03763431 **การพัฒนาการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน** 3(3-0-6)  
**(Sustainable Tourism Management)**  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03763111 ธุรกิจการท่องเที่ยว (Tourism Business)  
 ประวัติความเป็นมา และขอบเขตของการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน รูปแบบของการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน กลุ่มที่มีบทบาทในการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน การจัดการในแต่ละส่วนงาน ความสัมพันธ์กับหน่วยงานอื่นๆ

History and scope of sustainable tourism. Dimensions of sustainable tourism. Key groups in sustainable tourism. Functional management. Relations to other sectors.

**03763436 การจัดการท่องเที่ยวชนบท (Rural Tourism Management) 3(3-0-6)**

ความหมายการท่องเที่ยวชนบท กรอบแนวคิดในการจัดการท่องเที่ยวชนบท รูปแบบการท่องเที่ยวชนบท การพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรในสถานที่ท่องเที่ยวชนบท การปรับปรุงการพัฒนาภาคการท่องเที่ยวในชนบท ความสัมพันธ์ระหว่างธุรกิจท่องเที่ยวและแหล่งท่องเที่ยว การจัดการความปลอดภัยในการท่องเที่ยวชนบท แนวโน้มและอนาคตการท่องเที่ยวชนบท การศึกษานอกสถานที่

Meaning of rural tourism. Concepts in rural tourism management. Types of rural tourism. Development and conservation of resources in the rural tourist attraction. Improving the development of the rural tourism sector. Relationship between rural tourism businesses and attractions. Safety management of rural tourism. Trend and future of rural tourism. Field trip required.

**03763437 การอนุรักษ์และการจัดการสิ่งแวดล้อมการท่องเที่ยว (Conservative and Tourism Environment Management) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03763111 ธุรกิจการท่องเที่ยว (Tourism Business)

แนวความคิดทางระบบสิ่งแวดล้อม และนิเวศวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยว ผลกระทบต่อการท่องเที่ยว หลักการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ การวางแผน และการจัดการทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม หลักการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน

Concepts of environment and ecological systems. The connection between natural resources, environment and tourism. Tourism impacts. Principles of environment and natural resource conservation. Planning and management of environment and resources. Principles of sustainable tourism.

**03763448 การจัดการธุรกิจการจัดประชุม (Meeting and Convention Business) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)

วิวัฒนาการการจัดการธุรกิจการจัดประชุม ประเภทของการจัดประชุม องค์ประกอบของธุรกิจจัดประชุม อุปกรณ์ และเทคโนโลยีการจัดประชุม การจัดการ และการดำเนินงาน แผนการตลาด กฎหมายที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานรัฐและองค์การในการส่งเสริมการจัดประชุม แนวโน้มของอุตสาหกรรมการจัดประชุม

Evolution of meeting industry. Types of meeting and convention. Meeting and convention business components. Equipment and technology of meeting and convention. Operations and management. Marketing plan. Related legal issues. Government and related organizations. Trends of meeting and convention industry.

**03763458 การจัดการโรงแรมระหว่างประเทศ 3(3-0-6)**

**(International Hotel Management)**

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)

การลงทุนและพัฒนาโรงแรมระหว่างประเทศ สัญญา และระบบการจัดการ การดำเนินธุรกิจ การจัดการด้านทรัพยากรมนุษย์ การกำหนดมาตรฐานการบริการ แนวโน้มการแข่งขันในอุตสาหกรรม

International hotel investment and development. Agreement and management system. International hotel operations. Human resources management. Service standardization. Competitive trends in the industry.

**03763459 การจัดการที่พักตากอากาศ 3(3-0-6)**

**(Resort Management)**

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)

แนวคิดเกี่ยวกับธุรกิจที่พักตากอากาศ พฤติกรรมของลูกค้า การออกแบบสถานที่พักแบบต่างๆ การพัฒนาและการจัดการ การจัดกิจกรรมพักผ่อน แนวโน้มอุตสาหกรรมที่พักตากอากาศ

Concept of resort business. Customer behavior. Design for different resorts.

Development and management. Arrangement of recreation activities. Trends in resort industry.

**03763464 การควบคุมต้นทุนอาหารและเครื่องดื่ม 3(3-0-6)**

**(Food and Beverage Cost Control)**

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03760171 หลักการบัญชี (Principles of Accounting) และ

03761111 หลักการผลิตและการดำเนินการ (Principles of Production and Operations)

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการต้นทุน และยอดขาย การควบคุมการผลิตในด้านต้นทุน และคุณภาพของอาหาร และเครื่องดื่ม

Concepts of cost control and management of sales volume. Production controls in relation with cost and quality of food and beverage.

- 03763475 การจัดการสปา** **3(3-0-6)**  
**(Spa Management)**  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์กรและการจัดการ (Organization and Management)  
 วิวัฒนาการของสปา ประเภทของธุรกิจสปา องค์ประกอบของธุรกิจสปา การจัดการและการดำเนินงาน การตลาดและการส่งเสริมการตลาด ผลิตภัณฑ์และการจัดอาหารในสปา จริยธรรมที่เกี่ยวข้อง แนวโน้มของธุรกิจสปา การศึกษานอกสถานที่  
 Evolution of spa. Types of spa business. Spa business components. Management and operation in spa business. Marketing and marketing promotion. Spa product and spa cuisine. Ethics issues. Trends of spa business. Field trip required.
- 03763476 การจัดการท่องเที่ยวทางทะเล** **3(3-0-6)**  
**(Marine Tourism Management)**  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757111 ธุรกิจเบื้องต้น (Introduction to Business)  
 พัฒนาการ และลักษณะของการท่องเที่ยวทางทะเล ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศน์ทางทะเล แนวคิดทางการจัดการการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน การวางแผน และการดำเนินงานด้านการท่องเที่ยวทางทะเล  
 Development and characteristic of marine tourism. Impacts on environment and marine ecosystem. Concepts of sustainable tourism management. Marine tourism planning and operations.
- 03763477 การจัดการสโมสร** **3(3-0-6)**  
**(Club Management)**  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์กรและการจัดการ (Organization and Management)  
 การบริหาร การดำเนินการ และสภาพแวดล้อมทางธุรกิจในอุตสาหกรรมสโมสร การวิเคราะห์ตลาด การจัดการด้านสมาชิกสัมพันธ์ การจัดการอาหาร และเครื่องดื่มในสโมสร การวางแผนการผลิต และการบริการ การจัดการด้านพนักงาน การจัดทำงบประมาณ และการควบคุมทางการเงิน การจัดการในเหตุการณ์พิเศษ และกรณีศึกษา  
 Administration, operations and environment of business in club industry. Market analysis. Member relations management. Food and beverage management in club. Production and service planning. Staffing. Budgeting and financial controls. Managing of special events and case studies.

- 03763491 **ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว** 3(3-0-6)  
**(Research Methods in Hotel and Tourism Business)**  
 หลักและระเบียบวิธีวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัยด้านการดำเนินธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว  
 ตลอดจนการนำเสนอและรายงานการวิจัย  
 Research principles and methods. Defining research problem of hotel and  
 tourism business including research proposing and presenting.
- 03763497 **สัมมนา** 1  
**(Seminar)**  
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยวในระดับปริญญาตรี  
 Presentation and discussion on current interesting issues in hotel and tourism  
 business the bachelor level.
- 03763498 **ปัญหาพิเศษ** 3  
**(Special Problems)**  
 การศึกษาค้นคว้าทางธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยวระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็น  
 รายงาน  
 Study and research in hotel and tourism business at the bachelor degree level  
 and compiled into a written report.



- 01134111 หลักการตลาด (Principles of Marketing)** 3(3-0-6)  
 ลักษณะและกระบวนการทางการตลาด แนวความคิด บทบาท ความสำคัญ หน้าที่และปัจจัย  
 ทางการตลาด การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย พฤติกรรมผู้บริโภค ส่วนประสม  
 การตลาด และการวิจัยการตลาดเบื้องต้น
- 01134212 พฤติกรรมผู้บริโภค (Consumer Behavior)** 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01134111  
 หลักและการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคในการพิจารณาตัดสินใจซื้อสินค้า โดยพิจารณาถึงปัจจัย  
 ต่างๆ ทั้งในด้านปัจจัยส่วนบุคคลและปัจจัยภายนอกที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจ ตลอดจนการนา  
 เอาผลที่ได้จากการศึกษาพฤติกรรมผู้บริโภคมาประยุกต์ เพื่อกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาด
- 01134311 การจัดซื้อ (Purchasing)** 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01134111  
 บทบาท และความสำคัญของการจัดการด้านการจัดซื้อ ความรับผิดชอบของผู้จัดการ  
 งานจัดซื้อความสัมพันธ์ของงานจัดซื้อกับงานอื่นๆ ในองค์กร นโยบายและระเบียบการจัดซื้อ  
 การจัดซื้อแบบรวมอำนาจและกระจายอำนาจ การกำหนดคุณลักษณะของสินค้าที่จัดซื้อ  
 การกำหนดขนาดของการจัดซื้อ การเลือกแหล่งขาย การทำสัญญาและปัญหาแย้งกฎหมาย  
 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการสั่งซื้อ ต้นทุน ราคา กำไร การลงทุนและการเสี่ยงภัย  
 การเปรียบเทียบระหว่างการผลิตเอง การซื้อ การเช่า
- 01134312 การจัดการการขาย (Sales Management)** 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01134111  
 ลักษณะของการจัดการขาย การจัดองค์กร การกำหนดนโยบาย การสรรหาพนักงานขาย การ  
 รับสมัคร การคัดเลือก การให้ค่าตอบแทน การสร้างขวัญและกำลังใจ การวางแผน  
 และวิเคราะห์การขาย การประเมินผล และการควบคุมการขายโควตาการขาย งบประมาณและ  
 ค่าใช้จ่ายทางการขาย การประเมินผล และการควบคุมการขาย
- 01134314 จรรยาบรรณทางการตลาด (Marketing Ethics)** 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01134111  
 แนวคิดของจรรยาบรรณทางการตลาด จรรยาบรรณทางการตลาดของสถาบันทางธุรกิจ ปัจจัยที่  
 กำหนดจรรยาบรรณทางการตลาด จรรยาบรรณทางการตลาดที่นำไปใช้ในการวางแผนกลยุทธ์  
 ทางการตลาด ปัญหาและข้อโต้แย้งในการนำจรรยาบรรณทางการตลาดไปปฏิบัติ

- 01134315 การตลาดเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม** **3(3-0-6)**  
**(Marketing for Social and Environment Responsibility)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 ความหมายและความสำคัญของตลาด ตลอดจนแนวคิด ปรัชญาทางการตลาดที่มุ่งเน้นความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ส่วนประสมทางการตลาดเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม การใช้การจัดการทางการตลาดเพื่อเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมผู้บริโภคและธุรกิจให้คำนึงถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเพื่อก่อให้เกิดการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน กรณีศึกษา
- 01134321 การตลาดระหว่างประเทศ (International Marketing)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 ความสำคัญและสภาพแวดล้อมของการตลาดระหว่างประเทศ บทบาทและนโยบายของรัฐ การพิจารณาเลือกสินค้าและตลาด การบรรจุหีบห่อ การกำหนดราคา การขนส่ง การเลือกตัวแทนจำหน่าย การส่งเสริมการวางแผน และควบคุม ปัญหาและอุปสรรคในการตลาดระหว่างประเทศ
- 01134322 การตลาดดิจิทัล (Digital Marketing)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 ปรัชญา แนวคิด และความสำคัญของการตลาดดิจิทัล สภาพแวดล้อมสำหรับตลาดดิจิทัล การกำหนดส่วนแบ่งตลาด การเลือกตลาดเป้าหมายและกำหนดตำแหน่งสำหรับตลาดดิจิทัล การวิเคราะห์ลูกค้า การสร้างสาระหลักและการมีส่วนร่วมเพื่อการสื่อสารผ่านสื่อดิจิทัล การจัดการชื่อเสียงในสังคมเครือข่ายเพื่อสร้างความยั่งยืนของตราสินค้า กรณีศึกษา
- 01134323 การวางแผนการตลาดเชิงกลยุทธ์ (Strategic Marketing Planning)** **3(2-2-5)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 แนวคิดในการวางแผน และกลยุทธ์การจัดการผลิตภัณฑ์ การกำหนดส่วนประสมผลิตภัณฑ์ การพัฒนากลยุทธ์การตลาดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ การศึกษาสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกที่มีผลกระทบต่อวางแผนกลยุทธ์การจัดการผลิตภัณฑ์ และการพัฒนาแผนการตลาดของผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับส่วนประสมทางการตลาดอื่นๆ
- 01134324 การตลาดกีฬา (Sport Marketing)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01134111  
 ความรู้ความเข้าใจในการทำการตลาด และกลยุทธ์การตลาดสำหรับสินค้าและบริการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมกีฬา กลยุทธ์การใช้กีฬาเป็นเครื่องมือในการทำการตลาดสำหรับสินค้าและบริการอื่นๆ ที่ไม่อยู่ในอุตสาหกรรมกีฬา การวิเคราะห์จุดอ่อน จุดแข็ง โอกาส และอุปสรรคขององค์กรกีฬา การหาผู้สนับสนุน การทำตราสินค้า การส่งเสริม การตลาดสินค้า

การประชาสัมพันธ์ การให้สิทธิทางการค้า และการวิจัยพฤติกรรมผู้บริโภคสินค้าที่เกี่ยวข้องกับ  
กีฬา

**01134331 นโยบายผลิตภัณฑ์และราคา (Product and Price Policy) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน : 01134111

แนวความคิดต่างๆ ของผู้บริหารในการวางแผนและกำหนดนโยบายผลิตภัณฑ์และราคา การกำหนดส่วนประสมผลิตภัณฑ์ การพัฒนากลยุทธ์การตลาด เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และราคาให้สอดคล้องกับวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์การศึกษาสภาพแวดล้อมภายในและภายนอก ที่มีต่อผลกระทบต่อ การกำหนดนโยบายผลิตภัณฑ์และราคา

**01134333 การส่งเสริมการขาย (Sales Promotion) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน : 01134111

ความหมาย ความสำคัญ วัตถุประสงค์ การส่งเสริมการขายที่มุ่งสูงผู้บริโภคคนกลางและพนักงานขาย การติดต่อสื่อสารกับการส่งเสริมการขาย การตัดสินใจเลือกการส่งเสริมการขาย บทบาทของผู้ส่งข่าวสาร ผู้รับข่าวสารและข่าวสาร การส่งเสริมการขาย กระบวนการสื่อสารทางการตลาด และการส่งเสริมการขายที่มีประสิทธิภาพ

**01134341 การจัดการช่องทางการตลาด (Marketing Channel Management) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน : 01134111

ลักษณะโครงสร้าง รูปแบบของช่องทางการตลาด บทบาทหน้าที่และพัฒนาช่องทางการตลาดแต่ละรูปแบบ สถาบันการตลาด ข้อขัดแย้งและความร่วมมือกันของสถาบันต่างๆ การคัดเลือก การประเมินผล การควบคุมช่องทางการตลาด ตลอดจนปัจจัยและสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่มีผลต่อการจัดการช่องทางการตลาด

**01134342 การค้าปลีก (Retailing) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน : 01134111

ลักษณะและวิวัฒนาการทางการค้าปลีก สถาบันการค้าปลีก การจัดการด้านการค้าปลีก การเลือกทำเลที่ตั้ง การจัดองค์การ การจัดงานบุคคล การจัดการสินค้า การตั้งราคา วิธีการส่งเสริมการขายของกิจการค้าปลีกและการให้บริการต่างๆ ตลอดทั้งระบบการควบคุมด้านการเงินและแนวโน้มของการค้าปลีกในอนาคต

**01134351 การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ 3(3-0-6)**

(Integrated Marketing Communication)

พื้นฐาน : 01134111

กลยุทธ์การสื่อสารทางการตลาดโดยการโฆษณา การส่งเสริมการขาย การขายโดยบุคคล การประชาสัมพันธ์การตลาดทางตรง และรูปแบบการสื่อสารอื่น การสร้างการรับรู้ตราสินค้า ภาพลักษณ์ตราสินค้าและพฤติกรรมผู้บริโภค

- 01134353 การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01134111  
กระบวนการทางการตลาดในการสร้างความสัมพันธ์ระยะยาวกับลูกค้า การตัดสินใจโปรแกรมทางการตลาดเพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างองค์กรและตลาดรวมทั้งผู้บริโภคและผู้มีส่วนได้เสีย การตัดสินใจซื้อเพื่อให้ได้คุณค่าเพิ่มโดยใช้กลยุทธ์ได้กับได้กลยุทธ์การรักษาลูกค้า การหาลูกค้าใหม่ และการดึงลูกค้ากลับ
- 01134354 ศิลปะการขาย (Salesmanship) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01134111  
หลักและกระบวนการเสนอขายสินค้า กระบวนการตัดสินใจซื้อสินค้าของผู้บริโภค การศึกษาพฤติกรรมของผู้บริโภค หลักจิตวิทยาเพื่อการจูงใจซื้อ วิธีการเข้าถึงตลาดเป้าหมาย การสร้างคุณลักษณะและคุณสมบัติของพนักงานขาย เพื่อเป็นพนักงานขายที่ดี เทคนิคการเจรจาการสร้างมนุษยสัมพันธ์กับลูกค้า ความรู้เรื่องสัญญาการซื้อขาย
- 01134355 การส่งเสริมการขาย (Sales Promotion) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01134111  
ความหมาย ความสำคัญ วัตถุประสงค์การส่งเสริมการขายที่มุ่งผู้บริโภคคนกลาง และพนักงานขาย การติดต่อสื่อสารกับการส่งเสริมการขาย การตัดสินใจเลือกการส่งเสริมการขาย บทบาทของผู้ส่งข่าวสารผู้รับสารและข่าวสาร การส่งเสริมการขาย กระบวนการสื่อสารทางการตลาด และการส่งเสริมการขายที่มีประสิทธิภาพ
- 01134356 การโฆษณา (Advertising) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01134111  
บทบาท ความสำคัญ วิวัฒนาการและแนวความคิดของการโฆษณา การจัดองค์ประกอบการโฆษณา หลักการจัดทำองค์ประกอบของงานโฆษณา การเลือกเหตุจูงใจ การเลือกสื่อโฆษณา การวางแผนรณรงค์ การจัดทำงบประมาณ การประเมินและวัดผลการโฆษณา กฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับการโฆษณา
- 01134411 การจัดการการตลาด (Marketing Management) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01134111  
แนวความคิดการจัดการทางการตลาด บทบาทและหน้าที่ของผู้จัดการการตลาด นโยบายและกลยุทธ์ของการจัดการด้านผลิตภัณฑ์ ราคา ช่องทางการตลาด และการส่งเสริมการตลาด การวิเคราะห์ การวางแผน การควบคุมและการจัดการ แนวโน้มของการจัดการตลาดในอนาคต รวมทั้งการวิเคราะห์ปัญหา และกรณีศึกษาทางการตลาด

- 01134412 การพยากรณ์การขาย (Sales Forecasting) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01134111  
หลักทฤษฎี และความสำคัญของการพยากรณ์การขาย เทคนิคและวิธีการพยากรณ์ ประเภทของข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความถูกต้องแม่นยำของการพยากรณ์ รวมทั้งการนำผลของการพยากรณ์ไปเสนอแนะเพื่อปรับปรุงและพัฒนาแผนการตลาด
- 01134413 การตลาดและการตัดสินใจ (Marketing and Decision Making) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01134111  
ความรับผิดชอบของผู้บริหารการตลาดในการตัดสินใจ ปัญหาทางการตลาด การจำแนกและการจัดลำดับขอบเขตของการตัดสินใจทางการตลาด การเลือกวิธีการแก้ปัญหาและวิธีการตัดสินใจ การกำหนดหลักเกณฑ์ทางทฤษฎีเพื่อการพัฒนาการตัดสินใจทางการตลาด การตัดสินใจเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ กระบวนการวางแผน และการตัดสินใจทางการตลาด
- 01134421 การจัดการเพื่อการส่งออกและนำเข้า (Export-Import Management) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01134111  
หลักและการปฏิบัติในการส่งออกและนำเข้า กฎหมายและระเบียบข้อบังคับ พระราชบัญญัติและข้อกำหนดในการส่งออกและนำเข้า วิธีปฏิบัติและเตรียมการด้านเอกสาร การทำสัญญาซื้อขาย วิธีการด้านศุลกากรการบรรจุหีบห่อ การขนส่ง การชำระเงินการจัดการ และการจัดหน่วยงานของแผนกส่งออกและนำเข้า หน่วยงานของทางราชการและสถาบันเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการส่งสินค้า
- 01134422 การตลาดบริการ (Service Marketing) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01134111  
ลักษณะและขอบเขตของตลาดบริการ การจำแนกประเภทพฤติกรรมผู้ใช้บริการ ส่วนประสมการตลาดของสินค้าบริการ โครงสร้างและการพัฒนาสถาบันที่ประกอบธุรกิจด้านการให้บริการ และศึกษารูขี้นกบริการเฉพาะอย่าง
- 01134423 การตลาดธุรกิจสู่ธุรกิจ (Business to Business Marketing) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01134111  
หลักการและทฤษฎีรวมถึงกระบวนการของการตลาดธุรกิจสู่ธุรกิจ ซึ่งหมายถึงสินค้าและบริการทางธุรกิจและอุตสาหกรรม ความแตกต่างของตลาดสินค้าผู้บริโภคกับสินค้าธุรกิจ การวิเคราะห์พฤติกรรมของการซื้อโดยองค์กรธุรกิจ การแบ่งส่วนตลาด การกำหนดเป้าหมายและการวางตำแหน่งสินค้าธุรกิจ การวางแผนกลยุทธ์ของการตลาดธุรกิจ การวางแผนและควบคุมส่วนประสมทางการตลาดธุรกิจ การจัดการความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรธุรกิจเพื่อการวางแผนและการดำเนินการตลาดธุรกิจ

- 01134431 การพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Development and Design) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01134111  
 ความสัมพันธ์ระหว่างการตลาด การออกแบบและการผลิตเพื่อการพัฒนาและนำเสนอผลิตภัณฑ์  
 เข้าสู่ตลาด กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การกำหนดความต้องการของลูกค้า การ  
 ได้มาซึ่งความคิดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สถาปัตยกรรมผลิตภัณฑ์ การออกแบบเชิงอุตสาหกรรมและ  
 เพื่อการผลิต การนำผลิตภัณฑ์เข้าสู่ตลาด การติดตามและการประเมินผล
- 01134432 กลยุทธ์ราคา (Price Strategy) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01134111  
 แนวคิดด้านราคา การบริหาร การตั้งราคาให้มีประสิทธิภาพ ความรู้ด้านเศรษฐศาสตร์ในการตั้ง  
 ราคาความเข้าใจพฤติกรรมลูกค้าในการตั้งราคา บทบาทของต้นทุนต่อการตัดสินใจตั้งราคาและ  
 การวิเคราะห์ความสามารถทางการแข่งขันในการทำกำไรทางการตลาด การพัฒนากลยุทธ์ การ  
 ตั้งราคากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกลยุทธ์การตั้งราคา
- 01134442 หลักการจัดการลอจิสติกส์ (Principles of Logistics Management) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01134111  
 หลักการและกระบวนการลอจิสติกส์เพื่อสนับสนุนวัตถุประสงค์และสินค้าสำเร็จรูป แนวความคิดลอจิสติกส์  
 แบบผสมผสานโดยเน้นกิจกรรมลอจิสติกส์ หลักการจัดการกลยุทธ์ลอจิสติกส์ในยุคโลกาภิ  
 วัตน์
- 01134490 สหกิจศึกษา (Cooperative Education) 3(3-0-6)  
 การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราวตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการจัดทำ  
 รายงานและการนำเสนอ
- 01134491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการตลาด (Research Methods in Marketing) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01134111  
 หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางการตลาด การกำหนดปัญหา การวางรูปแบบวิจัย การตั้ง  
 วัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถามการวิเคราะห์และ  
 ตีความ ข้อมูลการใช้สถิติสำหรับการวิจัยการเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย
- 01134497 สัมมนา (Seminar) 1  
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางทางการตลาดในระดับปริญญาตรี
- 01134498 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 3  
 การศึกษาค้นคว้าทางการตลาดระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

- 03760111 หลักการบัญชีเบื้องต้น (Fundamental Accounting Principles) 3(2-2-5)**  
 ความหมาย วัตถุประสงค์และบทบาทของการบัญชี จริยธรรมของวิชาชีพบัญชี กรอบแนวคิด  
 สำหรับรายการทางการเงิน หลักการและวิธีการบันทึกบัญชีตามหลักบัญชีคู่วงจรบัญชี งบการเงิน  
 สำหรับกิจการให้บริการและกิจการซื้อขายไป ภาษีมูลค่าเพิ่ม สมุดรายวันเฉพาะ การควบคุม  
 เงินสดและระบบเงินสดย่อย ระบบใบสำคัญ กรณีศึกษาการจัดทำบัญชีเสมือนจริง
- 03760112 หลักการบัญชีขั้นกลาง I (Principles of Intermediate Accounting I) 3(2-2-5)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760111  
 ความหมาย แนวคิด หลักการและวิธีการบัญชีเกี่ยวกับสินทรัพย์ การจำแนกประเภทสินทรัพย์  
 การรับรู้รายการ การวัดมูลค่า การตีราคา และการด้อยค่าของสินทรัพย์ การแสดงรายการและ  
 การเปิดเผยข้อมูลของสินทรัพย์และรายการที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ในงบการเงิน
- 03760171 หลักการบัญชี (Principles of Accounting) 3(3-0-6)**  
 ความหมาย แนวคิด และความสำคัญของการบัญชี หลักและวิธีการบันทึกบัญชี วงจรบัญชี  
 หลักการวัดผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงิน การบัญชีและการจัดทำรายงานทางการเงิน  
 ของธุรกิจบริการและธุรกิจซื้อขายไป การบัญชีสำหรับสินทรัพย์ หนี้สิน และส่วนของผู้เจ้าของ
- 03760211 หลักการบัญชีขั้นกลาง II (Principles of Intermediate Accounting II) 3(2-2-5)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760111  
 หลักการและวิธีการบัญชีเกี่ยวกับหนี้สินและส่วนของผู้เจ้าของ การจำแนกประเภท การรับรู้  
 รายการ การวัดมูลค่า การแสดงรายการในงบการเงิน และการเปิดเผยข้อมูลหนี้สิน การบัญชี  
 เกี่ยวกับการจัดตั้งกิจการ การดำเนินงาน การแบ่งผลกำไรขาดทุน การเปลี่ยนแปลงส่วนของ  
 ผู้เจ้าของ การเลิกกิจการและการชำระบัญชีของห้างหุ้นส่วน การบัญชีเกี่ยวกับบริษัทจำกัด และ  
 บริษัทมหาชนจำกัด ตลอดจนการแสดงรายการส่วนของผู้เจ้าของ และการเปิดเผยข้อมูลในงบ  
 การเงิน
- 03760221 หลักการบัญชีขั้นสูง I (Principles of Advanced Accounting I) 3(2-2-5)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112, 03760211  
 นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางการบัญชีและข้อผิดพลาดงบการเงินระหว่าง  
 กาล การบัญชีสำหรับรายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศและการป้องกันความเสี่ยงจากอัตรา  
 แลกเปลี่ยน การแปลงค่างบการเงิน การบัญชีสำนักงานใหญ่และสาขาทั้งในและต่างประเทศ การ  
 บัญชีสำหรับสัญญาก่อสร้าง ธุรกิจฝากขาย ธุรกิจขายผ่อนชำระ ธุรกิจให้เช่า และธุรกิจ  
 อสังหาริมทรัพย์ การบัญชีสำหรับการปรับโครงสร้างหนี้

03760231 หลักการบัญชีต้นทุน I (Principles of Cost Accounting I) 3(2-2-5)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 03760112

ความสำคัญและบทบาทของบัญชีต้นทุนในองค์การ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การจัดการและวิธีการบัญชีสำหรับวัตถุดิบ ค่าแรง ค่าใช้จ่ายการผลิต ผลิตภัณฑ์ร่วมและผลิตภัณฑ์พลอยได้พิเศษของเสีย งานต้องแก้ไข หน่วยเพิ่ม หน่วยยุบ พฤติกรรมและการประมาณการต้นทุน วิธีการปันส่วนต้นทุน การบัญชีต้นทุนในอุตสาหกรรมต่างๆ ต้นทุนจริง ต้นทุนปกติ ต้นทุนมาตรฐาน ต้นทุนฐานกิจกรรม

03760271 การบัญชีเพื่อการจัดการธุรกิจ 3(3-0-6)

(Accounting for Business Management)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760171

ความหมายและความสำคัญของการบัญชีเพื่อการจัดการ เพื่อกระบวนการจัดการเชิงกลยุทธ์ ปัญหาและการประยุกต์การบัญชีต้นทุน การบัญชีต้นทุนกิจกรรม และการบัญชีการเงินเพื่อการวางแผน ตัดสินใจ และควบคุมทางธุรกิจ การจัดทำงบประมาณ การวิเคราะห์เพื่อเลือกโครงการลงทุน และการวัดผลการดำเนินงาน

03760272 การบัญชีเพื่อการจัดการธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว 3(3-0-6)

(Accounting for Hospitality and Tourism Business Management)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760171

เครื่องมือทางการบัญชีบริหารประยุกต์ใช้สำหรับธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว โดยมุ่งเน้นระบบรูปแบบทางการบัญชีสำหรับการดำเนินงานทางด้านโรงแรมและท่องเที่ยว การวางแผนต้นทุนผลิตภัณฑ์และราคาขาย บัญชีตามความรับผิดชอบ การใช้ข้อมูลทางบัญชีเพื่อการวางแผน การควบคุม การประเมินผลการดำเนินงาน การตัดสินใจ การวิเคราะห์โครงการลงทุน

03760273 ต้นทุนผลิตภัณฑ์และบริการ 3(3-0-6)

(Product and Service Costing)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 03760171

ความหมายต้นทุน บทบาทของสารสนเทศต้นทุนกับการบริหารธุรกิจ การจำแนกต้นทุน ลักษณะกระบวนการผลิตและบริการ วงจรต้นทุน การคำนวณต้นทุนวัตถุดิบ ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายการผลิต ต้นทุนจริง ต้นทุนปกติ ต้นทุนมาตรฐาน การออกแบบระบบการคำนวณต้นทุนผลิตภัณฑ์และบริการสำหรับการผลิตและให้บริการแบบงานสั่งทำและแบบกระบวนการ



- 03760274 การบัญชีเพื่อการจัดการธุรกิจโรงแรม 3(3-0-6)  
 (Accounting for Hotel Business Management)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 03760171  
 ความหมาย แนวคิด หลักการ และความสำคัญของการบัญชีเพื่อการจัดการธุรกิจโรงแรมการ  
 ประยุกต์ใช้การบัญชีต้นทุน การบัญชีบริหาร และบัญชีการเงินสำหรับการดำเนินงานทางด้าน  
 ธุรกิจโรงแรม นโยบายราคาและการตัดสินใจด้านราคาสำหรับธุรกิจโรงแรม การจัดทำ  
 งบประมาณ การวิเคราะห์งบทางการเงิน การวิเคราะห์และการประเมินโครงการลงทุน และการ  
 ควบคุมภายในสำหรับธุรกิจโรงแรม
- 03760275 การบัญชีเพื่อการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว 3(3-0-6)  
 (Accounting for Tourism)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 03760171  
 บทบาทของการบัญชีในการบริหารเชิงกลยุทธ์สำหรับธุรกิจท่องเที่ยว การประยุกต์ใช้องค์ความรู้  
 ด้านการบัญชีเพื่อการพัฒนาและวางแผนผลิตภัณฑ์ด้านการท่องเที่ยว การตัดสินใจเชิงกลยุทธ์  
 การวัดและประเมินผลการปฏิบัติงานหน่วยธุรกิจเชิงกลยุทธ์ และการควบคุมภายในของธุรกิจ  
 ท่องเที่ยว
- 03760276 การบัญชีเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ 3(3-0-6)  
 (Accounting for Logistics Management)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 03760273  
 บทบาทของการบัญชีเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ การวิเคราะห์พฤติกรรมต้นทุน การวิเคราะห์  
 ต้นทุน ปริมาณ กำไร การกำหนดราคาขายผลิตภัณฑ์และบริการ การวางแผนและควบคุมโดย  
 งบประมาณ การวิเคราะห์ผลต่างกำไร ต้นทุนมาตรฐานและการควบคุมเชิงปฏิบัติการ  
 การใช้สารสนเทศทางการบัญชีใน การตัดสินใจ การวัดและประเมินผลการปฏิบัติงานของศูนย์  
 ความรับผิดชอบต่างๆ การวิเคราะห์งบการเงิน
- 03760321 หลักการบัญชีขั้นสูง II 3(3-0-6)  
 (Principles of Advanced Accounting II)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112, 03760211  
 แนวคิดการรวมธุรกิจและการทำธุรกิจแบบโลกาภิวัตน์ การร่วมค้า การควบรวมกิจการ การซื้อ  
 กิจการ การลงทุนในบริษัทร่วมและบริษัทย่อย งบการเงินรวม รายการระหว่างกัน การลงทุน  
 ทางอ้อมและการถือหุ้นระหว่างกัน การบัญชีสำหรับกองทุน การบัญชีสำหรับองค์กรไม่แสวงหา  
 ผลกำไร

- 03760322 การบัญชีเพื่อการบริหารความเสี่ยงเบื้องต้น (Fundamental of Risk Management Accounting) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112 และ 03760211 และ 03759211  
 ความหมาย โครงสร้าง ประเภทของความเสี่ยง และการบริหารความเสี่ยงทางการเงิน แนวคิด การวัดมูลค่าและการรับรู้รายการ เครื่องมือทางการเงินสำหรับป้องกันความเสี่ยงทางการเงิน และการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความเสี่ยงและการบริหารความเสี่ยงทางการเงินโดยศึกษาถึง มาตรฐานการบัญชีที่เกี่ยวข้อง
- 03760323 การบัญชีเพื่อการบริหารทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Management Accounting) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760331 และ 03757112  
 ความสำคัญและการวางแผนทรัพยากรมนุษย์ วิวัฒนาการการบัญชีความรับผิดชอบสังคมด้าน ทรัพยากรมนุษย์ ตัวแบบการวัดต้นทุนและคุณค่าทรัพยากรมนุษย์ การออกแบบและประยุกต์ ระบบบัญชีทรัพยากรมนุษย์ มาตรฐานการบัญชีที่เกี่ยวข้องกับผลประโยชน์พนักงาน การตัดสินใจ ที่อิงกับสารสนเทศทรัพยากรมนุษย์ การรายงานความรับผิดชอบต่อสังคมด้าน ทรัพยากรมนุษย์
- 03760324 ระบบบัญชีระหว่างประเทศ (International Accounting Systems) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760171 หรือ 03760112 และ 03760211  
 ความรู้ทั่วไป ความหลากหลาย ความแตกต่าง และความสอดคล้องกันของการบัญชีระหว่าง ประเทศ การจัดกลุ่มทางการบัญชี หลักการบัญชี การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลของ รายงานทางการเงินในแต่ละประเทศ การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ การบัญชีสำหรับราคา ที่เปลี่ยนแปลง การวิเคราะห์หังบ การเงินระหว่างประเทศ การภาษีอากรสำหรับบริษัทข้ามชาติ การ สอบบัญชี และการประเมินผลการดำเนินงาน รวมทั้งกรณีศึกษาและปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 03760331 หลักการบัญชีต้นทุน II (Principles of Cost Accounting II) 3(2-2-5)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760231  
 การใช้ข้อมูลต้นทุนเพื่อการตัดสินใจในสภาวะการณ์ที่แน่นอนและไม่แน่นอน การวางแผนต้นทุน ผลิตภัณฑ์ การตั้งราคาผลิตภัณฑ์และราคาโอน การวางแผน การควบคุม และการประเมินผลการ ดำเนินงาน ต้นทุนเต็ม และต้นทุนผันแปร ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน ปริมาณ และกำไร
- 03760332 การบริหารต้นทุน (Cost Management) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760331  
 กรอบแนวคิดการบัญชีบริหารและการควบคุม การจัดการทางด้านต้นทุน กลยุทธ์การจัดการ ต้นทุนต่างๆ การวิเคราะห์ผลต่าง ระบบการจัดการต้นทุนร่วมสมัย การบริหารงานแบบกระจาย อำนาจและการประเมินผลหน่วยธุรกิจ การกำหนดราคาโอน ระบบการประเมินผลและการให้ ผลตอบแทนและการวิเคราะห์ต้นทุนภายใต้ความไม่แน่นอน

- 03760341 หลักการตรวจสอบและการควบคุมภายใน** **3(3-0-6)**  
**(Principles of Internal Auditing and Controlling)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112 และ 03760211  
 แนวคิดเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการ การควบคุมภายใน และการประเมินตนเอง การจัดการความเสี่ยง การประเมินประสิทธิภาพของการควบคุมภายใน มาตรฐานการปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน จริยธรรมของผู้ตรวจสอบภายใน การบริหารงานตรวจสอบภายใน ขั้นตอนการตรวจสอบภายใน การควบคุมภายในและตรวจสอบภายในด้านต่างๆ รวมถึงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การรายงานและติดตามผลการตรวจสอบภายใน บทบาทของผู้ตรวจสอบภายในกับการสืบสวนการทุจริต
- 03760342 การสอบบัญชี (Auditing)** **3(3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112 และ 03760211  
 หลักการพื้นฐานของการสอบบัญชี แม่บทการสอบบัญชี กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสอบบัญชี และจรรยาบรรณของผู้สอบบัญชี หลักการควบคุมภายใน ความเสี่ยงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสอบบัญชี การวางแผนการสอบบัญชี วิธีการสุ่มตัวอย่าง การรวบรวมและประเมินหลักฐาน การสอบบัญชี การจัดทำกระดาษทำการสอบบัญชี การสอบบัญชีในกิจการที่ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ การรายงานการสอบบัญชี การตรวจสอบบัญชีภายใต้ข้อบังคับของหน่วยงานกำกับและดูแล การควบคุมคุณภาพงานสอบบัญชี
- 03760351 หลักการบัญชีภาษีอากร (Principles of Tax Accounting)** **3(3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112 และ 03760211 และ 03757361  
 หลักเกณฑ์ของพระราชบัญญัติการบัญชีและประมวลรัษฎากร แนวคิดและความแตกต่างระหว่างเกณฑ์การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่ายตามหลักการบัญชีและการภาษีอากร วิธีการบันทึกบัญชี การวัดมูลค่า การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงิน การจัดทำกระดาษทำการเพื่อคำนวณภาษีเงินได้ตามประมวลรัษฎากร การปรับปรุงกำไรสุทธิทางบัญชีเป็นกำไรสุทธิทางภาษีอากร รวมทั้งจัดทำรายการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับภาษีอากร และการยื่นแบบแสดงรายการภาษีอากร และการบัญชีภาษีเงินได้ตามมาตรฐานการบัญชี
- 03760361 หลักเบื้องต้นของระบบสารสนเทศทางการบัญชี** **3(2-2-5)**  
**(Principles of Accounting Information Systems)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760231  
 คุณลักษณะ ส่วนประกอบ และวิธีการของระบบสารสนเทศทางการบัญชี หลักการจัดทำเอกสารทางธุรกิจ การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศทางการบัญชี การออกแบบฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางธุรกิจขั้นพื้นฐาน ระบบย่อยของระบบสารสนเทศทางการบัญชีด้านรายได้ ค่าใช้จ่าย การผลิต การบริหารการเงิน และรายงานการเงิน ประเภทของเอกสารและสารสนเทศ

ที่เกี่ยวข้องในแต่ละวงจร การควบคุมภายใน ทางเดินเอกสาร และสารสนเทศทางการบัญชีที่เกี่ยวข้อง

- 03760362 โปรแกรมประยุกต์ในการบัญชี (Applications in Accounting) 3(2-2-5)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112 และ 03760211  
การปฏิบัติงานโดยใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดทำบัญชีต่างๆ รวมทั้งการควบคุมภายในระบบงานและทั่วไปทางคอมพิวเตอร์
- 03760390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Preparation for Cooperative Education) 1(1-0-2)**  
หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับสหกิจศึกษา กระบวนการและขั้นตอนของสหกิจศึกษาระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับสหกิจศึกษา การเตรียมพร้อมเพื่อการฝึกงานในสถานประกอบการให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ ตลอดจนคุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพบัญชี และสามารถเขียนและนำเสนอผลงานเกี่ยวกับการฝึกงานได้
- 03760421 นโยบายการบัญชีและมาตรฐานการบัญชี (Accounting Policy and Standards) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760221 และ 03760321  
ประวัติและกระบวนการพัฒนาองค์ประกอบและโครงสร้างของมาตรฐานการบัญชี แม่บทการบัญชี นโยบายบัญชี วัตถุประสงค์ ขอบเขต หลักการ การรับรู้ การวัดมูลค่า การแสดงรายการในงบการเงิน และการเปิดเผยข้อมูลภายใต้มาตรฐานการบัญชีเกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน ส่วนของเจ้าของ รายได้ และค่าใช้จ่าย รวมทั้งกรณีศึกษาและปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 03760422 การบัญชีกิจการเฉพาะ (Accounting for Specific Enterprises) 3(2-2-5)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112 และ 03760211  
ลักษณะการดำเนินงานของกิจการเฉพาะ หลักและวิธีการทางการบัญชีการเงิน การบัญชีภาษีอากร ระบบบัญชี และการควบคุมภายในเกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน ส่วนของเจ้าของ รายได้และค่าใช้จ่าย รายงานผลการดำเนินงาน การแสดงฐานะการเงิน และการเปิดเผยข้อมูลของธุรกิจเกษตร ธุรกิจโลจิสติกส์ และธุรกิจอื่นๆ ที่น่าสนใจ
- 03760431 การวางแผนกำไรและควบคุม (Profit Planning and Control) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760331  
การวางแผนเชิงกลยุทธ์ บทบาทของการวางแผนกำไรและควบคุม รวมถึงการวัดและประเมินผล การปฏิบัติงานขององค์การประเภทต่างๆ โดยเน้นการควบคุมด้านงบประมาณ การควบคุมทางการบริหารสมัยใหม่โดยเน้นกระบวนการพัฒนาดัชนีชี้วัดผลดำเนินงาน รายงานเพื่อการบริหาร การควบคุมและผลกระทบที่มีต่อพฤติกรรมองค์การ

- 03760433 การบัญชีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Accounting) 3(2-2-5)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760331  
 แนวคิดความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจ กฎระเบียบที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม การประเมินโครงการลงทุนทางสิ่งแวดล้อม การจำแนกต้นทุนสิ่งแวดล้อม การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมต่อผู้ภายในและภายนอกองค์การ การลดต้นทุนทางด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพดำเนินงานและการพัฒนาการประกอบธุรกิจอย่างยั่งยืน
- 03760434 การบัญชีบริหารเชิงกลยุทธ์ (Strategic Managerial Accounting) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760331  
 บทบาทของการบัญชีบริหารที่มีต่อการจัดการเชิงกลยุทธ์ ระบบต้นทุนเพื่อการบริหารเชิงกลยุทธ์ การบริหารต้นทุนเชิงกลยุทธ์ การบัญชีบริหารเพื่อการวางแผน การควบคุม การตัดสินใจ และการประเมินผลการปฏิบัติงานเชิงกลยุทธ์ ประเด็นร่วมสมัยของการบัญชีบริหารเชิงกลยุทธ์
- 03760441 การให้บริการความเชื่อมั่นเชิงวิชาชีพ (Professional Assurance Services) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760342  
 ตัวแปรทางการสอบบัญชีที่มีความสัมพันธ์กัน การวิเคราะห์ความเสี่ยง การทดสอบการควบคุม การทดสอบเนื้อหาสาระ เทคนิคการประเมินหลักฐานการสอบบัญชี เทคนิคทางสถิติขั้นสูงเพื่อเพิ่มพูนคุณภาพการตรวจสอบ ผลการตรวจสอบ ภาระความรับผิดชอบต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การให้บริการความเชื่อมั่นสารสนเทศด้านบัญชี และการประยุกต์โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง
- 03760442 การบัญชีสืบสวนเบื้องต้น (Fundamental of Forensic Accounting) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760342  
 ความหมาย แรงจูงใจ และข้อบ่งชี้ของงบการเงินที่มีการทุจริต ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อการทุจริตทางงบการเงินและอื่นๆ การป้องกันและการควบคุมการทุจริตทางงบการเงิน เทคนิคและวิธีการสืบสวนทางการบัญชี การประสานความร่วมมือและการรายงานผล มาตรฐานระหว่างประเทศในการควบคุมคุณภาพการสอบบัญชี
- 03760461 การรักษาความปลอดภัยของระบบสารสนเทศและการควบคุม (Information System Security and Control) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760361  
 แนวคิดเกี่ยวกับการควบคุมการเข้าถึงการรักษาความปลอดภัยด้านการสื่อสาร การบริหารความเสี่ยง นโยบายและมาตรฐานด้านความปลอดภัย กฎหมาย และจริยธรรม โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อ

ความปลอดภัย การเข้าและถอดรหัสข้อมูล ความปลอดภัยทางกายภาพ การประกันคุณภาพ ระบบสารสนเทศและแผนฉุกเฉิน

- 03760490 สหกิจศึกษา (Cooperative Education) 6**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 03760390  
การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราวตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนจัดทำรายงาน และการนำเสนอ
- 03760491 ระเบียบวิธีวิจัยทางการบัญชีบริหาร 3(3-0-6)**  
(Research Methods in Managerial Accounting)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03757122  
หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางการบัญชีบริหาร ปัญหาการวิจัย กรอบแนวคิดในการวิจัย วัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล สถิติเพื่อการวิจัย การเขียนรายงาน และการนำเสนอผลการวิจัย
- 03760492 สัมมนาการบัญชีการเงิน (Seminar in Financial Accounting) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112 และ 03760211  
การอภิปรายและวิเคราะห์ กรอบแนวคิดสำหรับรายการทางการเงิน และมาตรฐาน การบัญชีเพื่อการประยุกต์ในการปฏิบัติงานด้านการบัญชีการเงินสำหรับองค์กรประเภทต่างๆ โดยใช้กรณีศึกษา บทความ เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศไทยและประเทศอื่นๆ หัวข้อที่น่าสนใจ รวมถึงปัญหาด้านการบัญชีการเงินและจรรยาบรรณวิชาชีพ
- 03760493 สัมมนาการภาษีอากร (Seminar in Taxation) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03757361  
อภิปรายและวิเคราะห์ประเด็นที่น่าสนใจทางการภาษีอากรโดยใช้กรณีศึกษา บทความ และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศไทยและประเทศอื่นๆ ตลอดจนคำวินิจฉัยด้านภาษีอากรและคำพิพากษาของศาลภาษีอากรกลางประเทศไทย
- 03760494 สัมมนาการสอบบัญชีและการตรวจสอบภายใน 3(3-0-6)**  
(Seminar in External and Internal Auditing)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760342  
วิเคราะห์ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบบัญชีและการตรวจสอบภายในขั้นสูงอย่างสร้างสรรค์และเป็นระบบ สังเคราะห์องค์ความรู้จากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณภาพ การตรวจสอบตามหลักสากล และสามารถเสนอแนะทางออกที่เหมาะสมเมื่อเผชิญกับประเด็นด้านจริยธรรมที่ซับซ้อน

- 03760495 **สัมมนาเทคโนโลยีและระบบสารสนเทศทางการบัญชี** 3(3-0-6)  
**(Seminar in Accounting Information Systems and Technology)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 03760361  
 อภิปราย วิเคราะห์ปัญหาและประเด็นปัจจุบันเกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีมาใช้กับระบบสารสนเทศทางการบัญชีโดยใช้กรณีศึกษา บทความ และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศไทยและประเทศอื่นๆ ปัญหาพิเศษด้านเทคโนโลยีและระบบสารสนเทศทางการบัญชีและจรรยาบรรณวิชาชีพ
- 03760496 **เรื่องเฉพาะทางการบัญชีบริหาร** 3(3-0-6)  
**(Selected Topics in Managerial Accounting)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760331  
 เรื่องเฉพาะทางการบัญชีบริหารในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา
- 03760497 **สัมมนา (Seminar)** 3  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 03760331  
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการบัญชีบริหารในระดับปริญญาตรี
- 03760498 **ปัญหาพิเศษ (Special Problems)** 3  
 การศึกษาค้นคว้าทางการบัญชีบริหารระดับปริญญาตรีและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
- 03760499 **การฝึกงาน (Internship)** 3  
 การฝึกปฏิบัติงานจริงที่เหมาะสมกับสาขาวิชาชีพไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง ในสถานประกอบการทั้งภาครัฐและภาคเอกชน รวมถึงการจัดทำรายงานหรือสัมมนาการฝึกงานหลังจากการฝึกงานครบตามกำหนด

**สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ (01417)**

- 01417110 คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น (Elementary Applied Mathematics) 4(4-0-8)**  
 เมตริกซ์และตัวกำหนด โปรแกรมเชิงเส้น ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันตัวแปรเดียว  
 อนุพันธ์และการประยุกต์การหาปริพันธ์และการประยุกต์
- 01417111 แคลคูลัส I (Calculus I) 3(3-0-6)**  
 ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์ของฟังก์ชันและการประยุกต์ค่าเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์  
 ปริพันธ์และการประยุกต์
- 01417112 แคลคูลัส II (Calculus II) 3(3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417111  
 เรขาคณิตสามมิติอนุพันธ์ย่อย ปริพันธ์หลายชั้น สมการเชิงอนุพันธ์มูลฐาน
- 01417116 คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น (Introductory Applied Mathematics) 3(3-0-6)**  
 กำหนดการเชิงเส้น ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันตัวแปรเดียว อนุพันธ์และการประยุกต์  
 ปริพันธ์และการประยุกต์สมการเชิงอนุพันธ์มูลฐาน
- 01417160 คณิตศาสตร์วิศวกรรม I (Engineering Mathematics I) 4(4-0-8)**  
 การอุปนัยทางคณิตศาสตร์เมตริกซ์และตัวกำหนด ระบบพิกัดเชิงขั้วและพิกัดฉาก  
 ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันอนุพันธ์และการประยุกต์ผลต่างอนุพันธ์การอินทิเกรต อนุกรม
- 01417167 คณิตศาสตร์วิศวกรรม I (Engineering Mathematics I) 3(3-0-6)**  
 ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์และการประยุกต์ค่าเชิงอนุพันธ์ปริพันธ์และการประ  
 ยุทธ์ระบบพิกัดเชิงขั้ว ปริพันธ์ไม่ตรงแบบ ลำดับและอนุกรม การอุปนัยเชิงคณิตศาสตร์
- 01417168 คณิตศาสตร์วิศวกรรม II (Engineering Mathematics II) 3(3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417160 หรือ 01417167  
 เวกเตอร์และเรขาคณิตวิเคราะห์ทรงสามมิติแคลคูลัสของฟังก์ชันหลายตัวแปร แคลคูลัสของ  
 ฟังก์ชันค่าเวกเตอร์
- 01417231 หลักคณิตศาสตร์(Principles of Mathematics) 3(3-0-6)**  
 ตรรกศาสตร์สัญลักษณ์และวิธีการพิสูจน์โดยใช้ตัวแบบจากหัวข้อต่อไปนี้เซต ความสัมพันธ์  
 ฟังก์ชัน ทฤษฎีจำนวนมูลฐาน
- 01417241 แคลคูลัส III (Calculus III) 3(3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417112  
 เวกเตอร์ใน 3 มิติฟังก์ชันค่าเวกเตอร์เวกเตอร์แคลคูลัส แคลคูลัสของการแปรผัน อนุกรมอนันต์



- 01417267 คณิตศาสตร์วิศวกรรม III (Engineering Mathematics III) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417168  
 สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นอันดับหนึ่ง สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นที่มีสัมประสิทธิ์เป็นค่าคงตัว  
 ผลการแปลงลาปลาซ ผลการแปลงผกผัน ผลเฉลยที่เป็นอนุกรมกำลัง ระบบสมการเชิงอนุพันธ์  
 เชิงเส้น
- 01417271 วิทยุคณิตเบื้องต้น (Introductory Discrete Mathematics) 3(3-0-6)  
 ความสัมพันธ์ฟังก์ชัน ความซับซ้อนเชิงคำนวณ อุปนัยเชิงคณิตศาสตร์และความสัมพันธ์เวียน  
 บังเกิด หลักการนับ พีชคณิตบูลีน ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น ภาษาและเครื่องจักรสถานะจำกัด
- 01417322 พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น (Introductory Linear Algebra) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417112  
 ปริภูมิเวกเตอร์การแปลงเชิงเส้นและเมทริกซ์ระบบของสมการเชิงเส้น ค่าเฉพาะ เวกเตอร์เฉพาะ  
 การทำให้เป็นแนวทแยงมุม การประยุกต์
- 02731111 แคลคูลัสหนึ่งตัวแปร (Calculus of One Variable) 3(3-0-6)  
 ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันค่าจริงตัวแปรเดียว อนุพันธ์และการประยุกต์ ค่าเชิงอนุพันธ์  
 และการประยุกต์ อินทิกรัลและการประยุกต์ เทคนิคการอินทิเกรต อินทิกรัลไม่ตรงแบบ
- 02731112 แคลคูลัสหลายตัวแปร I (Calculus of Several Variables I) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731111  
 พื้นผิวกำลังสอง ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันค่าจริงของหลายตัวแปร อนุพันธ์ย่อยและ  
 การประยุกต์ อินทิกรัลหลายชั้นและการประยุกต์ อนุกรมอนันต์
- 02731141 การพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Proofs) 3(3-0-6)  
 ข้อความทางคณิตศาสตร์ บทนิยาม วิธีพิสูจน์และการประยุกต์ เซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน  
 ทฤษฎีจำนวนมูลฐาน
- 02731151 วิทยุคณิต (Discrete Mathematics) 3(3-0-6)  
 เซตตรรกศาสตร์และฟังก์ชัน พีชคณิตแบบบูลีน ฟังก์ชันสวิตช์ เทคนิคการนับ สมการเวียนเกิด  
 ทฤษฎีกราฟ และออโตเมตต้า
- 02731211 แคลคูลัสหลายตัวแปร II (Calculus of Several Variables II) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731112  
 เรขาคณิตวิเคราะห์และเวกเตอร์ใน 3 มิติ ระบายสัมผัสและผลต่างเชิงอนุพันธ์ อนุพันธ์ระบุ

ทิศทางและเวกเตอร์เกรเดียนต์ เเคิร์ลและไดเวอร์เจนต์ อินทิกรัลตามเส้น อินทิกรัลตามพื้นผิว  
ทฤษฎีบทอินทิกรัล

**02731221 พีชคณิตเชิงเส้น (Linear Algebra) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731141

การดำเนินการของเมทริกซ์ ผกผันของเมทริกซ์ การดำเนินการมูลฐานและเมทริกซ์มูลฐาน  
ดีเทอร์มิแนนต์ ระบบของสมการเชิงเส้น ค่าลำดับชั้นปริภูมิเวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้น  
ค่าเฉพาะ เวกเตอร์เฉพาะ การทำให้เป็นแนวทแยงมุม การประยุกต์

**02731231 สมการเชิงอนุพันธ์ (Differential Equations) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731112

สมการเชิงอนุพันธ์อันดับหนึ่ง สมการเชิงอนุพันธ์อันดับสอง สมการเชิงอนุพันธ์อันดับสูงและการ  
ประยุกต์ สมการเชิงเส้นที่มีสัมประสิทธิ์เป็นตัวแปร ระบบสมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้น ผลการแปลง  
ลาปลาซและการประยุกต์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น

**02731232 ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ (Mathematical Modeling) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731231

หลักการและการสร้างตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ แบบจำลองของประชากรชนิดไม่ต่อเนื่องและ  
ต่อเนื่อง การวิเคราะห์จุดสมดุลและความเสถียรของแบบจำลอง การวิเคราะห์พฤติกรรมของผล  
เฉลยโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์

**02731261 หลักการประกันภัย (Principles of Insurance) 3(3-0-6)**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกันภัย ลักษณะของสัญญาและเงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัย

การจัดการความเสี่ยงภัยและการประกันภัย การประกันวินาศภัยและการประกัน  
ชีวิตแบบต่าง ๆ การประกันภัยต่อการประกันสังคม กฎหมายประกันภัยเบื้องต้น ความรู้เบื้องต้น  
เกี่ยวกับคณิตศาสตร์ประกันภัย

**02731262 คณิตศาสตร์ธุรกิจ (Business Mathematics) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417116 หรือ 01417167 หรือ 02731111 หรือ 01417111

ลำดับและอนุกรม การใช้คณิตศาสตร์ในการแก้ปัญหาทางธุรกิจ การวิเคราะห์เส้นความพอใจ  
เท่ากันและเส้นงบประมาณ ความยืดหยุ่น การวิเคราะห์ค่าสุดขีด การหารายได้สูงสุดและต้นทุน  
การผลิตต่ำสุด ผลกระทบจากการเก็บภาษีส่วนเกินผู้บริโภคและส่วนเกินผู้ผลิต และ  
คณิตศาสตร์การเงินมูลฐาน

- 02731271 ทฤษฎีกราฟและการประยุกต์ (Graph Theory and Applications) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731151  
 แนวความคิดพื้นฐานของกราฟ กราฟย่อย กราฟระบุทิศทาง วิธี ต้นไม้ สภาพเชื่อมโยง ข่ายงาน การจับคู่ กราฟเชิงระนาบและกราฟคู่กัน การระบายสี
- 02731321 กำหนดการเชิงเส้น (Linear Programming) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731221  
 ตัวแบบของกำหนดการเชิงเส้น เซตคอนเวกซ์ วิธีซิมเพล็กซ์ ภาวะคู่กันและการวิเคราะห์ความไวของการเปลี่ยนแปลง ปัญหาของการขนส่งและการจัดตารางงาน กำหนดการจำนวนเต็ม และการหาค่าเหมาะที่สุดของจุดประสงค์หลายตัว
- 02731322 พีชคณิตนามธรรม (Abstract Algebra) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731141  
 กรุป สาทิสสัณฐานและสมสัณฐานของกรุป กรุปของวิธีเรียงสับเปลี่ยนและกรุปสมมาตร ทฤษฎีบทของเคย์เลย์ ริง ไอดีล สาทิสสัณฐานและสมสัณฐานของริง อินทิกรัลโดเมน ฟิลด์
- 02731323 พีชคณิตเชิงเส้นเชิงตัวเลข (Numerical Linear Algebra) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731221  
 ทฤษฎีเมทริกซ์ การแก้ระบบสมการเชิงเส้นโดยวิธีตรง ค่าเฉพาะและเวกเตอร์เฉพาะ วิธีการแปลงสำหรับปัญหาค่าเฉพาะ ปัญหาเชิงเส้นกำลังสองน้อยสุด วิธีการทำซ้ำ
- 02731331 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย (Partial Differential Equations) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731231  
 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยอันดับหนึ่ง อนุกรมฟูรีเยร์และการแปลงฟูรีเยร์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยอันดับสอง สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยอันดับสูง ปัญหาค่าเริ่มต้นและปัญหาค่าขอบ ฟังก์ชันกรีน
- 02731341 การวิเคราะห์เชิงจริง (Real Analysis) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731112 และ 02731141  
 ระบบจำนวนจริง โทโพโลยีบนเส้นจำนวนจริง ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน ความต่อเนื่องเอกรูป อนุพันธ์ อินทิกรัล ลำดับของฟังก์ชัน การลู่ออก

- 02731342 ทฤษฎีความน่าจะเป็น (Probability Theory) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731112  
แนวความคิดพื้นฐานของทฤษฎีเซต ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงของตัวแปรสุ่ม ฟังก์ชันการแจกแจง ความหนาแน่นของความน่าจะเป็น โมเมนต์ของตัวแปรสุ่ม ฟังก์ชันแคแรกเทอริสติก ฟังก์ชันก่อกำเนิดโมเมนต์ ทฤษฎีขีดจำกัดพื้นฐาน
- 02731343 ทฤษฎีจำนวน (Number Theory) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731141  
จำนวนและขั้นตอนวิธีการหาร ตัวหารร่วมมาก ตัวคูณร่วมน้อย จำนวนเฉพาะและจำนวนประกอบ สมการไดโอแฟนไทน์เชิงเส้น การลงรอย เศษตกค้างกำลังสอง เศษส่วนต่อเนื่อง ทฤษฎีบทของออยเลอร์ พหุนามสมภาค รากปฐมฐาน ตรีชนี
- 02731344 ทฤษฎีเซต (Set Theory) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731141  
สัจพจน์ของเซต การดำเนินการของเซต ความสัมพันธ์และความสัมพันธ์สมมูล ผลแบ่งกัน ฟังก์ชัน สัจพจน์ของการเลือก เซตอันดับ เซตที่เป็นอันดับได้บางส่วน หลักการใหญ่สุดเฉพาะกลุ่ม หลักการเป็นลำดับดีแล้ว เซตอนันต์แบบนับได้ จำนวนเชิงการนับ จำนวนเชิงอันดับที่
- 02731351 คณิตศาสตร์เชิงการจัด (Combinatorial Mathematics) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731151 และ 02731141  
หลักการนับเบื้องต้น การเรียงสับเปลี่ยนและการจัดหมู่ สัมประสิทธิ์ทวินาม สัมประสิทธิ์อเนกนาม หลักการเพิ่มเข้าและตัดออก หลักรังนกพิราบ ฟังก์ชันก่อกำเนิดกับปัญหาการนับ ความสัมพันธ์เวียนเกิดกับปัญหาการนับ
- 02731361 คณิตศาสตร์การเงิน (Financial Mathematics) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731342  
ความน่าจะเป็น ค่าคาดหวัง มูลค่าความเสี่ยง แคลคูลัสสโตแคสติก การเคลื่อนที่แบบบราวเนียน อัตราดอกเบี้ยและค่าเงินปัจจุบัน ตราสารอนุพันธ์
- 02731362 คณิตศาสตร์สำหรับการประกันชีวิต (Mathematics of Life Contingency) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422111 และ 02731261  
คณิตศาสตร์ของการประกันชีวิต ตารางชีพและการแจกแจงการอยู่รอดของชีวิต ค่ารายงวดตามการทรงชีพ เบี้ยประกันชีวิตสุทธิ เงินสำรองประกันชีวิตและมูลค่าการมรดกที่ไม่อาจริบได้ จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพนักคณิตศาสตร์ประกันภัย

- 02731363 คณิตศาสตร์สำหรับการประกันวินาศภัย 3(3-0-6)  
 (Mathematics for Casualty Insurance)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422111  
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกันภัย ฟังก์ชันอรรถประโยชน์ ความคุ้มครองของกรมธรรม์  
 ประกันภัย ข้อมูลสำหรับการสร้างอัตราเบี้ยประกันภัยพื้นฐาน การกำหนดอัตราการเสี่ยงภัย  
 รายบุคคล การจำแนกประเภทการเสี่ยงภัย การสำรองความสูญเสียชีวิต
- 02731371 การวิเคราะห์เชิงตัวเลข I (Numerical Analysis I) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731112  
 ค่าคลาดเคลื่อน ผลเฉลยของสมการไม่เชิงเส้น การประมาณค่าในช่วง การประมาณค่ากำลัง  
 สอง น้อยที่สุด การหาอนุพันธ์เชิงตัวเลข การหาอินทิกรัลเชิงตัวเลข วิธีทำซ้ำสำหรับระบบ  
 สมการเชิงเส้น การหาผลเฉลยเชิงตัวเลขของสมการเชิงอนุพันธ์
- 02731372 โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Packages) 3(2-2-5)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731371  
 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์ในสาขาวิชาแคลคูลัส พีชคณิตเชิงเส้น ระเบียบวิธีเชิง  
 ตัวเลข และการเขียนกราฟ
- 02731373 การวิเคราะห์ข้อมูลและการคำนวณด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ 3(2-2-5)  
 (Data Analysis and Computing with Statistical Packages)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422101 หรือ 01422111  
 แนะนำโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การเตรียมข้อมูลและการจัดการเพิ่มข้อมูล การนำเสนอ  
 ข้อมูลด้วยกราฟ การวิเคราะห์ทางสถิติและการอธิบายผลลัพธ์ การประยุกต์ใช้กับข้อมูลจริง
- 02731374 ฟังก์ชันของตัวแปรเชิงซ้อน (Function of a Complex Variable) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731112  
 จำนวนเชิงซ้อน ฟังก์ชันมูลฐานของตัวแปรเชิงซ้อน อนุพันธ์เชิงซ้อน อินทิกรัลเชิงซ้อน  
 อนุกรมเทย์เลอร์และอนุกรมลอเรนต์ ส่วนตกค้าง การสังคบบแบบและการประยุกต์
- 02731390\* การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation) 1(1-0-2)  
 หลักการ แนวคิด และกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้  
 พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสารและ

มนุษย์สัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิค  
การนำเสนอ การเขียนรายงาน

02731441 การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน (Functional Analysis) 3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731341

ปริภูมิออร์โธโกนัล ปริภูมิอินทิเกรต ปริภูมิบานาค ปริภูมิผลคูณภายใน ทฤษฎีหลักมูลสำหรับ  
ปริภูมิอินทิเกรตและปริภูมิบานาค

02731471 การวิเคราะห์เชิงตัวเลข II (Numerical Analysis II) 3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731371

การหาผลเฉลยสมการเชิงอนุพันธ์สามัญแบบขั้นเดียวและหลายขั้น การหาผลเฉลยสมการเชิง  
อนุพันธ์ย่อย วิธีทำซ้ำสำหรับระบบสมการไม่เชิงเส้น

02731472 การแปลงฟูเรียร์ (Fourier Transforms) 3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731231

อนุกรมฟูเรียร์ การแปลงฟูเรียร์ของสัญญาณที่ต่อเนื่อง และสัญญาณวិยุตและสมบัติ ดิเรคเตลตา  
การแจกแจง และการแปลงโดยนัยทั่วไป สัจวัตนาการและสหสัมพันธ์และการประยุกต์ การแปลง  
ฟูเรียร์วิยุตและขั้นตอนวิธีเอฟเอฟที การแปลงฟูเรียร์ในหลายมิติและการใช้ในรูปภาพ

02731473 ฟังก์ชันพิเศษและการประยุกต์ (Special Functions and Applications) 3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731112

ฟังก์ชันแกมมา ฟังก์ชันบีต้า ฟังก์ชันค่าคลาดเคลื่อน ฟังก์ชันเลอช็องดร์ ฟังก์ชันเบสเซล  
ฟังก์ชันไฮเพอร์จีออเมตริกและการประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันต่างๆข้างต้น

02731474\*\* ทฤษฎีรหัส (Coding Theory) 3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731221

โครงสร้างเชิงพีชคณิต สนามจำกัด พีชคณิตแบบบูลีน รหัสเชิงเส้น รหัสแฮมมิง รหัสโคเลย์  
รหัสทูริง รหัสวัฏจักร และรหัสบีซีเอส

02731475 ทฤษฎีเกม (Game Theory) 3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731271

เกมเชิงตั้งฉาก และทฤษฎีบทหลักมูล เกมผลรวมเป็นศูนย์ที่มีผู้แข่งขัน 2 คน ผลเฉลยของเกม  
และผลเฉลยที่เหมาะสมที่สุดของเกม การแก้ปัญหาโดยใช้ระเบียบวิธีพีชคณิต ระเบียบวิธีกราฟ และ  
กำหนดการเชิงเส้น

- 02731490 สหกิจศึกษา (Co-operative Education) 6  
 การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ
- 02731496 เรื่องเฉพาะทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0-6)  
 (Selected Topic in Applied Mathematics)  
 เรื่องเฉพาะทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา
- 02731497\*\* สัมมนา (Seminar) 1  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731211  
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ในระดับปริญญาตรี
- 02731499\*\* โครงการคณิตศาสตร์ประยุกต์ (Applied Mathematics Project) 3  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731497  
 โครงการที่น่าสนใจในแขนงต่างๆ ทางคณิตศาสตร์ประยุกต์

- 01403111 เคมีทั่วไป (General Chemistry) 4(4-0-8)**  
 อะตอมและโครงสร้างอะตอม ระบบพีริออดิก พันธะเคมี ปฏิกิริยาเคมี แก๊ส ของเหลว  
 ของแข็ง สารละลาย อุณหพลศาสตร์ จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี อิเล็กโทรไลต์และการ  
 แยกตัวเป็นไอออน กรดและเบส สมดุลของไอออน เคมีไฟฟ้า  
 Atoms and atomic structures, periodic system, chemical bonds, chemical  
 reactions, gases, liquids, solids, solutions, thermodynamics, chemical kinetics,  
 chemical equilibria, electrolytes and their ionization, acids and bases, ionic  
 equilibria, electrochemistry.
- 01403112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (Laboratory in General Chemistry) 1(0-3-2)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :01403111 หรือพร้อมกัน หรือ 0143119 หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403111 เคมีทั่วไป หรือ 01403119 เคมีทั่วไปสำหรับวิทยาศาสตร์  
 การแพทย์  
 Laboratory work for 01403111 General Chemistry or 01403119 General  
 Chemistry for Medical Sciences.
- 01403113 เคมีพื้นฐาน I (Basic Chemistry I) 3(3-0-6)**  
 อะตอมและโครงสร้าง ระบบพีริออดิกธาตุเรพรีเซนต์ทีฟ พันธะเคมี ปริมาณสัมพันธ์แก๊ส  
 ของเหลว ของแข็งสารละลายและคอลลอยด์  
 Atoms and their structures, periodic system, representative elements, chemical  
 bonds, stoichiometry, gases, liquids, solids, solutions and colloids.
- 01403114 ปฏิบัติการหลักรวมเคมีทั่วไป 1(0-3-2)**  
**(Laboratory in Fundamentals of General Chemistry)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :01403117 หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403117 หลักรวมเคมีทั่วไป  
 Laboratory work for 01403117 Fundamentals of General Chemistry.
- 01403115 เคมีพื้นฐาน II (Basic Chemistry II) 3(3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :01403113  
 อุณหพลศาสตร์ จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี กรดและเบส สมดุลของไอออน เคมีไฟฟ้า  
 ธาตุแทรนซิชัน เคมีโคออร์ดิเนชันเคมีนิวเคลียร์ เคมีอินทรีย์พื้นฐาน  
 Thermodynamics, chemical kinetics, chemical equilibria, acids and bases, ionic  
 equilibria, electrochemistry, transition elements, coordination chemistry, nuclear  
 chemistry, basic organic chemistry.



- 01403117** **หลักสูตรเคมีทั่วไป (Fundamentals of General Chemistry)** **3(3-0-6)**  
 โครงสร้างอะตอม ตารางพีริออดิกและสมบัติตามตารางพีริออดิก พันธะเคมี ปริมาณสัมพันธ์  
 แก๊ส ของเหลว ของแข็ง สารละลาย จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี กรดและเบส  
 สมดุลของไอออน ธาตุเรฟรีเซนทีฟ โลหะ อโลหะ และกึ่งโลหะ โลหะแทรนซิชัน  
 Atomic structure, periodic table and periodic properties, chemical bonds,  
 stoichiometry, gases, liquids, solids, solutions, chemical kinetics, chemical  
 equilibria, acids and bases, ionic equilibria, representative elements, metals,  
 nonmetals, and metalloids, transition metals.
- 01403118** **ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน (Basic Chemistry Laboratory)** **1(0-3-2)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403113 หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการทดลองสำหรับเคมีพื้นฐาน  
 Experimental laboratory for basic chemistry.
- 01403181** **ความปลอดภัยและการจัดการเชิงเคมี1** **(1-0-2)**  
**(Chemical Safety and Management)**  
 วัฒนธรรมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ การประเมินอันตรายและความเสี่ยง เอกสารข้อมูล  
 ความปลอดภัย การจำแนกประเภทสารเคมีอันตราย การจัดการสารเคมี เคมีสีเขียว  
 การจัดเก็บสารเคมีและการกำจัดของเสียทางเคมี อุปกรณ์ป้องกันภัยและวิธีปฏิบัติในกรณี  
 ฉุกเฉิน เทคนิคปฏิบัติสำหรับการใช้งานสารเคมีอันตรายและการใช้อุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ  
 กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัยทางเคมี  
 Culture of laboratory safety, hazard and risk assessment, safety data sheet,  
 classification of hazardous chemicals, management of chemicals, green  
 chemistry, chemicals storage and waste chemical disposal, safety equipment and  
 emergency procedures, laboratory techniques for working with hazardous  
 chemicals and laboratory apparatus, laws and regulations for chemical safety.
- 01403211** **เคมีอนินทรีย์ I (Inorganic Chemistry I)** **3(3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403115  
 โครงสร้างอะตอม สถานะอะตอมและสัญลักษณ์พจน์ สมมาตรกลุ่มจุดและการประยุกต์ใช้  
 ทฤษฎีออร์บิทัลเชิงโมเลกุล การเกิดพันธะหลายศูนย์กลาง ของแข็งอนินทรีย์แรงเคมี เคมีของ  
 กรด-เบส แผนภาพแรงเคลื่อนไฟฟ้าและการใช้ประโยชน์  
 Atomic structures, atomic states and term symbols, symmetry, point group and  
 applications, molecular orbital theory, multicenter bonding, inorganic solids,  
 chemical forces, acid-base chemistry, electromotive force diagrams and their  
 uses.

**01403221 เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)****4(4-0-8)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111 หรือ 01403115 หรือ 01403117

ทฤษฎีทางเคมีอินทรีย์ การจำแนกประเภทของสารประกอบอินทรีย์ ปฏิกิริยาเคมีและกลไกของปฏิกิริยา สเตอริโอเคมี เคมีของสารแอลิแฟติกไฮโดรคาร์บอน แอลคิลเฮไลด์ แอโรแมติกไฮโดรคาร์บอน การหาโครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์โดยวิธีทางสเปกโทรสโกปี สมบัติและปฏิกิริยาของแอลกอฮอล์ อีเทอร์ สารประกอบฟีนอล แอลดีไฮด์ คีโตน กรดอินทรีย์ อนุพันธ์กรดอินทรีย์ เอมีนและสารประกอบไนโตรเจนอื่นๆ ลิพิด คาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโน โปรตีน และกรดนิวคลีอิก

Theories in organic chemistry, classification of organic compounds, chemical reactions and mechanisms, stereochemistry, chemistry of aliphatic hydrocarbons, alkyl halides, aromatic hydrocarbons, structural determination of organic compounds by spectroscopic methods, properties and reactions of alcohols, ethers, phenolic compounds, aldehydes, ketones, carboxylic acids, derivatives of carboxylic acids, amines and other nitrogen compounds, lipids, carbohydrates, amino acids, proteins and nucleic acids.

**01403222 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (Laboratory in Organic Chemistry)****1(0-3-2)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403221 หรือพร้อมกัน หรือ 01403423 หรือพร้อมกัน ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403221 เคมีอินทรีย์ หรือ 01403123 เคมีอินทรีย์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์

Laboratory work for 01403221 Organic Chemistry or 01403123 Organic Chemistry for Medical Sciences.

**01403223 เคมีอินทรีย์ I (Organic Chemistry I)****3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111 หรือ 01403115

ทฤษฎีทางเคมีอินทรีย์ การจำแนกประเภทของสารอินทรีย์ ปฏิกิริยาเคมีและกลไกพื้นฐานของสารประกอบ สเตอริโอเคมี เคมีของสารแอลิแฟติกไฮโดรคาร์บอน แอลคิลเฮไลด์ คอนจูเกตไดอีน สารประกอบแอโรแมติกฟีนอล และแอริลเฮไลด์

Theories in organic chemistry, classification of organic compounds, chemical reactions and basic mechanisms of compounds, stereochemistry, chemistry of aliphatic hydrocarbons, alkyl halides, conjugated dienes, aromatic compounds, phenols and aryl halides.

01403224 เคมีอินทรีย์ II (Organic Chemistry II) 3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403223 และ 01403225

สมบัติและปฏิกิริยาเคมีของสารประกอบอินทรีย์ แอลกอฮอล์ อีเทอร์แอลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์สารประกอบไดคาร์บอนิล เอมีน ไทออล และไทโออีเทอร์ ปฏิกิริยาออกซิเดชันและรีดักชัน ปฏิกิริยาการจัดเรียงตัวใหม่ เคมีของสารชีวโมเลกุลคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด กรดนิวคลีอิก การควบคุมการแสดงออกทางพันธุกรรม

Properties and chemical reactions of organic compounds, alcohols, ethers, aldehydes, ketones, carboxylic acids and derivatives, dicarbonyl compounds, amines, thiols and thioethers; oxidation and reduction reactions; rearrangement reactions; chemistry of biomolecules, carbohydrates, proteins, lipids, nucleic acids; regulation of gene expression.

01403225 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ I (Organic Chemistry Laboratory I) 1(0-3-2)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403112 หรือ 01403118 และพร้อมกับ 01403223

ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403223 เคมีอินทรีย์ I

Laboratory work for 01403223 Organic Chemistry I.

01403226 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ II (Organic Chemistry Laboratory II) 1(0-3-2)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403225 และพร้อมกับ 01403224

ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403224 เคมีอินทรีย์ II

Laboratory work for 01403224 Organic Chemistry II.

01403231 ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี (Chemical Quantitative Analysis) 2(2-0-4)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111 หรือ 01403115

หลักการและกระบวนการในการวิเคราะห์ทางเคมี สถิติศาสตร์ในระเบียบวิธีวิเคราะห์ทฤษฎีในปริมาณวิเคราะห์ การวิเคราะห์โดยน้ำหนัก การวิเคราะห์โดยการไทเทรต การไทเทรตกรด-เบส การไทเทรตโดยการเกิดตะกอน การไทเทรตโดยการเกิดสารเชิงซ้อน การไทเทรตรีดอกซ์ หลักการพื้นฐานของสเปกโทรโฟโตเมทรีแบบดูดกลืน

Principles and process in chemical analysis, statistics in analytical methods, theory in quantitative analysis, gravimetric analysis, titrimetric analysis, acid-base titrations, precipitation titrations, complexation titrations, redox titrations, basic principles of absorption spectrophotometry.

01403232 ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี (Laboratory in Chemical Quantitative Analysis) 2(0-6-3)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403112 หรือ 01403118 และ 01403231 หรือพร้อมกัน หรือ 01403233 หรือพร้อมกัน

เทคนิคและปฏิบัติการทดลองวิเคราะห์ปริมาณทางเคมี

Techniques and experimental works in chemical quantitative analysis.

**01403233 หลักการของเคมีวิเคราะห์ (Principles of Analytical Chemistry) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403115

แนวคิดพื้นฐานในการวิเคราะห์ทางเคมี การจัดการข้อมูลเชิงสถิติ สมดุลเคมีในคุณภาพและปริมาณวิเคราะห์ การวิเคราะห์โดยน้ำหนัก การไทเทรตกรด-เบส การไทเทรตโดยการเกิดตะกอน การไทเทรตโดยการเกิดสารเชิงซ้อน เคมีไฟฟ้าและการไทเทรตรีดอกซ์ หลักการพื้นฐานของสเปกโทรโฟโตเมทรีแบบดูดกลืน

Basic concepts in chemical analysis, statistical treatment of data, chemical equilibria in qualitative and quantitative analysis, gravimetric analysis, acid-base titrations, precipitation titrations, complexometric titrations, electrochemistry and redox titrations, basic principles of absorption spectrophotometry.

**01403234 เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน (Basic Analytical Chemistry) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111

บทบาทของเคมีวิเคราะห์ สารละลายและหน่วยความเข้มข้น แนวคิดของสมดุลเคมีในระบบวิเคราะห์ ระดับขั้นการแตกตัวของอิเล็กโทรไลต์อ่อน การหาค่าคงตัวการแตกตัวเป็นไอออน แบบแผนของการแยกและการระบุชนิดของแคตไอออนและแอนไอออนอินทรีย์ การวิเคราะห์โดยน้ำหนักการวิเคราะห์โดยการไทเทรต การไทเทรตกรด-เบส การไทเทรตโดยการเกิดตะกอน การไทเทรตโดยการเกิดสารเชิงซ้อนการไทเทรตรีดอกซ์ สเปกโทรสโกปีแบบดูดกลืนเบื้องต้น Roles of analytical chemistry; solutions and concentration units, concepts of chemical equilibrium in analytical systems, degree of ionization of weak electrolytes, determination of ionisation constants, schemes of separation and identification of inorganic cations and anions; gravimetric analysis, titrimetric analysis, acid-base titrations, precipitation titrations, complexation titrations, redox titrations, introductory absorption spectroscopy.

**01403235 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน (Laboratory in Basic Analytical Chemistry) 2(0-6-3)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403112 และ 01403234 หรือพร้อมกัน

ปฏิบัติการทดลองคุณภาพวิเคราะห์กึ่งจุลภาคและปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี

Experimental work in semi-micro qualitative analysis and chemical quantitative analysis.

- 01403241 คณิตศาสตร์สำหรับเคมี (Mathematics for Chemistry) 3(3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417112  
 อนุกรมคณิตศาสตร์ ฟังก์ชันอนุกรมและการเปลี่ยนรูปปริพันธ์ เวกเตอร์ในปริภูมิ 3 มิติ สมการเชิงอนุพันธ์ ตัวดำเนินการคณิตศาสตร์ การประยุกต์คณิตศาสตร์กับปัญหาทางเคมีที่เกี่ยวข้องกับอุณหพลศาสตร์อุณหพลศาสตร์เชิงสถิติ จลนพลศาสตร์เคมี เคมีไฟฟ้า เคมีควอนตัมทฤษฎีกลุ่มและสเปกโทรสโกปี  
 Mathematical series, functional series and integral transforms, vectors in three dimensions, differential equations, mathematical operators, mathematical applications to chemical problems related to thermodynamics, statistical thermodynamics, chemical kinetics, electrochemistry, quantum chemistry, group theory and spectroscopy.
- 01403242 เคมีเชิงฟิสิกส์ I (Physical Chemistry I) 4(3-3-8)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111 หรือ 01403115 และ 01417112  
 ทฤษฎีจลนโมเลกุลของแก๊ส กระบวนการนำพาอุณหพลศาสตร์และการประยุกต์กับกระบวนการทางเคมีและกายภาพ และปฏิบัติการทดลอง  
 Kinetic-molecular theory of gases, transport processes, thermodynamics and their applications to chemical and physical processes and experiments.
- 01403243 เคมีเชิงฟิสิกส์ II (Physical Chemistry II) 4(3-3-8)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403242  
 จลนพลศาสตร์เคมี เคมีไฟฟ้า เคมีที่พื้นผิว และปฏิบัติการทดลอง  
 Chemical kinetics, electrochemistry, surface chemistry, and experiments.
- 01403244 เคมีเชิงฟิสิกส์หลัมูล (Fundamental Physical Chemistry) 4(3-3-8)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111 หรือ 01403115 และ 01417112 หรือ 01417267  
 หลักอุณหพลศาสตร์ทางเคมี จลนพลศาสตร์และกลไกของปฏิกิริยาเคมี เคมีไฟฟ้า และปฏิบัติการทดลอง  
 Principles of chemical thermodynamics, kinetics and mechanisms of chemical reactions, electrochemistry, and experiments.
- 01403245 เคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับวิศวกรเคมี 2(2-0-4)**  
**(Physical Chemistry for Chemical Engineers)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403117 และ 01417168  
 ทฤษฎีของโครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์และพันธะเคมี การประยุกต์ในวิศวกรรมเคมี

Theories of electronic structure and chemical bonding, applications to chemical engineering.

- 01403291 เอกสารเคมี (Chemical Literature) 1(1-0-2)**  
ประเภทและทรัพยากรเอกสารเคมี การกำหนดสารสนเทศที่ต้องการ การเลือกแหล่งสารสนเทศเคมี การค้นหาสารสนเทศเคมี ฐานข้อมูลออนไลน์ โปรแกรมค้นหาบนเว็บ การประเมินและการวิเคราะห์สารสนเทศ การอ้างอิงเอกสาร การเขียนรายงาน จริยธรรมทางวิทยาศาสตร์  
Category and resource of chemical literature, determination of required information, selection of chemical information sources, chemical information searches, online databases, web search engines, evaluation and analysis of information, literature citations, report writing, scientific ethics.
- 01403313 เคมีอนินทรีย์ II (Inorganic Chemistry II) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403211  
สารประกอบโคออร์ดิเนชัน ไอโซเมอร์ สมบัติทางแม่เหล็ก ทฤษฎีเกี่ยวกับพันธะ ปฏิกริยาและอิเล็กทรอนิกส์ของสารประกอบโคออร์ดิเนชัน สารประกอบออร์แกโนเมทัลลิก การประยุกต์ใช้สารประกอบโคออร์ดิเนชัน  
Coordination compounds, isomers, magnetic properties, bonding theories, reactions and electronic spectra of coordination compounds, organometallic compounds, applications of coordination compounds.
- 01403314 ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ (Inorganic Chemistry Laboratory) 2(0-6-3)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403313 หรือพร้อมกัน  
การเตรียมการศึกษาสมบัติทางกายภาพและทางเคมี และการหาลักษณะเฉพาะของสารประกอบอนินทรีย์  
Preparation, studies of physical and chemical properties, and characterization of inorganic compounds.
- 01403321 กลไกการเกิดปฏิกิริยาเคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry Laboratory III) 3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403221 หรือ 01403224  
สเตอริโอเคมี การวิเคราะห์คอนฟอร์เมอร์ กรดและเบส การศึกษาและอธิบายกลไกของปฏิกิริยาเคมีอินทรีย์ ปฏิกิริยาการแทนที่แบบนิวคลีโอฟิลิก ปฏิกิริยาการกำจัด ปฏิกิริยาการแทนที่บนวงแอโรแมติก ปฏิกิริยาการเติมด้วยอิเล็กโตรไฟล์ ปฏิกิริยาของสารประกอบคาร์บอนิล ปฏิกิริยาเพริไซคลิก ปฏิกิริยาอนุมูลอิสระ ปฏิกิริยาโฟโตเคมี  
Stereochemistry, conformational analysis, acids and bases, study and description of organic reaction mechanisms, nucleophilic substitution reactions, elimination

reactions, aromatic substitution reactions, electrophilic addition reactions, reaction of carbonyl compounds, pericyclic reactions, free-radical reactions, photochemical reactions.

**01403322 ปฏิกริยาและการสังเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ 3(3-0-6)**

**(Reactions and Synthesis of Organic Compounds)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403221 หรือ 01403224

การสร้างพันธะระหว่างคาร์บอนกับคาร์บอน การเปลี่ยนหมู่ฟังก์ชัน ปฏิกริยาการจัดตัวใหม่ ปฏิกริยาออกซิเดชันและรีดักชัน การวิเคราะห์โครงสร้างเพื่อการสังเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ ที่มีโครงสร้างซับซ้อน

Carbon-carbon bond formation, functional group interconversion, rearrangement reactions, oxidation and reduction reactions, structural analysis for synthesis of complex organic compounds.

**01403323 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ III (Organic Chemistry Laboratory III) 2(0-6-3)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403224 และ 01403226

ปฏิบัติการเน้นเทคนิคขั้นสูง การใช้อุปกรณ์และเครื่องมือในการปฏิบัติงาน การทดลองระดับจุลภาค ปฏิกริยาการสังเคราะห์หลายขั้นตอน การระบุผลิตภัณฑ์ที่สังเคราะห์ได้

Laboratory work emphasizing on advanced techniques, practical application of apparatus and equipment, microscale experiments, multistep synthetic reactions, identification of synthetic products.

**01403325 หลักมูลของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (Fundamentals of Natural Products) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403221 หรือ 01403224

เคมีของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ การตรวจหา การแยก การทำสารให้บริสุทธิ์ การอธิบายโครงสร้าง ชีวสังเคราะห์ สมบัติและการใช้ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

Chemistry of natural products, detection, separation, purification, structure elucidation, biosynthesis, properties and utilization of natural products.

**01403331 การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ I (Instrumental Analysis I) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403231 หรือ 01403233

หลักการและเทคนิคของวิธีแยกสารทางเคมี วิธีทางสเปกโทรสโกปีระดับโมเลกุลและอะตอม วิธีทางรังสีเอกซ์

Principles and techniques of chemical separation methods, molecular and atomic spectroscopic methods, x-ray methods.

- 01403332 การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ II (Instrumental Analysis II) 2(2-0-4)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :01403331  
 หลักการและเทคนิคของวิธีวิเคราะห์ทางเคมีไฟฟ้า วิธีทางเคมีรังสี วิธีเชิงความร้อน  
 Principles and techniques of electroanalytical methods, radiochemical methods, thermal methods.
- 01403333 ปฏิบัติการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ (Laboratory in Instrumental Analysis) 2(0-6-3)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :01403232 และ 01403332 หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการทดลองวิเคราะห์โดยเครื่องมือ  
 Experimental works in instrumental analysis.
- 01403342 เคมีควอนตัม (Quantum Chemistry) 2(2-0-4)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403241 และ 01403243  
 กลศาสตร์ควอนตัม ทฤษฎีของพันธะเคมี และการประยุกต์ทางเคมี  
 Quantum mechanics, theories of chemical bonding, and chemical applications.
- 01403343 อุณหพลศาสตร์เชิงสถิติ (Statistical Thermodynamics) 2(2-0-4)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403241 และ 01403243  
 กลศาสตร์เชิงสถิติ ฟังก์ชันการแบ่งส่วนของโมเลกุล ความสัมพันธ์ระหว่างฟังก์ชันทางอุณหพลศาสตร์และฟังก์ชันแบ่งส่วนของโมเลกุล การประยุกต์ทางเคมีของอุณหพลศาสตร์เชิงสถิติ  
 Statistical mechanics, molecular partition functions, relations between thermodynamic functions and molecular partition functions, chemical applications of statistical thermodynamics.
- 01403345 การจำลองแบบด้วยคอมพิวเตอร์ในวิชาเคมีและวิศวกรรมเคมี 3(2-3-6)  
 (Computer Simulation in Chemistry and Chemical Engineering)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403343 หรือ 01403245  
 ทฤษฎีพันธะเคมี ระเบียบวิธีเอ็มพีริคัล เซมิเอ็มพีริคัลและนอนเอ็มพีริคัลหลักการและการประยุกต์ของทฤษฎีโครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์ เทคนิคการจำลองแบบด้วยคอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาทางเคมีและวิศวกรรมเคมี รวมทั้งโครงการที่กำหนด  
 Theories of chemical bonding, empirical, semi-empirical and non-empirical methods, principles and applications of electronic structure theory, computer simulation techniques in solving chemistry and chemical engineering problems, assigned projects included.



01403381 สเปกโทรสโกปีของสารประกอบอินทรีย์

3(3-0-6)

(Spectroscopy of Organic Compounds)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403224

การแผ่รังสีแม่เหล็กไฟฟ้า จุดกำเนิดของสเปกตรัมโมเลกุล อัลตราไวโอเล็ตสเปกโทรสโกปี อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์สเปกโทรสโกปี แมสสเปกโทรเมทรี การหาโครงสร้างและการวิเคราะห์สารประกอบอินทรีย์โดยระเบียบวิธีทางสเปกโทรสโกปี พัฒนาการทางสเปกโทรสโกปีและแมสสเปกโทรเมทรี

Electromagnetic radiation, origins of molecular spectra, ultraviolet spectroscopy, infrared spectroscopy, nuclear magnetic resonance spectroscopy, mass spectrometry, structure determination and analysis of organic compounds by spectroscopic methods, developments in spectroscopy and mass spectrometry.

01403413 การประยุกต์สเปกโทรสโกปีกับวัสดุอนินทรีย์

3(3-0-6)

(Spectroscopic Applications to Inorganic Materials)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403313

การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี โครงสร้าง และพื้นผิว และการหาลักษณะเฉพาะของวัสดุอนินทรีย์ โดยเทคนิคสเปกโทรสโกปีด้านการสั่นและการดูดกลืนของโมเลกุล นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ อิเล็กตรอนพาราแมกเนติกเรโซแนนซ์ การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ เอกซเรย์ฟลูออเรสเซนซ์ ปรากฏการณ์โฟโตอิเล็กทริก จุลทรรศนศาสตร์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดและส่องผ่านจุลทรรศนศาสตร์แรงอะตอม

Analysis of chemical composition, structures and surfaces, and characterization of inorganic materials by spectroscopic techniques in molecular vibration and absorption, nuclear magnetic resonance, electron paramagnetic resonance, x-ray diffraction, x-ray fluorescence, photoelectric effect, scanning and transmission electron microscopy, atomic force microscopy.

01403414 เคมีอนินทรีย์ประยุกต์ (Applied Inorganic Chemistry)

3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111 หรือ 01403115

การประยุกต์ใช้วัสดุอนินทรีย์ต่างๆ ในอุตสาหกรรม แร่ ตัวเร่งปฏิกิริยา เซรามิก พอลิเมอร์ ของสารโคออดิเนชัน วัสดุนาโน ซุปเปอร์โมเลกุล

Applications of inorganic materials in industry, minerals, catalysts, ceramics, coordination polymers, nanomaterials, supermolecules.

- 01403415 เคมีอนินทรีย์เชิงชีวภาพ (Biological Inorganic Chemistry) 3(3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403313  
 เคมีโคออร์ดิเนชันในระบบชีวภาพ ระเบียบวิธีการศึกษาโลหะในระบบชีวภาพ การลำเลียง การสะสมและภาวะอันตรายของโลหะไอออน บทบาทของโลหะในระบบชีวภาพ โลหะในยารักษาโรค การสะสมแร่ธาตุในระบบชีวภาพ โครงสร้างและการสังเคราะห์ผลึกอนินทรีย์โดยการเลียนแบบธรรมชาติ การออกแบบโมเลกุล และการประยุกต์ใช้ของสารชีววัสดุอนินทรีย์  
 Coordination chemistry in biological systems, methods to study metals in biological systems, transport, storage and homeostasis of metal ions, role of metals in biological systems, metals in medicine, biomineralization, structures and synthesis of biomimetic inorganic crystals, molecular design and application of inorganic biomaterials.
- 01403422 ทฤษฎีทางเคมีอินทรีย์เบื้องต้น 3(3-0-6)**  
**(Introduction to Theoretical Organic Chemistry)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403224  
 พันธะเคมีและโครงสร้างโมเลกุลของสารประกอบอินทรีย์ ทฤษฎีออร์บิทัลเชิงโมเลกุล ทฤษฎีพันธะเวเลนซ์ ระเบียบวิธีการประมาณค่าออร์บิทัลเชิงโมเลกุล ซอฟต์แวร์สำหรับการคำนวณทางเคมีอินทรีย์ การตรวจหาสารมัธยันตร์ที่ว่องไว การกำหนดกลไกของปฏิกิริยาเคมีอินทรีย์ อิทธิพลของไอโซโทป หมู่แทนที่ ตัวทำละลาย กรดและเบส ที่มีต่ออัตราเร็วของปฏิกิริยา  
 Chemical bonding and molecular structures of organic compounds, molecular orbital theory, valence bond theory, methods of molecular orbital approximations, softwares for computational organic chemistry, detection of reactive intermediates, determination of organic reaction mechanisms, influence of isotopes, substituents, solvents, acids and bases on reaction rates.
- 01403424 เคมีเชิงชีววิทยา (Biological Chemistry) 3(3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403224  
 แนวคิดของการต่อประสานวิชาเคมีและชีววิทยา โครงสร้าง หน้าที่ และเคมีของชีวโมเลกุล เอนไซม์และปฏิกิริยาของเอนไซม์ เคมีของเอนไซม์และโคเอนไซม์ การยับยั้งเอนไซม์และบทบาทในเคมีทางยา งานวิจัยที่ต่อประสานวิชาเคมีกับชีววิทยาในปัจจุบัน  
 Chemistry and biology interface concepts, structure, function and chemistry of biomolecules, enzymes and enzymatic reactions, enzymes and coenzyme chemistry, enzyme inhibition and its role in medicinal chemistry, current research in chemistry and biology interface.

- 01403425 เคมีอินทรีย์ประยุกต์ (Applied Organic Chemistry) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403224  
 องค์ประกอบทางเคมีและปฏิกิริยาเคมีอินทรีย์ของผลิตภัณฑ์เคมีอินทรีย์ที่ประยุกต์ใช้ใน  
 ชีวิตประจำวัน  
 Chemical composition and organic reactions of organic products applied in daily  
 life.
- 01403426 สารประกอบเฮเทอโรไซคลิก (Heterocyclic Compounds) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403224  
 การสังเคราะห์และปฏิกิริยาของสารประกอบเฮเทอโรไซคลิกชนิดต่าง ๆ  
 Syntheses and reactions of heterocyclic compounds.
- 01403431 การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ (Commercial Product Analysis) 2(1-3-4)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403333  
 ความมุ่งหมายของการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ สูตรผลิตภัณฑ์ การเตรียมตัวอย่าง การวัด  
 ทางกายภาพและทางเคมี และปฏิบัติการทดลอง  
 Purposes of commercial product analysis, product formulation, sample  
 treatment, physical and chemical measurements, and experimental works.
- 01403432 หลักการประกันคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ 1(1-0-2)  
 (Principles of Quality Assurance in Analytical Laboratory)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403231 หรือ 01403233  
 ความตระหนักในคุณภาพ เทคนิคทางสถิติ การยืนยันความใช้ได้ของข้อมูล เทคนิคการควบคุม  
 คุณภาพ แนวทางไอโซ/ไออีซี 17025:2500  
 Quality awareness, statistical techniques, data validation, quality control  
 techniques, ISO/IEC guide 17025:2500.
- 01403441 วัสดุนาโน (Nanomaterials) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111 หรือ 01403115  
 แนวคิดพื้นฐาน สมบัติทางกายภาพและทางเคมี และการประยุกต์ใช้วัสดุนาโน  
 Basic concepts, physical and chemical properties and applications of nanomaterials.
- 01403443 โครงสร้างและสภาพไวปฏิกิริยาของซีโอไลต์ 3(3-0-6)  
 (Structure and Reactivity in Zeolites)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403242 หรือ 01403244 หรือ 01403245  
 โครงสร้างผลึก โครงสร้างซีโอไลต์ ศึกษาสมบัติของซีโอไลต์และซีโอไทป์ด้วยระเบียบวิธีเชิง  
 โมเลกุล การดูดซับบนซีโอไลต์ การเร่งปฏิกิริยาด้วยซีโอไลต์ การประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม  
 เป็นตัวแลกเปลี่ยนไอออน ตะแกรงโมเลกุล และตัวเร่งปฏิกิริยา

Structures of crystalline solids, zeolite structures, molecular approaches to zeolites and zeotypes, adsorption on zeolites, catalysis by zeolites, industrial applications as ion exchangers, molecular sieves, and catalysts.

- 01403496** **เรื่องเฉพาะทางเคมี (Selected Topics in Chemistry)** **3(3-0-6)**  
เรื่องเฉพาะทางเคมีในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา  
Selected topics in chemistry at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 01403497** **สัมมนา (Seminar)** **1**  
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางเคมีในระดับปริญญาตรี  
Presentation and discussion on current interesting topics in chemistry at the bachelor's degree level.
- 01403498** **ปัญหาพิเศษ (Special Problems)** **1**  
การศึกษาค้นคว้าทางเคมีในระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
Study and research in chemistry at the bachelor's degree level and compile into a written report.
- 01403499** **โครงการวิจัยทางเคมี (Research Project in Chemistry)** **2(0-6-3)**  
โครงการปฏิบัติการและวิจัยในสาขาต่างๆ ของเคมี  
Practice and research project in various fields of chemistry.
- 01446331\*** **กระบวนการผลิตสารประกอบไฮโดรคาร์บอน** **3(3-0-6)**  
**(Hydrocarbon Processing)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403224  
องค์ประกอบของปิโตรเลียมและการจำแนกประเภท กระบวนการแยกแก๊สธรรมชาติ กระบวนการกลั่นน้ำมัน การแตกตัวและการปฏิรูปด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา การผลิตเชื้อเพลิงสังเคราะห์  
Composition and classification of petroleum, natural gas separation process, refinery process, catalytic cracking and reforming, production of synthetic fuels.
- 01446343\*** **เคมีพอลิเมอร์เบื้องต้น (Introduction to Polymer Chemistry)** **3(3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403221 หรือ 01403224 และ 01403243 หรือ 01403244  
แนวคิดพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ ปฏิบัติการเกิดพอลิเมอร์และกลไก การเกิดพอลิเมอร์ร่วม จลนพลศาสตร์ ภาวะสำหรับการเกิดพอลิเมอร์การควบคุมน้ำหนักโมเลกุลของการเกิดพอลิเมอร์แบบขั้น สมบัติของพอลิเมอร์ที่น่าสนใจ

Basic concepts of polymer science, polymerization reactions and mechanisms, copolymerizations, kinetics, polymerization conditions, control molecular weight of step polymerization, properties of interesting polymers.

**01446381\* การเตรียมความพร้อมสำหรับการทำงาน (Preparing for Work) 1(1-0-2)**

หลักการ แนวคิดและกระบวนการของการทำงาน ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความปลอดภัยและการจัดการทางเคมี ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ ระบบไอเอสโอ เอกสารเคมี เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงานจริยธรรมทางวิทยาศาสตร์

Principles, concepts, and processes of working, related rules and regulations, safety and chemical management, basic knowledge and techniques in job application, basic knowledge and techniques in working, communication and human relations, personality development, quality management system in workplace, ISO, chemical literature, presentation techniques, report writing, scientific ethics.

**01446382\* เคมีสิ่งแวดล้อม (Environmental Chemistry) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403221 หรือ 01403224

คุณภาพของสิ่งแวดล้อมและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง มลภาวะทางอากาศ น้ำ และดิน สารมลพิษและการเปลี่ยนแปลงทางเคมีของสิ่งแวดล้อมที่มีผลมาจากกิจกรรมทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และสังคม

Quality of environment and related factors, air, water and soil pollution, pollutants and chemical changes in the environments as affected by agricultural, industrial and

social activities.

\* หมายถึงเป็นวิชานอกหลักสูตรที่เลือกเป็นวิชาเฉพาะเลือกได้

สาขาวิชาจุลชีววิทยา (01419)

- 01419211 จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01424111  
 หลักทางจุลชีววิทยาจุลินทรีย์ชนิดต่างๆ โครงสร้างของเซลล์พันธุกรรมการเจริญและเมแทบอลิซึม  
 การจัดหมวดหมู่ การประยุกต์ทางการเกษตร อาหาร อุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม การสาธารณสุข  
 และการแพทย์
- 01419213 จุลชีววิทยาทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Microbiology) 2(0-6-3)  
 พื้นฐาน : 01419211 หรือพร้อมกันและ 01424112  
 ปฏิบัติการสำหรับ 01419211
- 01419214 จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Fundamental Microbiology) 1(0-3-2)  
 พื้นฐาน : 01419211 หรือพร้อมกันและ 01424112  
 ปฏิบัติการสำหรับ 01419211
- 01419325 ราวิทยา (Mycology) 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 สันฐานวิทยา การเจริญและปัจจัยที่มีผล สายพันธุ์เชิงวิวัฒนาการ การจัดหมวดหมู่และระบุชนิด  
 การนำไปใช้ ประโยชน์และโทษของเห็ด รา และยีสต์
- 01419341 อนุกรมวิธานของแบคทีเรีย (Bacterial Taxonomy) 3(1-6-5)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 หลักอนุกรมวิธานของแบคทีเรีย การแยกเชื้อบริสุทธิ์จากถิ่นอาศัย การระบุชนิดโดยอาศัยลักษณะ  
 ทางสันฐานวิทยา ชีวเคมี สรีรวิทยา และทางเซรุ่มวิทยา การระบุชนิดโดยวิธีรวดเร็ว การระบุโดย  
 ใช้ส่วนประกอบทางเคมีของเซลล์ เทคนิคทางชีวโมเลกุลเพื่อการระบุชนิดแบคทีเรียที่เพาะเลี้ยง  
 ได้ และเพาะเลี้ยงไม่ได้ หลักการเก็บเชื้อแบคทีเรีย
- 01419351 สรีรวิทยาของจุลินทรีย์ (Microbial Physiology) 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 องค์ประกอบทางเคมี และหน้าที่ของโครงสร้างของเซลล์จุลินทรีย์ กำเนิดสันฐานและการเปลี่ยนแปลง  
 สภาพ ระบบควอรัมเซนซิง ถิ่นอาศัย และโภชนาการของเซลล์จุลินทรีย์ การเติบโตระดับเซลล์  
 ดิสซิมิลेशन แอสซิมิลेशन และชีวสังเคราะห์ เอนไซม์และกลไกการควบคุมกระบวนการเมแทบอลิซึม

- 01419361 **วิทยาภูมิคุ้มกัน (Immunology)** 3(2-2-5)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 หลักการพื้นฐานทางระบบคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันโดยกำเนิด การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันโดยการสร้างแอนติบอดีและโดยอาศัยเซลล์ เซลล์ที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน ปฏิกริยาระหว่างแอนติเจนและแอนติบอดี ภาวะผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน การปลูกถ่ายอวัยวะและเนื้อเยื่อ
- 01419371 **ระบบพันธุกรรมของจุลินทรีย์ (Genetic Systems of Microorganisms)** 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 ระบบพันธุกรรมและกระบวนการถ่ายทอดพันธุกรรมในไวรัส แบคทีเรีย แอคติโนมัยซีท ยีสต์ ราและเห็ด การปรับตัว การแปรเปลี่ยนและการกลายพันธุ์ วิธีการของเซลล์ฟิวชัน โปรโตพลาสต์ ฟิวชัน และพันธุวิศวกรรม
- 01419372 **ชีวสารสนเทศศาสตร์สำหรับนักจุลชีววิทยา (Bioinformatics for Microbiologists)** 2(1-2-3)  
 พื้นฐาน : 01416311 หรือ 01402311  
 ฐานข้อมูลชีวสารสนเทศศาสตร์ของจุลินทรีย์ การวิเคราะห์ลำดับกรดนิวคลีอิกและกรดอะมิโน ต้นไม้วิวัฒนาการ การพิจารณาลำดับนิวคลีโอไทด์และโปรตีน โครงสร้างสามมิติของสายโพลีเปปไทด์
- 01419390 **การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)** 1(1-0-2)  
 หลักการ แนวคิดและกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน
- 01419391 **การใช้เครื่องมือและการวิเคราะห์ทางเคมีสำหรับนักจุลชีววิทยา (Instrumentation and chemical analysis for microbiologists)** 2(0-6-3)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214 และ 01403112  
 หลักการ วิธีการใช้ การสอบเทียบ และการดูแลรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการศึกษาและการวิจัยทางจุลชีววิทยาเบื้องต้น ปฏิบัติการทางเคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณเบื้องต้น
- 01419411 **การเจริญและการเพาะเลี้ยงเซลล์จุลินทรีย์ (Microbial Cell Growth and Cultivation)** 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน 01419213 หรือ 01419214 และ 01417112  
 ประวัติการพัฒนากการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ ข้อบังคับสาขาวิชาชีววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสาขา การเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์และการใช้จุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค องค์ประกอบทั้งหมด อุปกรณ์ประกอบและการทำงาน ชนิดของการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์และการประเมินการเจริญ

พารามิเตอร์การเจริญ จลนพลศาสตร์การเจริญของจุลินทรีย์ในเพาะเลี้ยงในอาหารเหลว (คณิตศาสตร์เกี่ยวกับการเจริญของจุลินทรีย์ในการเลี้ยง) แบบงวดเดียว กิ่งต่อเนื่อง ต่อเนื่อง และการเพาะเลี้ยงแบบแห้ง การเลี้ยงในระบบผสมหลายเชื้อ ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญ มีการศึกษา นอกสถานที่

- 01419412 จุลชีววิทยาวิเคราะห์ (Analytical Microbiology) 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
หลักและวิธีการใช้จุลินทรีย์ในการตรวจวิเคราะห์ในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณของสารต่างๆ เช่น กรดอะมิโน วิตามิน สารปฏิชีวนะ สารก่อกลายพันธุ์ และสารก่อมะเร็ง มีศึกษานอกสถานที่
- 01419413 การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์ (Preservation of Microbial Cultures) 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
หลักและวิธีการเก็บรักษาจุลินทรีย์ชนิดต่างๆ การจัดระบบและการรวบรวมสาระข้อมูลของ เชื้อจุลินทรีย์ที่เก็บรักษา เครื่องมือของศูนย์ที่เก็บรวบรวมสายพันธุ์จุลินทรีย์และการให้บริการ มี การศึกษานอกสถานที่
- 01419414 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษทางจุลชีววิทยา 1(1-0-2)  
(English Reading and Writing in Microbiology)  
การอ่าน และการเขียน บทความภาษาอังกฤษทางจุลชีววิทยา
- 01419423 แอคติโนมัยซีท (Actinomycetes) 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
สัณฐานวิทยา สรีรวิทยา พันธุกรรม อนุกรมวิธานนิเวศวิทยาและการใช้ประโยชน์ มีการศึกษา นอกสถานที่
- 01419424 วิทยาไวรัส (Virology) 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
สมบัติโดยทั่วไปของไวรัส พันธุกรรม วิธีการเข้าสู่เซลล์ การเพิ่มจำนวนของไวรัสและการ เปลี่ยนแปลงของเซลล์ไวรัสของพืช สัตว์ และแบคทีเรีย การวินิจฉัยและการควบคุม มีการศึกษา นอกสถานที่
- 01419426 ชีววิทยาของเห็ด (Biology of Mushroom) 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
วงจรชีวิตของเห็ด การเจริญเติบโต และปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตพันธุกรรม อนุกรมวิธาน นิเวศวิทยา การเพาะเห็ดเป็นการค้า และการใช้ประโยชน์อื่นๆ มีศึกษานอกสถานที่



- 01419427 **ยีสต์และยีสต์เทคโนโลยี (Yeast and Yeast Technology)** 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 ชีววิทยาของยีสต์ การจัดหมวดหมู่ และการจัดจำแนกชนิด การเก็บรักษาพันธุ์กรรมและการปรับปรุงสายพันธุ์ ความสำคัญต่ออุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์จากยีสต์และเทคโนโลยีการผลิต จลนพลศาสตร์เบื้องต้นของการหมัก มีการศึกษาออกสถานที่
- 01419428 **ชีววิทยาและเทคโนโลยีของสาหร่ายขนาดเล็ก** 3(2-3-6)  
**(Biology and Technology of Microalgae)** พื้นฐาน : 01419211  
 สันฐานวิทยาของสาหร่ายขนาดเล็ก การจัดจำแนกด้วยเทคนิคดั้งเดิมและเทคนิคทางโมเลกุล ถิ่นอาศัย ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญและโภชนาการของสาหร่าย การเพาะเลี้ยงสาหร่ายเชิงพาณิชย์ ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากสาหร่าย มีการศึกษาออกสถานที่
- 01419434 **จุลชีววิทยาทางอาหาร (Food Microbiology)** 4(2-6-7)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับอาหาร การถนอม การเก็บรักษาและองค์ประกอบของอาหารที่มีผลต่อการเจริญของจุลินทรีย์และลักษณะการเน่าเสีย การถนอมอาหารและการเน่าเสียของอาหาร ประเภทต่างๆเชื้อโรคและ สารพิษจากจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ ดัชนีการตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์ในอาหารมาตรฐานอาหารทางจุลชีววิทยา และการควบคุมคุณภาพ มีการศึกษาออกสถานที่
- 01419435 **จุลชีววิทยาของน้ำนมและผลิตภัณฑ์นม** 3(2-3-6)  
**(Microbiology of Milk and Milk Products)** พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 สมบัติทางกายภาพ เคมี และจุลินทรีย์ของน้ำนมดิบ องค์ประกอบทางเคมีของน้ำนมดิบ การแบ่งระดับคุณภาพน้ำนมดิบและการปลอมปน การเน่าเสียของน้ำนมดิบ การแปรรูปน้ำนม จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องในน้ำนมและผลิตภัณฑ์นม มาตรฐานทางด้านจุลินทรีย์และการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์นม มีการศึกษาออกสถานที่
- 01419436 **จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม (Industrial Microbiology)** 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 จุลินทรีย์เพื่อการอุตสาหกรรม หลักการคัดเลือก การปรับปรุง และการเก็บสายพันธุ์จุลินทรีย์ หลักการของกระบวนการหมักในอุตสาหกรรม การขยายขนาดการผลิต กระบวนการหมักเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์อื่นจากจุลินทรีย์ ทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ โรงงานต้นแบบ และระดับอุตสาหกรรม มีการศึกษาออกสถานที่
- 01419438 **จุลชีววิทยาของอาหารหมัก (Microbiology of Fermented Foods)** 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 บทบาทของจุลินทรีย์ในอาหารหมักประเภทต่างๆ การหมักด้วยเชื้อธรรมชาติ และเชื้อบริสุทธิ์

เทคโนโลยีการใช้กล้าเชื้อบริสุทธิ์ การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารหมัก การผลิตอาหารหมักในระดับอุตสาหกรรม กรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่

- 01419462 จุลชีววิทยาทางการสุขาภิบาลอาหาร 3(3-0-6)  
(Microbiology for Food Plant Sanitation) พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
การสุขาภิบาลอาหาร ความสำคัญของจุลินทรีย์กับการสุขาภิบาลอาหาร การปนเปื้อนของจุลินทรีย์สู่อาหาร โปรแกรมการสุขาภิบาลโรงงานอาหาร มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419463 การเกิดโรคและโรคติดเชื้อ (Infection and Infectious Diseases) 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
การเกิดโรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรคติดเชื้อ ลักษณะของจุลินทรีย์ก่อโรค แหล่งสะสมและการแพร่กระจายโรค ระยะของโรคติดเชื้อ หลักระบาดวิทยาและการเฝ้าระวังโรค หลักการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ โรคติดเชื้อที่เกิดจากแบคทีเรีย รา ไวรัสโปรโตซัว และการตรวจวินิจฉัยโรค มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419481 จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม (Environmental Microbiology) 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
ชุมชนและพฤติกรรมของจุลินทรีย์ต่อการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม การกระจายและการปรับตัวของจุลินทรีย์ในสิ่งแวดล้อม จุลชีววิทยาเมือง การฟอกตนเองตามธรรมชาติ การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม
- 01419482 จุลชีววิทยาของภาวะมลพิษ (Pollution Microbiology) 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
ชนิดของจุลินทรีย์ที่พบในแหล่งที่มีมลพิษ บทบาทความสำคัญของจุลินทรีย์ชนิดต่างๆในการก่อให้เกิดภาวะแวดล้อมเป็นพิษ ประเภทของมลพิษที่เกิดจากจุลินทรีย์ทั้งทางตรงและทางอ้อม การใช้จุลินทรีย์เป็นดัชนีบ่งบอกความเป็นพิษในสิ่งแวดล้อม หลักการใช้จุลินทรีย์ในการลดภาวะความเป็นพิษ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419483 การเสื่อมสภาพของวัสดุเนื่องจากจุลินทรีย์ 3(2-3-6)  
(Microbial Deterioration of Materials)  
พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
ชนิดและบทบาทของจุลินทรีย์ต่อการเสื่อมสภาพของวัสดุประเภทสิ่งทอไม้และผลิตภัณฑ์ไม้แปรรูป เอกสาร ตำรา เครื่องหนัง สี फिल्मโบราณวัตถุ โบราณสถาน ภาพวาด และอื่นๆ ปัจจัยที่มีผลต่อการเสื่อมสภาพเนื่องจากจุลินทรีย์ วิธีการตรวจวิเคราะห์ การป้องกันและการกำจัด มีการศึกษานอกสถานที่

- 01419484 จุลชีววิทยาของการบำบัดน้ำเสีย 3(2-3-6)  
(Microbiology of Waste Water Treatment) พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
จุลินทรีย์ในน้ำเสียแต่ละประเภทชนิด บทบาท และปัจจัยที่มีผลต่อกิจกรรมของจุลินทรีย์ในระบบ  
บำบัดน้ำเสีย การวิเคราะห์ปัญหาการควบคุมเพื่อให้ระบบบำบัดดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ มี  
การศึกษานอกสถานที่
- 01419485 จุลินทรีย์ในดิน (Soil Microorganisms) 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
กลุ่มของจุลินทรีย์ในดิน กิจกรรมและกระบวนการทางชีวเคมีที่เกิดขึ้นนิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ใน  
ดิน ความสำคัญของจุลินทรีย์ในดิน และการใช้ประโยชน์ทางการเกษตรและการป่าไม้ มี  
การศึกษานอกสถานที่
- 01419486 จุลชีววิทยาในแหล่งน้ำ (Aquatic Microbiology) 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
จุลินทรีย์ในน้ำจืด น้ำกร่อย และน้ำเค็ม การกระจายและชีวมวลของจุลินทรีย์กลุ่มต่างๆอิทธิพล  
ของปัจจัยต่างๆต่อจุลินทรีย์ในน้ำ บทบาทและความสำคัญของจุลินทรีย์ในน้ำที่มีต่อสิ่งแวดล้อม  
ความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419487 จุลชีววิทยาเพื่อการเกษตร (Microbiology for Agriculture) 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
การประยุกต์จุลชีววิทยาเพื่อประโยชน์ทางการเกษตร เช่น การทำปุ๋ยหมักและแก๊สชีวภาพ การ  
ใช้ไมคอร์ไรซา และจุลินทรีย์ตรึงไนโตรเจน การใช้จุลินทรีย์หมัก และเสริมอาหารสัตว์ จุล  
ชีววิทยาหลังการเก็บเกี่ยว และจุลชีววิทยาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419488 นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ (Microbial Ecology) 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
การดำรงชีวิตของจุลินทรีย์ในธรรมชาติ วิธีการศึกษานิเวศของจุลินทรีย์ การกระจายตัวและ  
บทบาทของจุลินทรีย์ในระบบนิเวศ กระบวนการทางชีวเคมีของจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับวัฏจักร  
ธาตุ ความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ต่อสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลง และอันตรกิริยาระหว่าง  
จุลินทรีย์ พืชและสัตว์
- 01419490 สหกิจศึกษา (Cooperative Education) 6  
การปฏิบัติการในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการจัดทำ  
รายงานและการนำเสนอ

01419496	เรื่องเฉพาะทางจุลชีววิทยา (Selected Topics in Microbiology) เรื่องเฉพาะทางจุลชีววิทยาในระดับปริญญาตรีหัว ข้อเรื่องเปลี่ยนไปแต่ละภาคการศึกษา	1-3
01419497	สัมมนา (Seminar) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางจุลชีววิทยาในระดับปริญญาตรี	1
01419499	โครงการงานจุลชีววิทยา(Microbiology Projects) โครงการที่น่าสนใจในแขนงต่างๆ ทางจุลชีววิทยา	3(0-9-5)

02739111 คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ 3(2-2-5)

(Computer and Information System)

วิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ โครงสร้างและการทำงานของคอมพิวเตอร์ ระบบจำนวน ข้อมูลและระบบสารสนเทศ หลักการประมวลผลข้อมูล ภาษาคอมพิวเตอร์ หลักการแก้ปัญหาด้วยคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรมแบบโครงสร้าง การสื่อสารข้อมูลและอินเทอร์เน็ต สารระสำคัญเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและประยุกต์คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ

Evolution of computers, computer system, hardware, software, computer structure and operations, number systems, data and information systems, fundamentals of data processing, computer languages, principles of problem solving by computer, structure programming, data communication and Internet , prasive themes information technology and application of mathematic and statistic for information technology.

02739141 กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)

(Introduction Technology Law)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739111

ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติทางคอมพิวเตอร์ จริยธรรมและความรับผิดชอบ ทรัพย์สินทางปัญญา การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ความเป็นส่วนตัวและเสรีภาพของพลเมือง กฎหมายเกี่ยวกับการทำธุรกิจบนอินเทอร์เน็ต การค้าระหว่างประเทศและระเบียบข้อบังคับที่สำคัญเกี่ยวกับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ประเด็นทางกฎหมายและบริบททางสังคมเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ Computer act, ethics and responsibilities, intellectual properties, protection of personal, privacy and civil liberties, electronic commerce laws, international trading and important regulations related to electronic commerce, legal issues and social context in computing.

02739211 หลักการเขียนโปรแกรม 3(2-2-5)

(Principles of Programming)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739111

เทคนิคการเขียนโปรแกรมแบบโครงสร้าง การเขียนโปรแกรมตามเหตุการณ์ การแก้จุดบกพร่อง การทดสอบ การประมวลผลข้อมูล แกวล่าดับ โปรแกรมย่อยและพารามิเตอร์ตัวชี้

Techniques for structure programming, Event-Driven programming, debugging, testing, data processing, array, subprogram and parameter, pointer.

- 02739212 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ I 3(2-2-5)  
**(Computer Programming I)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211  
 หลักการเขียนโปรแกรมแบบโครงสร้าง แถวลำดับหลายมิติ สายอักขระ ระเบียบ เซต โปรแกรมย่อย และพารามิเตอร์ ตัวชี้ แฟ้มข้อมูล ขั้นตอนวิธีสำหรับการค้นเชิงเส้นและทวิภาค การเรียงลำดับ  
 Principles of structure programming, multidimensional arrays, string, record, set, subprograms and parameters, pointer, file, algorithms for linear search and binary search, sorting.
- 02739213 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ II 3(2-2-5)  
**(Computer Programming II)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211  
 แนวคิดเกี่ยวกับการโปรแกรมเชิงวัตถุ การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม ทักษะที่จำเป็นต่อการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยภาษาใดภาษาหนึ่ง และการประยุกต์ใช้งาน  
 Concept of object oriented programming, designing and programming development, skills for application programming development, object oriented programming languages and its applications.
- 02739214 หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)  
**(Principles of Object Oriented Programming)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211  
 แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ โครงสร้างโปรแกรมในภาษาเชิงวัตถุ นิยามของวัตถุ ลักษณะประจำและพฤติกรรมของวัตถุ คลาส การสืบทอด แถวลำดับ การนำส่วนประกอบของซอฟต์แวร์กลับมาใช้อีก กราฟิก การสร้างและการจัดดำเนินการโครงสร้างข้อมูลพลวัต  
 Basic concepts of object-oriented software design and development, program structures of object-oriented language, object definitions, object attributes and behaviors, classes, inheritance, array, reuse of software components, graphics, creating and manipulating dynamic data structures.

- 02739221 พาณิชยอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)  
**(Electronic Commerce)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739111  
 แนวคิดพื้นฐานของพาณิชยอิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบและพัฒนาพาณิชยอิเล็กทรอนิกส์ กลยุทธ์ในพาณิชยอิเล็กทรอนิกส์ ระบบการชำระเงิน การตลาด การประชาสัมพันธ์ ระบบรักษาความปลอดภัย แนวโน้มของพาณิชยอิเล็กทรอนิกส์ กรณีศึกษา  
 Basic concepts of electronic commerce, e-commerce design and development, e-commerce strategies, payment system, marketing, public relations, security system, trends of e-commerce and case studies.
- 02739231 โครงสร้างข้อมูล 3(3-0-6)  
**(Data Structure)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211  
 หลักการเขียนโปรแกรมแบบโครงสร้าง โครงสร้างข้อมูล แฉวลำดับ ระเบียบ กองเรียงทับซ้อน แฉวคอย รายการโยง ต้นไม้ และกราฟ เทคนิคการเรียงลำดับและการค้นหาข้อมูล การจัดระเบียบแฟ้ม  
 Principles of structure programming; data structures array, record, stack, queue, linked list, tree and graphs, techniques for sorting and searching, file organization.
- 02739241 เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต 3(2-2-5)  
**(Internet Technology)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211  
 อินเทอร์เน็ตและการบริการสารสนเทศ เวิลด์ไวด์เว็บ สถาปัตยกรรมข้อมูล ระดับความปลอดภัยของข้อมูลบนเครือข่ายและช่องโหว่ พาณิชยอิเล็กทรอนิกส์ ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีไร้สายและเทคโนโลยีสารสนเทศ สื่อดิจิทัล การประยุกต์งานบนอินเทอร์เน็ต เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในอนาคต  
 Internet and information service, world wide web, information architecture , data security level on network and vulnerabilities, electronic commerce, digital signature, wireless and information technology, digital media, application on internet, future trend of internet technology.

- 02739311 การจัดองค์ประกอบและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3(3-0-6)  
**(Introduction to Computer Organization and Architecture)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211  
 แนวคิดพื้นฐานของการจัดองค์ประกอบและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ ซีพียู เรจิสเตอร์ หน่วย  
 คำนำวนและตรรกะ หน่วยควบคุม การแทนข้อมูลและคำสั่งในเครื่อง วิวัฒนาการคอมพิวเตอร์  
 หน่วยความจำเสมือน หน่วยความจำแคช สถาปัตยกรรมรับเข้าและส่งออก การประมวลผลแบบ  
 ขนาน การประมวลผลแบบสายท่อ  
 Basic concept of the organization and architecture of computers, CPU, register,  
 arithmetic and logical unit, control unit, data and command representation,  
 computer evolution, virtual memory, cache memory, input and output  
 architecture, parallel processing, pipe line processing.
- 02739322 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)  
**(Management Information System)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211  
 บทบาทและความสำคัญของระบบสารสนเทศต่อการจัดการและการตัดสินใจ การประยุกต์  
 เทคโนโลยีในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ระบบสารสนเทศที่ใช้ในการจัดการ การ  
 บริหารและการวางแผนในองค์การ  
 Roles and importance of information systems in management and decision-  
 making, technology application in the development of management information  
 system, information systems for organization management, organization and  
 planning.
- 02739323 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)  
**(Information System Analysis and Design)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231  
 ขั้นตอนเบื้องต้นของการวิเคราะห์ เครื่องมือในการวิเคราะห์ระบบ วงจรชีวิตในการพัฒนาระบบ  
 การกำหนดความต้องการ ผังระบบงาน ตารางการตัดสินใจและต้นไม้การตัดสินใจ การออกแบบ  
 ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์ การออกแบบกระบวนการ การออกแบบส่วนต่อประสานกับ  
 ผู้ใช้ การออกแบบฐานข้อมูล การออกแบบการจัดการโครงการ การทำเอกสาร การทำให้เกิดผล  
 และการประเมินผล การบูรณาการและพัฒนาระบบ การวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน  
 กรณีศึกษา  
 Basic step of analysis, tools for system analysis, system development life cycle,  
 requirement, system flowchart, decision table and decision tree, computer  
 information system design, procedural design, user interface design, database



design, project management design, documentation, implementation and evaluation, integration and deployment, cost effectiveness analysis, case studies.

**02739324 การออกแบบและการพัฒนาพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)**

**(Electronic Commerce Design and Development)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739241

องค์ประกอบพื้นฐานและโครงสร้างของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ อินเทอร์เน็ตและเอ็กซ์ทราเน็ต การออกแบบการต่อประสานกับผู้ใช้ การออกแบบและพัฒนาที่อยู่เว็บ ระบบความปลอดภัย ระบบการจ่ายเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ การโปรแกรมบนเว็บ การทำให้เกิดผลและการประเมินผลของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กรณีศึกษา

Basic elements and structure of electronic commerce, Internet and Extranet, user interface design, security system, electronic payment system, web programming, implementation and evaluation of electronic commerce, case studies.

**02739341 การเขียนโปรแกรมทางธุรกิจ 3(3-0-6)**

**(Business Programming)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211

การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในทางธุรกิจ สภาพแวดล้อมของธุรกิจ รายการข้อมูลธุรกิจ การประยุกต์ทางการบัญชี ระบบข่าวสารทางบัญชี การจ่ายเงินเดือน บัญชีรายจ่าย บัญชีรายรับ การแจ้งหนี้สิน บัญชีแยกประเภท วัสดุและการควบคุมการปฏิบัติงาน การออกไปสั่งของ การควบคุมสินค้าคงคลังและการคาดคะเน การจัดซื้อ การวิเคราะห์การขาย การประยุกต์กับงานธุรกิจและงานธนาคาร การสื่อสารระหว่างระบบ การเขียนสคริปต์ บูรณาการการเขียนโปรแกรมและเทคโนโลยี ประเด็นด้านอื่นๆ

Business computer applications, business environment, business transactions, accounting applications, accounting information system, payroll, payable accounts, receivable accounts, invoicing general ledger, material and operation control, order processing, inventory control and forecast, purchasing, sale analysis, banking applications, intersystem communications, scripting techniques, integrative programming and technologies, miscellaneous Issues.

**02739342 คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับงานสารสนเทศ 3(3-0-6)**

**(Computer Graphic Applications for Information)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์กราฟิก ระบบภาพกราฟิกส์ การแสดงภาพกราฟิกส์เชิงโต้ตอบ การออกแบบแรสเตอร์และเวกเตอร์ การประยุกต์ใช้ภาพกราฟิกส์ในงานสารสนเทศ

Introduction to computer graphic, graphic systems, interactive graphics, raster and vector design, application of graphic in information system.

**02739343 ภาพสามมิติและภาพเคลื่อนไหว 3(3-0-6)**

**(Three-Dimensional Images and Animations)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211

การทำภาพสามมิติและภาพเคลื่อนไหว การสร้างสตอรี่บอร์ดและแบบจำลอง การสร้างเท็กซ์เจอร์ให้แก่วัตถุ การใช้โปรแกรมประยุกต์สำหรับสร้างภาพสามมิติและภาพเคลื่อนไหว

Construction of three-dimensional images and animations, story board and modeling creation, object texture creation, three-dimensional image and animation applications.

**02739344 เทคโนโลยีสื่อผสม 3(3-0-6)**

**(Multimedia Technology)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211

ระบบสื่อผสม โครงสร้างและส่วนประกอบ การสร้างภาพ ข้อความหลายมิติ สื่อหลายมิติ สื่อในการนำเสนอ ตัวอักษร กราฟิก ภาพเคลื่อนไหว เสียง วิดิทัศน์ การนำเสนอโดยใช้สื่อผสม เทคโนโลยีระบบสื่อผสม

Multimedia systems, components and structure; image creations; hypertext, hypermedia, presentation media, text, graphic, animation, audio, video; multimedia presentation; multimedia system technology.

**02739345 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(3-0-6)**

**(Application Development for Mobile Devices)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211

สถาปัตยกรรมฮาร์ดแวร์ คุณลักษณะและข้อจำกัดของอุปกรณ์เคลื่อนที่ เครื่องมือและภาษาที่ใช้สำหรับพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ หลักการโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ส่วนต่อประสานระบบสำหรับโปรแกรมประยุกต์ หน่วยความจำและบันทึกข้อมูล การสื่อสารกับระบบภายนอก การจำลองเพื่อทดสอบและแก้ไขบนระบบคอมพิวเตอร์ ข้อคำนึงถึงด้านความมั่นคง

Hardware architecture, characteristics and limit of mobile devices, tools and languages program used in application development, programming principles for mobile devices, interface memory and data storage, communication to external system, simulation for testing and editing on computer system, consideration for security.

- 02739346 การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมตารางทำการ (Data Analysis Using Spreadsheet Program) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211  
 ตารางทำการ การนำเข้าข้อมูล การจัดการข้อมูล ฟังก์ชัน แผนภูมิและหน่วยการแสดงผล กราฟิก การวิเคราะห์ข้อมูล การโปรแกรมมาโคร Spreadsheet, data input, data management, functions, chart and graphic displays, data analysis, macros programming.
- 02739351 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Data Communication and Computer Network) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211  
 แนวคิดเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูล ส่วนประกอบของการติดต่อสื่อสารข้อมูล ชนิดของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เครือข่ายบริเวณเฉพาะที่ ระเบียบวิธีการเครือข่าย มาตรฐานของเครือข่าย การวางแผนและการออกแบบระบบเครือข่าย การสื่อสารข้อมูลในชั้นของการเชื่อมต่อระหว่างระบบ เปิด ระดับชั้นของการควบคุม การควบคุมการเชื่อมโยงระดับกายภาพ เทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูล วิธีการระบุและสลับเส้นทาง ความปลอดภัยและการประยุกต์  
 Concepts of data communication, components of data communication, types of computer networks, local area network, network topologies, network protocol standards, network system planning and designing, data communication layers in open system interconnection: layer of control, physical link control, data communication technology, routing and switching, security and application.
- 02739352 การประกันและความมั่นคงสารสนเทศ (Information Assurance and Security) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211  
 พื้นฐานด้านความมั่นคงของเครือข่ายและสารสนเทศ การวิเคราะห์รูปแบบภัยคุกคาม การโจมตีและการป้องกันช่องโหว่ นโยบายและการปฏิบัติเพื่อความมั่นคงของระบบ การพิสูจน์ตัวตนการประกันสารสนเทศ ระบบความมั่นคง การบริการความมั่นคง การวิเคราะห์การประกันสารสนเทศ การกู้ระบบกลับคืน  
 Basic on the security of network and information, threat pattern analysis, attacks and protection vulnerabilities, policy and practice to ensure the stability of the system, authentication, information assurance security systems, security systems mechanisms, security services, analysis of information assurance, system recovery.

- 02739421 **วิศวกรรมซอฟต์แวร์** 3(3-0-6)  
**(Software Engineering)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231  
 เทคนิคของการออกแบบและการพัฒนาซอฟต์แวร์ การเขียนโปรแกรมสำหรับการรักษาความปลอดภัย การเวียนใช้ การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ การจัดทำเอกสารประกอบ การตรวจสอบความถูกต้อง ข้อผิดพลาดของซอฟต์แวร์ การบริหารโครงการซอฟต์แวร์ การประมาณค่าใช้จ่าย การทดสอบและประเมินคุณภาพ  
 Software design and development techniques, software security practices, software reuse, software maintenance, documentation, testing, software errors, software project management, cost estimation, testing and quality assurance.
- 02739422 **ระบบฐานข้อมูล** 3(3-0-6)  
**(Database System)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231  
 แนวคิดเกี่ยวกับฐานข้อมูล ระบบการจัดการฐานข้อมูล ความเป็นอิสระของข้อมูล ความเชื่อถือได้และบูรณภาพ การจัดการการเชิงตรรกะและเชิงกายภาพ เค้าร่างและเค้าร่างย่อย ตัวแบบเชิงลำดับขั้น เชิงข่ายงานและเชิงสัมพันธ์ บรรทัดฐานข้อมูล ภาษานิยามข้อมูล ภาษาที่ใช้สืบค้นฐานข้อมูล สภาพแวดล้อมในการจัดการฐานข้อมูล การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ฐานข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์พิเศษ  
 Database concepts, database management system, data independence, reliability and integrity, logical and physical organization, schema and subschema; data models, hierarchical model network model and relational model, data normalization, data definition language, database query language, managing database environment, data security, special-purpose database.
- 02739423 **การสืบค้นสารสนเทศ** 3(3-0-6)  
**(Information Retrieval)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231  
 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบสืบค้นสารสนเทศ หลักการค้นคืน การดำเนินการแบบบูล ตรรกศาสตร์คลุมเครือ พี-นอร์ม การจำลองแบบเบเซียนและปริภูมิเวกเตอร์ การวิเคราะห์ข้อความและการทำดัชนีแบบอัตโนมัติ มาตรฐานสำหรับกำหนดการวางข้อความด้วยภาษาเอสจีเอ็มแอล และภาษาเอชทีเอ็มแอล การจัดรูปแบบข้อความอัตโนมัติ เทคนิคของการเรียนรู้และการจัดรูปแบบเหมาะที่สุดระหว่างระบบและผู้ใช้ การค้นคืนสารสนเทศแบบไฮเปอร์เท็กซ์  
 Introduction to information retrieval system, principles of retrieval, Boolean operation, fuzzy logic, p-norm, vector space and Bayesian modelling, text analysis

and automatic index, standard of text alignment in SGML and HTML, automatic question formatting, techniques of knowledge and optimization formatting between a system and hypertext-information retrieval users.

- 02739424 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ** **3(3-0-6)**  
**(Object Oriented Analysis and Design)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739214  
แนวคิดพื้นฐานของตัวแบบเชิงวัตถุ วัฏจักรชีวิตการพัฒนาระบบ การวิเคราะห์เชิงวัตถุ การสร้างแผนภาพ การใช้เคส แผนภาพคลาส การออกแบบเชิงวัตถุ การประยุกต์ใช้งานเชิงวัตถุ  
Basic concept of object-oriented model, system development life cycle, object-oriented analysis, diagram construction, using CASE, class diagram, object-oriented design, object-oriented applications.
- 02739425 การจัดการระบบ** **3(3-0-6)**  
**(System Management)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231  
การจัดการวัตถุ การจัดการสถานะ การแสดงความสัมพันธ์ การออกรายงานเตือน รายงานเหตุการณ์ การควบคุมล็อก การลองตรวจสอบความปลอดภัย การจัดการการทดสอบ  
Object management, state management, relationship presentation, alarm reporting, log control, security audit trial, test management.
- 02739426 อันตรกิริยาระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์** **3(3-0-6)**  
**(Human - Computer Interaction)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739323  
หลักการและส่วนประกอบของอันตรกิริยาระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ กระบวนการออกแบบตัวแบบของผู้ใช้ในการออกแบบ การวิเคราะห์งาน การออกแบบสนทนาโต้ตอบ ปัจจัยด้านมนุษย์และความสามารถในการเข้าถึง การพัฒนาซอฟต์แวร์ที่เน้นมนุษย์เป็นศูนย์กลาง และการพัฒนาส่วนติดต่อผู้ใช้ที่มีประสิทธิภาพตัวแบบของระบบ เทคโนโลยีทันสมัย การสนับสนุนการทำให้เกิดผล การประเมินผลรูปรูปร่าง การวิเคราะห์ประเด็นเกี่ยวกับอันตรกิริยาระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์  
Principles and component of human-computer interaction, design process, models of the design users, task analysis, dialogue design, human factors and accessibility, human-centered software development, model of the system, emerging technologies, implementation support, evaluation groupware, human - computer interaction aspects of application domains.

- 02739427 การออกแบบและพัฒนาเกมส์คอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)  
**(Computer Games Design and Development)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231  
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเกมส์คอมพิวเตอร์ หลักการออกแบบเกมส์ กระบวนการในการออกแบบและพัฒนาเกมส์ การสร้างเกมส์ที่เล่นบนไมโครคอมพิวเตอร์และระบบอินเทอร์เน็ต การสร้างเอกสาร และการประเมินผล  
 introduction to computer games, principles of games design\_ , games design and development process, creation of games on microcomputer and Internet system, document creation and evaluation.
- 02739428 การประมวลผลสัญญาณและภาพดิจิทัล 3(3-0-6)  
**(Digital Signal and Image Processing)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231  
 เทคนิคการประมวลผลสัญญาณและภาพดิจิทัล รูปแบบแฟ้มข้อมูลภาพดิจิทัล การปรับแต่งภาพ การบีบอัดภาพและการรับรู้ภาพ ภาษาภาพ  
 Techniques in signal processing and digital image, file format for digital image, graphic capture, image compression and perception , visual language.
- 02739429 การออกแบบกระบวนการทางธุรกิจและการพัฒนาระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร 3(3-0-6)  
**(Business Process Design and Enterprise Resource Planning System Development)**  
 แนวคิดและการออกแบบกระบวนการทางธุรกิจ การสร้างมูลค่าทางธุรกิจด้วยสารสนเทศ การบริหารธุรกิจอย่างชาญฉลาด การพัฒนา กรอบงานและสถาปัตยกรรม การสร้างตัวแบบ การวิเคราะห์ การทำให้เกิดผลและ ผลกระทบของการวางแผนด้านทรัพยากรองค์กรในองค์กร กรณีศึกษาและแนวโน้มเทคโนโลยี  
 Concept and business process design, business value creating with information, business intelligent business administration, development, framework and architecture, modeling, analysis, implementation and impact of enterprise resource planning in an organization, case studies and technology trends.

- 02739431 ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ระบบ 3(3-0-6)  
(Operating System and System Software)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231  
วิวัฒนาการของระบบปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์ระบบ โครงสร้างระบบปฏิบัติการ การจัดการกระบวนการ การจัดกำหนดการกระบวนการ การติดต่อสื่อสารด้วยกระบวนการขัดจังหวะ การจัดการหน่วยความจำ และหน่วยความจำรอง ความจำเสมือน ความปลอดภัย การป้องกันรับเข้า/ส่งออก การจัดสรรทรัพยากรภายในระบบคอมพิวเตอร์ การติดตาม ระบบปฏิบัติการแบบกระจายและเครือข่าย แนวโน้มของระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ระบบ กรณีศึกษา  
Evolution of operating system, system software, operating system structure, process management, process scheduling, interrupt process communication, memory and secondary storage management, virtual memory, security, protection, input/output, computer system, resource allocation, deadlocks, distributed processing and network, operating system and system software trend, case studies.
- 02739432 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3(3-0-6)  
(Decision Support System)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231  
ความหมายและบทบาทของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ความสัมพันธ์ของระบบสนับสนุนการตัดสินใจกับระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร โครงสร้างของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การออกแบบและเทคโนโลยีเพื่อใช้ในการพัฒนาระบบ กระบวนการพัฒนาระบบ และการประยุกต์ใช้  
Definition and roles of decision support system, relation of DSS and Executive Information System, DSS structures, system design and technology for developing DSS, system development processing and application of DSS.
- 02739433 ระบบผู้เชี่ยวชาญ 3(3-0-6)  
(Expert System)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231  
ส่วนประกอบของระบบผู้เชี่ยวชาญ ระบบผู้เชี่ยวชาญ การวินิจฉัยปัญหา การวางแผนและการควบคุม การแทนความรู้ ฐานความรู้ การเสาะหาความรู้ ความไม่แน่นอนของกลไกตัดสินใจ ระบบอิงกฎเกณฑ์และระบบอิงกรอบ การพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญ กรณีศึกษาด้านการพัฒนา  
ระบบผู้เชี่ยวชาญ  
Component of expert system; expert system in problem solving, planning and controlling; knowledge representation, knowledge base, knowledge searching,

uncertainty of decision-making mechanism, rule-based and frame-based systems, case studies in expert system design.

**02739434 ปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น 3(3-0-6)**

**(Introduction to Artificial Intelligence)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์ กระบวนการของปัญญาประดิษฐ์โดยคอมพิวเตอร์ การแทนความรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ การแก้ปัญหา วิธีการค้นหา ขั้นตอน ตรรกศาสตร์คลุมเครือ ภาษาธรรมชาติ วิทยาการหุ่นยนต์และระบบผู้เชี่ยวชาญ การเล่นเกม การใช้คอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์

Introduction to artificial intelligence, artificial intelligence production process by computer, computer representation of knowledge, problem solving and searching, procedure, fuzzy logic, natural language, robotic and expert system, game playing, the use of computer to solve artificial intelligence problems.

**02739435 เทคโนโลยีเหมืองข้อมูลและการประยุกต์ 3(3-0-6)**

**(Data Mining Technologies and Applications)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211

ทฤษฎีของการค้นพบความรู้และการทำเหมืองข้อมูล ระเบียบวิธีการทำเหมืองข้อมูล ต้นไม้ การตัดสินใจ การจำแนก การสร้างตัวแบบทางสถิติ กฎความสัมพันธ์กัน การจัดเข้ากลุ่ม กรณีสึกษาและการประยุกต์ใช้

Theory of knowledge discovery and data mining, methodology for data mining, decision tree classification rules, statistical modeling, association rules, clustering , case studies and applications

**02739436 การจัดการความรู้ 3(3-0-6)**

**(Knowledge Management)**

กระบวนการจัดการความรู้ การกำหนดความรู้ แหล่งความรู้ การให้ได้มาซึ่งความรู้ การพัฒนาความรู้ใหม่ การบูรณาการความรู้ การถ่ายทอดการพัฒนาความรู้ใหม่ การจัดการความรู้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะกิจ

Process of knowledge management, determination of knowledge, source, acquisition, integration, transmission of knowledge, development of new knowledge, knowledge management for special objectives



- 02739442 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ (Office Automation System) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211  
 ระบบสำนักงานกับการจัดการองค์การ การใช้นวัตกรรมในการประมวลผลข้อมูล การประมวลผลคำและภาพ การสื่อสารในสำนักงาน การผลิตภาพในสำนักงาน การเก็บรวบรวมข้อมูลและการนำมาใช้ การออกแบบระบบการเก็บรวบรวมข้อมูลและการพัฒนาองค์การในรูปแบบใหม่ การดูแลองค์การและประสิทธิผลขององค์การสมัยใหม่ การประยุกต์การประมวลผลคำฐานข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ระบบสำนักงานเบ็ดเสร็จ การพิจารณาความคุ้มค่าในการลงทุน  
 Office system and organization management, application of innovations in data processing, word and image processing, office communication, graphic construction, data collection system design and developing modern organization, maintenance and efficiency in modern organization. Application of word processing, database and data analysis, integrated office system and evaluation of investment cost.
- 02739443 ระบบสื่อประสม (Multimedia System) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231  
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสื่อประสม วิทยาการและจิตวิทยาของการสื่อสารด้วยการมองเห็นและการได้ยินเสียง ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบสื่อประสม การพัฒนาและทฤษฎีการสื่อสารบนพื้นฐานการใช้สื่อประสม การออกแบบระบบสื่อประสม วิศวกรรมซอฟต์แวร์และการบริหารจัดการบนระบบสื่อประสม กฎหมายและสังคมสำหรับระบบสื่อประสม  
 Fundamentals of multimedia system, technology and psychology for communication by visualizing and hearing, hardware and software for developing multimedia system, development and communication theories under multimedia system, multimedia system design, software engineering and management on multimedia system. Legal and social concerns for multimedia system.
- 02739444 ระบบสารสนเทศสำนักงาน (Office Information System) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231  
 หน้าที่และการจัดการสำนักงาน ลักษณะของสำนักงาน การประมวลผลสารสนเทศสำนักงาน อุปกรณ์และเทคโนโลยีสำนักงาน ระบบคอมพิวเตอร์ในสำนักงาน ส่วนประกอบของระบบ

สารสนเทศสำนักงาน ผลประโยชน์และค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบสารสนเทศสำนักงาน  
แนวโน้มของเทคโนโลยีสำนักงาน

Duties and office management, characteristic of office, office information  
processing, equipment and technology for office automation, computer system in  
office, component of office information system, benefit and cost of office  
information system, trend of office information system.

**02739445 ระบบสารสนเทศทางการเงิน 3(3-0-6)**

**(Financial Information System)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231

บทบาทและความสำคัญของระบบสารสนเทศทางการเงิน ความสัมพันธ์ระหว่างการบริหาร  
จัดการองค์การและระบบการประมวลผลสารสนเทศทางการเงิน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี  
สารสนเทศขององค์การการเงิน การวิเคราะห์ การออกแบบ และการควบคุมระบบประมวลผล  
ข้อมูลทางการเงิน การจัดทำรายงานและการประเมินผลระบบ แนวโน้มของระบบสารสนเทศ  
ทางการเงิน

Roles and importance of financial information systems, relation between  
organization management and financial, application of information technology in  
financial; analysis design and control of financial processing system, reporting and  
system evaluation, trend of financial information systems.

**02739446 ระบบสารสนเทศทางการผลิต 3(3-0-6)**

**(Manufacturing Information System)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการดำเนินงานในองค์การที่ทำการผลิต และให้บริการระบบสารสนเทศ  
ทางการผลิต ระบบสารสนเทศเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ วางแผนการผลิต การดำเนินการและ  
ควบคุมการผลิต กรณีศึกษา

Basic concept of organization operation in the production and service of  
manufacturing information system; information system for product development,  
product planning, product operating and controlling, case studies.

**02739447 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3(3-0-6)**

**(Accounting Information System)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231

หลักการและแนวคิดของระบบสารสนเทศทางการบัญชี โครงสร้างและส่วนย่อยของระบบบัญชี  
ตามความต้องการของธุรกิจ การวางแผน การวิเคราะห์ การออกแบบ และการเลือกใช้ระบบ

สารสนเทศทางการบัญชี การควบคุมและการตรวจสอบระบบสารสนเทศทางการบัญชี การจัดทำรายงานเพื่อการควบคุมและตัดสินใจของระบบงานในองค์การธุรกิจ

Principles and concepts of accounting information system, structure and component of accounting system in various business organization, planning, analysis, designing and selecting of accounting information system, controlling and auditing, reporting for controlling and decision making in business system.

02739448 **ตัววัดซอฟต์แวร์**

3(3-0-6)

**(Software Metrics)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739323

แนวคิดเกี่ยวกับตัววัดซอฟต์แวร์ วิธีการวัดและการเก็บรวบรวมข้อมูลโครงการ ตัวแบบผลผลิตและการวัด ตัววัดคุณภาพ การจัดการทรัพยากรและภารกิจด้วยตัววัด การประมาณค่าใช้จ่าย การจัดทำแผนตัววัด

Concept of software metric, measuring and collecting project data, productivity models and measurement, quality metric, task and resource management by metric, estimating software cost, developing a metric plan.

02739449 **การจำลองแบบและการสร้างแบบจำลอง**

3(3-0-6)

**(Simulation and Modeling)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231

เทคนิคการจำลองแบบ การจำลองแบบต่อเนื่องและแบบไม่ต่อเนื่อง ทฤษฎีแถวคอย กระบวนการสุ่มโตคาสติกโพรเซส การออกแบบการทดลองการจำลองแบบ การวิเคราะห์ผลการจำลองแบบ ความแม่นยำของแบบจำลองและผลลัพธ์

Simulation techniques, continuous and discrete simulation models, queuing theory, stochastic process, designing simulation experiments, analysis of simulation results, accuracy of model and results.

02739451 **การบริหารเครือข่าย**

3(3-0-6)

**(Network Management)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739351

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครือข่าย โครงสร้างและการทำงานของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบรับ-ให้บริการ ระบบปฏิบัติการเครือข่าย โพรโทคอลของเครือข่าย การติดตั้งเครือข่าย การแบ่งปันทรัพยากรและการรักษาความปลอดภัยในระบบเครือข่าย การบริหารเครือข่าย การจัดสถานะแวดล้อมให้เครื่องบริการ การบำรุงรักษาเครือข่าย

Introduction to network, structure and operation of computer network, client-server system, network operating system, network protocol, network installation,

resource sharing and network security, network administration, server environment configuration, network maintenance.

**02739452 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)**

**(Information Technology Management)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739351

ความหมายและส่วนประกอบของเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และเครือข่าย กลยุทธ์และการจัดการสารสนเทศในองค์กร การจัดการสถาปัตยกรรมข้อมูล การพัฒนาและการบำรุงรักษาระบบ การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศของการจัดการสารสนเทศทางธุรกิจ แนวคิดการทำงานเป็นทีม บริบทองค์กร การจัดการบริการ การบริหารจัดการโดเมนและกิจกรรมในองค์กร การสื่อสารในวิชาชีพทางเทคโนโลยีสารสนเทศ อนาคตการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ กรณีศึกษา

Definition and component of information technology, computer technology and network, strategies and information technology management in organization, data organization architecture, system development and maintenance, application of information technology, business information management of information technology, teamwork concepts, organizational context, service management, administrative domains and activities in organization , professional communication for information technology, information technology management for future business, case studies.

**02739453 ระบบสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)**

**(Information System for Communication)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739351

ระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศแบบกระจาย เครื่องมือระบบการสื่อสาร วิธีการสื่อสาร เครือข่ายและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ สถานีงาน ส่วนต่อประสานข่ายงานบริเวณเฉพาะที่ ฐานข้อมูลของเครือข่ายการสื่อสาร การอัตโนมัติสำนักงานและเครือข่ายในองค์กร เทคโนโลยีการสื่อสาร อินเทอร์เน็ตและเอ็กซ์ทราเน็ต

Information system, distributed information system, communication system tools, communication method, computer architecture and network, workstation, local area network interface, database for communication network, office automation and network organization, communication technology, Internet and Extranet.

- 02739454 การบริการเครือข่ายใยแมงมุม 3(3-0-6)  
**(WWW Server System)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739351  
 เวิลด์ไวด์เว็บ โปรแกรมค้นผ่านเว็บ การพัฒนาและการติดตั้งตัวบริการเว็บ ระบบความปลอดภัยของเว็บ ฐานข้อมูลเว็บ การให้บริการของตัวบริการเว็บ การบำรุงรักษาเว็บ กรณีศึกษา World wide web, web browser, web server installation and development, web security systems, web database, web server services, web maintenance, case studies.
- 02739455 การให้บริการสารสนเทศในอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต 3(3-0-6)  
**(Internet Information Services and Intranet)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739351  
 การให้บริการในอินเทอร์เน็ต โปรโตคอลอิเล็กทรอนิกส์ โพรโทคอลของการถ่ายโอนแฟ้ม โกเฟอร์ การติดตั้งระบบอินเทอร์เน็ต การให้บริการของเวิลด์ไวด์เว็บ เอ็กซ์ทราเน็ต Internet services, electronic mail, File Transfer Protocol, Gopher, installation Internet system, world wide web service, Extranet.
- 02739456 ระบบประมวลผลแบบกระจาย 3(3-0-6)  
**(Distributed Processing System)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739351  
 ลักษณะทั่วไปของการประมวลผลแบบกระจาย การออกแบบ การติดต่อสื่อสารระหว่างโปรเซสในเครือข่าย การบริการเพิ่มข้อมูล การบริการชื่อ เวลาที่สอดคล้องในการประมวลผลแบบกระจาย การทำซ้ำข้อมูล การควบคุมภาวะการณ์ใช้งานพร้อมกัน การกู้คืนและการทนทานต่อความผิดพลาด ระบบความมั่นคงของข้อมูล ในระบบประมวลผลแบบกระจาย General of characteristic of processing system, design, inter-process communication in network, file services, name services, distributed processing synchronized-time, data redundancy, concurrency control, recovery and fault tolerance, data security in distributed processing system.
- 02739481 สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ I 1  
**(Workshop in Information Technology I)**  
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมฝึกปฏิบัติทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Presentation and discussion or current interesting topics in information technology and workshop.

- 02739482 **สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ II** 1  
 (Workshop in Information Technology II)  
 สัมมนาและฝึกปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศขั้นสูง  
 Seminar and workshop in Advanced Information Technology.
- 02739496 **เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ** 3(3-0-6)  
 (Select Topic in Information Technology)  
 เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับปริญญาตรี หัวข้อเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา  
 Selected topics in information technology at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 02739497 **สัมมนา** 1  
 (Seminar)  
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับปริญญาตรี  
 Presentation and discussion on current interesting topics in information technology at the bachelor's degree level.
- 02739498 **ปัญหาพิเศษ** 1-3  
 (Special Problems)  
 การศึกษาค้นคว้าทางเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
 Study and research in information technology at the bachelor's degree level and complied into a written report.

สาขาวิชาฟิสิกส์ (01420)

01420101	<p><b>ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน</b></p> <p>(Physics in everyday life)</p> <p>หลักการต่าง ๆ ทางฟิสิกส์ และดาราศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน</p> <p>Basic principles in physics and astronomy related to every day life.</p>	2(2-0-4)
01420102	<p><b>ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับการแสดง</b></p> <p>(Basic Theater Physics)</p> <p>หลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ การนำไปประยุกต์กับเรื่องเสียงและแสงในการแสดงและการดนตรี</p> <p>Basic principles in physics applied to sound and light in theater arts and music.</p>	3(3-0-6)
01420103	<p><b>ฟิสิกส์เบื้องต้นภาคปฏิบัติการ</b></p> <p>(Laboratory in Elementary Physics)</p> <p>ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์เบื้องต้น หรือวิชาฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับการแสดง</p> <p>Laboratory for Elementary Physics or Basic Theatre Physics.</p>	1(0-3-2)
01420111	<p><b>ฟิสิกส์ทั่วไป I</b></p> <p>(General Physics I)</p> <p>กลศาสตร์ การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิก คลื่น กลศาสตร์ของไหล อุณหพลศาสตร์</p> <p>Mechanics, harmonic motion, waves, fluid mechanics, thermodynamics.</p>	3(3-0-6)
01420112	<p><b>ฟิสิกส์ทั่วไป II</b></p> <p>(General Physics II )</p> <p>พื้นฐาน : 01420111</p> <p>ไฟฟ้าแม่เหล็ก คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทัศนศาสตร์ ฟิสิกส์ยุคใหม่เบื้องต้น และนิวเคลียร์ฟิสิกส์</p> <p>Electromagnetism, electromagnetic waves, optics, introduction to modern physics and nuclear physics.</p>	3(3-0-6)
01420113	<p><b>ปฏิบัติการฟิสิกส์ I</b></p> <p>(Laboratory in Physics I)</p> <p>พื้นฐาน : 01420111 หรือพร้อมกัน หรือ 01420117 หรือพร้อมกัน</p> <p>ปฏิบัติการสำหรับวิชา ฟิสิกส์ทั่วไป I หรือฟิสิกส์พื้นฐาน I</p> <p>Laboratory for General Physics I or Basic Physics I.</p>	1(0-3-2)

- 01420114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ II 1(0-3-2)  
 (Laboratory in Physics II)  
 พื้นฐาน : 01420113 และ 01420112 หรือพร้อมกัน หรือ 01420118 หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชา ฟิสิกส์ทั่วไป II หรือฟิสิกส์พื้นฐาน II  
 Laboratory for General Physics II or Basic Physics II.
- 01420115 ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
 (Laboratory in Abridged Physics)  
 พื้นฐาน : 01420119 หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์อย่างสังเขป  
 Laboratory for Abridged Physics.
- 01420117 ฟิสิกส์พื้นฐาน I 2(2-0-4)  
 (Basic Physics I)  
 กลศาสตร์ กลศาสตร์ของไหล อุณหพลศาสตร์ การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิก  
 Mechanics, fluid mechanics, thermodynamics, harmonic motion.
- 01420118 ฟิสิกส์พื้นฐาน II 2(2-0-4)  
 (Basic Physics II)  
 พื้นฐาน : 01420117  
 ไฟฟ้า แม่เหล็ก คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทศนศาสตร์ ฟิสิกส์ยุคใหม่เบื้องต้น  
 Electricity, magnetism, electromagnetic waves, optics, introduction to modern physics.
- 01420119 ฟิสิกส์อย่างสังเขป 3(3-0-6)  
 (Abridged Physics)  
 กลศาสตร์ อุณหพลศาสตร์ คลื่น เสียง ไฟฟ้าสถิต ไฟฟ้ากระแส แม่เหล็ก คลื่น แม่เหล็กไฟฟ้า  
 แสง ฟิสิกส์ยุคใหม่เบื้องต้น  
 Mechanics, thermodynamics, wave, sound, static electricity, current, magnetic, electromagnetic wave, light, introduction to modern physics.
- 01420181 ฟิสิกส์พื้นฐานในการแพทย์ 4(3-3-8)  
 (Basic Physics in Medicine)  
 กลศาสตร์ อุณหพลศาสตร์ ไฟฟ้าและแม่เหล็ก คลื่น ฟิสิกส์ยุคใหม่ การนำไปประยุกต์ทาง  
 การแพทย์ ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์พื้นฐานในการแพทย์  
 Mechanics, thermodynamics, electricity and magnetism, waves, modern physics, application in medicine, laboratory for basic physics in medicine.



- 01420182 ฟิสิกส์พื้นฐานในการพยาบาล 3(2-2-5)  
**(Basic Physics in Nursing)**  
 กลศาสตร์ อุณหพลศาสตร์ ไฟฟ้า แม่เหล็ก คลื่น หลักพื้นฐานของฟิสิกส์ยุคใหม่ และการประยุกต์  
 ทางการพยาบาล  
 Mechanics, thermodynamics, electricity, magnetism, wave, basic principles of  
 modern physics and applications in nursing.
- 01420201 อัญมณีและเครื่องประดับ 3(3-0-6)  
**(Gems and Jewelry)**  
 การกำเนิดและการแบ่งประเภทของอัญมณี สมบัติของอัญมณี ลักษณะเฉพาะของอัญมณี  
 ธรรมชาติ อัญมณีสังเคราะห์ อัญมณีเลียนแบบ อัญมณีตกแต่ง และอัญมณีอินทรีย์ การทดสอบ  
 เบื้องต้นสำหรับอัญมณี และอุปกรณ์การทดสอบ การประเมินคุณภาพและการประเมินราคา  
 พลอยสีและเพชร ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องประดับ ขั้นตอนการผลิต การประเมินคุณภาพและ  
 การประเมินราคาเครื่องประดับ การค้าพลอยและเครื่องประดับ  
 Origins and classification of gemstones, properties of gemstones, characteristics of  
 natural, synthetics, imitation, treated and organic gemstones, basic testing of  
 gemstones and instruments, grading and appraising of colored gemstones and  
 diamond, general knowledge of jewelry, process of production, jewelry grading  
 and appraising, gemstone and jewelry trading.
- 01420211 กลศาสตร์ I 3(3-0-6)  
**(Mechanics I)**  
 พื้นฐาน : 01420111 และ 01417112  
 กลศาสตร์นิวตัน การเคลื่อนที่ในกรอบอ้างอิงไม่เฉื่อย กลศาสตร์ของระบบอนุภาค วัตถุแข็งเกร็ง  
 การสั่น แรงศูนย์กลาง หลักการแปรค่า ลากรองเจียนและแฮมิลโทเนียนเบื้องต้น  
 Newtonian mechanics, motion in non-inertial reference frames, mechanics of a  
 system of particles, rigid body, oscillation, central force, variational principles,  
 introduction to lagrangian and hamiltonian.
- 01420212 กลศาสตร์ II 3(3-0-6)  
**(Mechanics II)**  
 พื้นฐาน : 01420211  
 สมการลากรองจ์ ทฤษฎีแฮมิลโทเนียน การแปลงแบบบัญญัติ สมการแฮมิลตัน-ยาโคบี พลศาสตร์  
 ไม่เชิงเส้น พลศาสตร์ของไหล และกลศาสตร์วัสดุเบื้องต้น

Lagrange's equations, hamiltonian theory canonical transform, the Hamilton-Jacobi equations, nonlinear dynamics, fluid dynamics and introduction to mechanics of material.

01420213 ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ I 3(3-0-6)

(Mathematical Physics I)

พื้นฐาน : 01417241

โจทย์ปัญหาฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับ สมการอนุพันธ์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย ฟังก์ชันของกรีน ปัญหาค่าขอบ สมการค่าเฉพาะ ฟิสิกส์เชิงเส้นและการวิเคราะห์ อนุกรม เวกเตอร์เชิงวิเคราะห์ชั้นสูง การแปลงลาปลาซและฟูเรียร์

Problems in Physics relating differential equation, partial differential equation, Green's function, boundary-value problems, eigenvalue equation, linear algebra and analysis, series, advanced vector analysis, Laplace's transform, Fourier transform.

01420221 ฟิสิกส์ยุคใหม่ 3(3-0-6)

(Modern Physics)

พื้นฐาน : 01420112

ทฤษฎีสัมพัทธภาพและทฤษฎีควอนตัมเบื้องต้น อะตอม โมเลกุล กลศาสตร์สถิติ ของแข็ง ของไหลยวดยิ่งและตัวนำยวดยิ่ง นิวเคลียส และอนุภาคมูลฐาน

An introduction to relativity theory and quantum theory, atoms, molecules, statistical mechanics, solids, superfluidity and superconductivity, nucleus and elementary particles.

01420222 ฟิสิกส์ยุคใหม่ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)

(Laboratory in Modern Physics)

พื้นฐาน : 01420114 และ 01420221 หรือพร้อมกัน

ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์ยุคใหม่

Laboratory for Modern Physics.

01420241 ปฏิบัติงานอุปกรณ์ I 1(0-3-2)

(Instrumentation Workshop I)

สมบัติทางกายภาพของวัสดุประเภทไม้และประเภทที่ไม่ใช่โลหะในการสร้างอุปกรณ์ การออกแบบอุปกรณ์โดยใช้ วัสดุประเภทไม้และประเภทที่ไม่ใช่โลหะ พื้นฐานงานช่างไม้และเครื่องมือการผลิต ชิ้นงานอุปกรณ์ด้วยวัสดุประเภทไม้ และประเภทที่ไม่ใช่โลหะ

Physical properties of wood and non-metallic material in instrumentation, designing parts of instruments with wood and non-metallic material, basic

carpenter work and tools, production of instrument parts with wood and non-metallic material.

- 01420242 ปฏิบัติงานอุปกรณ์ II 1(0-3-2)  
(Instrumentation Workshop II)  
พื้นฐาน : 01420241  
สมบัติทางกายภาพของวัสดุประเภทโลหะในการสร้างอุปกรณ์ การออกแบบอุปกรณ์โดยใช้วัสดุประเภทโลหะ พื้นฐานงานช่างฝีมือและเครื่องมือ การผลิตชิ้นงานอุปกรณ์ด้วยวัสดุประเภทโลหะ บางชนิด  
Physical properties of metallic material in instrumentation, designing parts of instruments with metallic material, basic mechanic skill work and tools, production of instrument parts with metallic material.
- 01420243 อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 2(2-0-4)  
(Introduction to Electronics)  
พื้นฐาน : 01420112  
วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ สัญญาณและสัญญาณรบกวน การประมวลผลสัญญาณสารกึ่งตัวนำ ไดโอด ทรานซิสเตอร์ เครื่องขยาย เครื่องขยายอเพอเรชันแนล และการประยุกต์ วงจรกำเนิดรูปสัญญาณ วงจรรวมเชิงเส้น ไทริสเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้น วงจรรวมเชิงเลขและการประยุกต์  
DC and AC circuits, signals and noise, signal processing, semiconductor, diode, transistor, amplifier, operational amplifier and applications, waveform generator, linear IC, thyrister, introduction to digital electronics, digital IC and applications.
- 01420244 อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
(Laboratory in Introduction to Electronics)  
พื้นฐาน : 01420114 และ 01420243 หรือพร้อมกัน  
ปฏิบัติการสำหรับวิชาอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น  
Laboratory for Introductions to Electronics.
- 01420245 อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้น 2(2-0-4)  
(Introduction to Digital Electronics)  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสัญญาณและอุปกรณ์เชิงเลข ระบบจำนวน รหัส และคณิตศาสตร์ ตรรกศาสตร์ การวิเคราะห์และออกแบบเกตเชิงตรรก วงจรประกอบเชิงตรรก วงจรทำงานตามลำดับ วงจรเลขคณิต วงจรแปลงสัญญาณและอุปกรณ์ สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

Introduction to digital signal and devices, number systems, code and logic mathematics, analysis and design of logic gates, logic combination circuits, sequential circuits, arithmetic circuits, signal conversion circuits and devices, introduction to computer architecture.

01420246 อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้นภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
(Laboratory in Introduction to Digital Electronics)

พื้นฐาน : 01420245 หรือพร้อมกัน

ปฏิบัติการสำหรับวิชาอิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้น

Laboratory for Introduction to Digital Electronics.

01420247 มาตรวิทยาเบื้องต้น 2(2-0-4)  
(Introduction to Metrology)

พื้นฐาน : 01420112 หรือ 01420118 หรือ 01420119

ปริมาณทางกายภาพ ระบบหน่วย และมาตรฐาน หลักการวัด ระเบียบวิธีการวัด การวิเคราะห์ทางสถิติและการแพร่ของความคลาดเคลื่อน การสืบมาตรฐาน การเทียบมาตรฐาน ระบบคุณภาพเบื้องต้น และการบริหารห้องปฏิบัติการมาตรวิทยา

Physical quantities, system of units and standard, principle of measurement, method of measurement, statistical analysis and propagation of uncertainty, traceability, calibrations, introduction to quality systems and metrology laboratory management.

01420248 มาตรวิทยาเบื้องต้นภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
(Laboratory in Introduction to Metrology)

พื้นฐาน : 01420247 หรือพร้อมกัน และ 01420244

ปฏิบัติการสำหรับวิชามาตรวิทยาเบื้องต้น

Laboratory for Introduction to Metrology.

01420261 แม่เหล็กไฟฟ้า I 3(3-0-6)  
(Electromagnetics I)

พื้นฐาน : 01420112 และ 01417241

หลักของสนามและศักย์ไฟฟ้า หลักของสนามและศักย์แม่เหล็ก สนามไฟฟ้าและสนามแม่เหล็กในสสาร ปัญหาค่าขอบ สมบัติของวัสดุไดอิเล็กทริก และวัสดุแม่เหล็ก การเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า สมการแมกซ์เวลล์ในรูปแบบอนุพันธ์และปริพันธ์ การแผ่ของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในตัวกลาง

Principles of electric field and potential, principles of magnetic field and potential, electric fields and magnetic fields in matter, boundary-value problems, properties of dielectrics and magnetic materials, electromagnetic induction, Maxwell's equations in both differential and integral form, propagation of electromagnetic waves in media.

01420262 แม่เหล็กไฟฟ้าภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)

(Laboratory in Electromagnetics)

พื้นฐาน : 01420261 หรือพร้อมกัน

ปฏิบัติการสำหรับวิชาแม่เหล็กไฟฟ้า

Laboratory for Electromagnetics.

01420311 ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ II 3(3-0-6)

(Mathematical Physics II)

พื้นฐาน : 01420213

ฟังก์ชันพิเศษในฟิสิกส์ การแปลงเชิงอินทิกรัล จำนวนเชิงซ้อน ทฤษฎีเรซิดิว คอนทัวร์อินทิกรัลในปัญหาฟิสิกส์

Special function in physics, integral transform, complex number, residue theory, contour integral in physics problems.

01420312 ทฤษฎีสัมพัทธภาพ 3(3-0-6)

(Theory of Relativity)

พื้นฐาน : 01420112 และ 01417112

สัมพัทธภาพก่อนไอน์สไตน์ อวกาศเวลาและการวัด หลักการสัมพัทธภาพผลสืบเนื่องทาง

จลนศาสตร์ของสัมพัทธภาพ การแปลงอวกาศเวลา สัมพัทธภาพและแนวคิดเชิงกายภาพ โม

เมนตัมและพลังงานสัมพัทธ์ ความแปรเปลี่ยนร่วมเกี่ยวสัมพัทธ์ หลักการของความสมมูล กาล

อวกาศแบบโค้งและความโน้มถ่วง สมการของไอน์สไตน์

Pre einsteinian relativity, space time and measurements, principle of relativity,

kinematic consequences of relativity, space time transformation, relativity and

physical concepts, relativistic momentum and energy, relativistic covariance,

principle of equivalence, curved space time and gravity, Einstein's equation.

01420321 กลศาสตร์ควอนตัม I 3(3-0-6)

(Quantum Mechanics I)

พื้นฐาน : 01420221 และ 01420213 หรือพร้อมกัน

การเปลี่ยนจากกลศาสตร์คลาสสิกเป็นกลศาสตร์ควอนตัม ฟังก์ชันคลื่น หลักความไม่แน่นอน สมการของชเรอดิงเงอร์ ศักย์ในหนึ่งมิติ ตัวดำเนินการ การสั่นแบบฮาร์มอนิก โมเมนตัมเชิงมุม และสปิน อะตอมแบบไฮโดรเจน

Transition from classical to quantum mechanics. Wave functions, uncertainty principle, the Schrödinger equations, one-dimensional potentials, operators, harmonic oscillator, angular momentum and spin, hydrogenic atoms.

01420322 ฟิสิกส์ของโมเลกุล 3(3-0-6)

(Molecular Physics)

พื้นฐาน : 01420221

สมบัติของโมเลกุล ทฤษฎีของพันธะทางเคมี สมมาตรและการดำเนินการ ควอนตัมเชิงเคมี การศึกษาสเปกตรัมของโมเลกุล นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ อิเล็กตรอนสปินเรโซแนนซ์ การประยุกต์ระบบโมเลกุล

Property of molecule, theory of chemical bonding, symmetry and operation, quantum chemistry, molecular spectroscopy, nuclear magnetic resonance, electron spin resonance, molecular applications.

01420323 การวัดเชิงควอนตัม 3(3-0-6)

(Quantum Measurement)

พื้นฐาน : 01420221 หรือ 01417241

พื้นฐานการวัดเชิงควอนตัม สัญพจน์ของ ฟอนนอยมันน์ การเฉลี่ยแบบกลุ่มตัวอย่างและการเฉลี่ยตามเวลา ควอนตัมการวัดอย่างต่อเนื่อง ควอนตัมการวัดแบบไม่ทำลาย การวัดโดยปราศจากการพัวพัน

Basic quantum measurements, von Neumann's postulate, ensembles average and time average in quantum measurements, continuous quantum measurements, quantum nondemolition measurements, measurements without entanglement.

- 01420325 ฟิสิกส์ของอะตอม 3(3-0-6)  
 (Atomic Physics)  
 พื้นฐาน : 01420221  
 ระบบอิเล็กตรอนตัวเดียว สมบัติพื้นฐานของอะตอม อะตอมในสนามแม่เหล็กและสนามไฟฟ้า ระบบอิเล็กตรอนหลายตัว สเปกตรัมของอะตอม  
 One-electron systems, basic properties of atoms, atoms in magnetic field and in electric field, many-electron systems atomic spectra.
- 01420331 อุณหพลศาสตร์ 3(3-0-6)  
 (Thermodynamics)  
 พื้นฐาน : 01420221  
 สมบัติทางความร้อนของสสาร ทฤษฎีจลน์ของก๊าซ กฎพื้นฐานของอุณหพลศาสตร์ สภาวะสมดุล ปริมาณศักย์ต่าง ๆ ในอุณหพลศาสตร์ ระบบมวลแปรค่า  
 Thermal properties of matter, kinetic theory of gas, fundamental law of thermodynamics, equilibrium conditions, thermodynamic potentials, systems of variable mass.
- 01420332 กลศาสตร์สถิติ 3(3-0-6)  
 (Statistical Mechanics)  
 พื้นฐาน : 01420331  
 สมการพื้นฐานสำหรับระบบคลาสสิกในสมดุล อองซอมเบลแบบไมโครแคนอนิคัล แคนอนิคัล และแกรนด์แคนอนิคัล พาร์ทิชันฟังก์ชัน สมการของสถานะ การกระจายวิเรียล ของก๊าซจริง สถิติเชิงควอนตัม ก๊าซควอนตัม การควบแน่นแบบโบส-ไอน์สไตน์  
 Fundamental equations for classical system in equilibrium, microcanonical, canonical and grand canonical ensembles, partition functions, equations of states, virial expansion for real gas, quantum statistics, quantum gases, Bose-Einstein condensation.
- 01420334 อุณหพลศาสตร์ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
 (Laboratory in Thermodynamics)  
 พื้นฐาน : 01420331 หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาอุณหพลศาสตร์  
 Laboratory for Thermodynamics.

- 01420343 อิเล็กทรอนิกส์เชิงเส้น 2(2-0-4)  
 (Linear Electronics)  
 พื้นฐาน : 01420243  
 หลักการวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ การวิเคราะห์สัญญาณ สัญญาณรบกวน มอดูเลชัน เครื่องขยายออปเพอเรชันแนลและการประยุกต์ วงจรรวมเชิงเส้น วงจรกำเนิดรูปสัญญาณ อุปกรณ์หลายรอยต่อ ไทริสเตอร์และการประยุกต์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เชิงแสง  
 Principles of electronic circuit analysis, analysis of signals, noise, modulation, operational amplifier and applications of linear integrated circuit, waveform generator, multi-junction devices, thyristor and applications, opto-electronic devices.
- 01420344 อิเล็กทรอนิกส์เชิงเส้นภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
 (Laboratory in Linear Electronics)  
 พื้นฐาน : 01420244 และ 01420343 หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาอิเล็กทรอนิกส์เชิงเส้น  
 Laboratory in Linear Electronics.
- 01420345 ปฏิบัติงานอุปกรณ์ III 1(0-3-2)  
 (Instrumentation Workshop III)  
 พื้นฐาน : 01420242  
 การออกแบบอุปกรณ์ และขึ้นส่วนด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ การวัดอย่างละเอียดและการตรวจสอบขนาด พื้นฐานงานช่างกลและเครื่องจักรกล การผลิตขึ้นส่วนอุปกรณ์ด้วยเครื่องจักรการผลิต  
 Designing of instruments and parts with computer aided design, fine measurement and dimensional check, basic machine work and machine tools, production of instrument parts with production machine.
- 01420346 ปฏิบัติงานอุปกรณ์ IV 1(0-3-2)  
 (Instrumentation Workshop IV)  
 พื้นฐาน : 01420345  
 การออกแบบอุปกรณ์และขึ้นส่วนด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ การวัดอย่างละเอียดและการตรวจสอบขนาด การเขียนโปรแกรมควบคุมเชิงเลข และการผลิตขึ้นงานอุปกรณ์ด้วยเครื่องจักรควบคุมเชิงเลขโดยคอมพิวเตอร์  
 Designing of instruments and parts with computer aided design, fine measurement and dimensional check, numerical control programming and production of instrument parts with



computerized numerical control.

- 01420347 อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลข** **2(2-0-4)**  
**(Digital Electronics)**  
พื้นฐาน : 01420243  
ทฤษฎีรหัสเบื้องต้นและคณิตศาสตร์เชิงตรรก เครื่องข่ายเชิงตรรก วงจรประกอบเชิงตรรก  
วงจรควบคุมเชิงลำดับ และการประยุกต์ วงจรรวมเชิงเลข การออกแบบและการประยุกต์ การ  
แปลงสัญญาณเชิงเลข ภาคแสดงผลและควบคุม หลักการถ่ายโอนข้อมูล อุปกรณ์และการ  
ประยุกต์ การเชื่อมต่อและการประยุกต์ตัวควบคุมไมโคร  
Introduction to coding theory and logic mathematics, logic network, logic  
combination, sequential control circuit and applications, digital integrated circuit,  
design and applications, digital signal conversion, display and control, principle of  
data transfer, devices and applications, microcontroller interfacing and  
applications.
- 01420348 อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขภาคปฏิบัติการ** **1(0-3-2)**  
**(Laboratory in Digital Electronics)**  
พื้นฐาน : 01420244 และ 01420347 หรือพร้อมกัน  
ปฏิบัติการสำหรับวิชาอิเล็กทรอนิกส์เชิงเลข  
Laboratory for Digital Electronics.
- 01420349 ฟิสิกส์ของตัวรับรู้** **3(3-0-6)**  
**(Physics of Sensor)**  
พื้นฐาน : 01420243  
ปรากฏการณ์ทางฟิสิกส์ที่ใช้ในการรับรู้ ชนิดของตัวรับรู้ สัญญาณรบกวน การประมวลผล  
สัญญาณ และการประยุกต์  
Physical effects use as sensing, types of sensors, noise, signal processing, and  
applications.
- 01420361 ดาราศาสตร์เบื้องต้น I** **3(3-0-6)**  
**(Introduction to Astronomy I)**  
พื้นฐาน : 01420112 หรือ 01420118 หรือ 01420119  
กลศาสตร์ท้องฟ้า ดวงอาทิตย์และระบบสุริยะ โครงสร้างของดาวเคราะห์ กำเนิดของเอกภพ  
เครื่องมือทางดาราศาสตร์ และเทคนิคการสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์ มีการศึกษานอกสถานที่  
Celestial mechanics, the sun and the solar system, structure of the planets, the  
origin of the universe, astronomical instruments and techniques of observation,  
field trip required.

- 01420362 ดาราศาสตร์เบื้องต้น II 3(3-0-6)  
 (Introduction to Astronomy II)  
 พื้นฐาน : 01420361  
 ดาวและแกแลกซี บรรยากาศและใจกลางของดาว สเปกตรัมของดาว การจำแนกดาว และ  
 แกแลกซี วิวัฒนาการของดาว  
 Stars and galaxies, stellar atmosphere and interiors, stellar spectrum, classification  
 of stars and galaxies, evolution of stars.
- 01420363 ทศนศาสตร์ 3(3-0-6)  
 (Optics)  
 พื้นฐาน : 01420221  
 ทศนศาสตร์เชิงเรขาคณิตและกายภาพ วิธีเมทริกซ์ในทศนศาสตร์ข้างแกน อุปกรณ์ทศน-ศาสตร์  
 ทฤษฎีความคลาด มาตรการสอดแข็งทศนศาสตร์ สมบัติของเลเซอร์ ทศนศาสตร์ของ  
 เส้นใยนำแสง การเลี้ยวเบน การผลิตแสงโพลาไรซ์  
 Geometrical and physical optics, matrix methods in paraxial optics, optical  
 instruments, aberration theory, optical interferometer, properties of laser, optics  
 of opticalfiber, diffraction, production of polarized light.
- 01420364 ทศนศาสตร์ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
 (Laboratory in Optics)  
 พื้นฐาน : 01420363 หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาทศนศาสตร์  
 Laboratory for Optics.
- 01420365 แม่เหล็กไฟฟ้า II 3(3-0-6)  
 (Electromagnetics II)  
 พื้นฐาน : 01420261  
 พลศาสตร์ทางไฟฟ้า คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในตัวนำ ท่อนำคลื่น การแผ่รังสี พลศาสตร์ทางไฟฟ้าเชิง  
 สัมพัทธภาพ  
 Electrodynamics, electromagnetic waves in conductors, wave guides, radiation,  
 relativistic electrodynamics.

- 01420366 ฟิสิกส์ของคลื่น 3(3-0-6)  
 (Physics of Waves)  
 พื้นฐาน : 01420211 หรือ 01420261  
 ระบบการแกว่งกวัดเชิงกลและเชิงไฟฟ้า การวิเคราะห์ฟูรีเยร์ และการประยุกต์ คลื่นบนสาย เสียง และเสียงดนตรี คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สมการแมกซ์เวลล์ ปรากฏการณ์ต่างๆ ของคลื่น  
 Mechanical and electrical oscillating system, Fourier analysis and applications, wave on strings, voice and sound, electromagnetic waves, Maxwell's equations, wave phenomena.
- 01420372 วัสดุศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)  
 (Introduction to Material Science)  
 พื้นฐาน : 01420112  
 โครงสร้างผลึก สมบัติทางฟิสิกส์ของวัสดุประเภท เซรามิก โลหะ พอลิเมอร์และสารกึ่งตัวนำ การผลิต และการใช้ประโยชน์ สำหรับนิสิตสาขาอื่น  
 Crystal structure, physical properties, production and utilization of selected materials, ceramics, metals, polymer and semiconductor.
- 01420373 วัสดุศาสตร์ I 3(3-0-6)  
 (Material Science I)  
 พื้นฐาน : 01420221  
 โครงสร้างอะตอม โมเลกุลและพันธะ โครงสร้างผลึก สมบัติทางความร้อนและเชิงกลของวัสดุ ความบกพร่องผลึก ความบกพร่องผลึก อัลลอยและแผนภาพเฟส พอลิเมอร์อินทรีย์  
 Atomic structure, molecule and bond, crystal structure, thermal and mechanical properties of material, crystal defect, alloy and phase diagram, organic polymer.
- 01420374 ฟิสิกส์ของอัญมณี 3(3-0-6)  
 (Physics of Gemstones)  
 พื้นฐาน : 01420112 หรือ 01420118  
 ธรรมชาติและการแบ่งประเภทของอัญมณี ผลึกวิทยาเบื้องต้น สมบัติทางกายภาพ หลักทางฟิสิกส์ ในการวิเคราะห์อัญมณีและการใช้เครื่องมือ การเกิดสีในอัญมณี ชนิดของอัญมณี และรายละเอียด อัญมณีอินทรีย์ อัญมณีแสดงปรากฏการณ์ การปรับปรุงคุณภาพอัญมณี  
 Nature and classification of gemstones, elementary crystallography, physical properties, physics principles of gemstone identification and instrumental utilities,

causes of color in gemstones, gem species and descriptions, organic gems, phenomena gemstones, gemstone treatments.

01420375 ฟิสิกส์ของอัญมณีภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)

(Laboratory in Physics of Gemstones)

พื้นฐาน : 01420374

ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์ของอัญมณี

Laboratory for physics of gemstones.

01420376 ฟิสิกส์รังสีเอกซ์ยุคใหม่ 3(3-0-6)

(Modern X-ray Physics)

พื้นฐาน : 01420221

รังสีเอกซ์และอันตรกิริยาต่อสสาร แหล่งกำเนิดรังสีเอกซ์ การหักเหและการสะท้อนจากผิวร่วม จลนศาสตร์ของการเลี้ยวเบน การเลี้ยวเบนโดยผลึกสมบูรณ์ การดูดกลืนโฟโตอิเล็กทริก การกระเจิงเรโซแนนซ์

X-rays and their interaction with matter, sources of x-rays, refraction and reflection from interfaces, kinematical diffraction, diffraction by perfect crystals, photoelectric absorption, resonant scattering.

01420377 ผลึกเหลว 3(3-0-6)

(Liquid Crystals)

พื้นฐาน : 01420261

ประวัติการค้นพบผลึกเหลว สมบัติแอนไอโซทรอปิก เฟสและสมบัติทางกายภาพ การสังเคราะห์ การวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพ การตอบสนองต่อสนามไฟฟ้า สนามแม่เหล็ก และต่อแสง จุดพร่อง การประยุกต์ผลึกเหลว

History of liquid crystals, anisotropic properties, phases and physical properties, synthesis, analysis of physical properties, electric response, magnetic response and optical response, defects, applications of liquid crystals.

01420411 ฟิสิกส์เชิงคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)

(Computational Physics)

พื้นฐาน : 01420221

พื้นฐานทางคณิตศาสตร์และเทคนิคเชิงตัวเลขในการคำนวณด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อแก้ปัญหาทางฟิสิกส์ แบบจำลองและการประยุกต์ทางกลศาสตร์ แม่เหล็กไฟฟ้า คลื่น ควอนตัมฟิสิกส์ และฟิสิกส์ของอนุภาค

Basic mathematics and numerical techniques in computer calculation leading to solution for physical problems, models and applications in mechanics, electromagnetism, waves, quantum physics and particle physics.

01420412 การจำลองแบบระดับอะตอม 3(3-0-6)

(Atomic-Scale Simulation)

พื้นฐาน : 01420411

แบบจำลองของระบบอะตอม เทคนิคทางฟิสิกส์สำหรับการจำลองแบบบนคอมพิวเตอร์ เทคนิคการจำลองแบบ และการประยุกต์การจำลองแบบในการศึกษาวัสดุ

Modeling of atomic system, physical techniques for computer simulations, simulation techniques, applications in material study.

01420421 กลศาสตร์ควอนตัม II 3(3-0-6)

(Quantum Mechanics II)

พื้นฐาน : 01420321

การประมาณค่าแบบกึ่งคลาสสิก หลักการแปรค่า ทฤษฎีของเพอร์เทอร์เบชันแบบไม่ขึ้น และขึ้นกับเวลา ทฤษฎีการกระเจิง ระบบหลายอนุภาค

Semi-classical approximation, variational principles, time independent and time dependent perturbation theory, scattering theory, systems of identical particles.

01420422 ฟิสิกส์ของนิวเคลียส 3(3-0-6)

(Nuclear Physics)

พื้นฐาน : 01420321

อนุภาคมูลฐานในนิวเคลียส อันตรกิริยาระหว่างอนุภาคในนิวเคลียส การวิเคราะห์โดยเครื่องเร่งอนุภาค แบบจำลองของนิวเคลียส ตารางนิวไคลด์ ทฤษฎีของปฏิกิริยานิวเคลียส การสลายตัวของนิวเคลียส

Nuclear elementary particles and their interactions, accelerators and analysis, nuclear models, nuclide table, nuclear reaction theory, nuclear decay.

01420423 ฟิสิกส์รังสีจากนิวเคลียส 4(3-3-8)

(Nuclear Radiation Physics)

พื้นฐาน : 01420221

โครงสร้างของอะตอมและนิวเคลียส รังสีเอกซ์ กัมมันตภาพรังสีธรรมชาติ และกัมมันตภาพรังสีประดิษฐ์ อุปกรณ์วัดรังสี เครื่องเร่งอนุภาค เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูและการประยุกต์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฟิสิกส์สุขภาพ มีการศึกษานอกสถานที่

Atomic and nuclear structure, x-ray, natural and artificial radioactivity, radiation measuring instruments, accelerators, nuclear reactor and applications, introduction to health physics, field trip required.

01420424 ฟิสิกส์หลายอนุภาค 3(3-0-6)

(Many-Body Physics)

พื้นฐาน 01420221

อนุภาคเหมือนกัน ปัญหาแบบเฟ้นสุ่ม หลักการกีดกันของเพาลี การประมาณ ฮาร์ตรีและฮาร์ตรี-ฟอกก์ สถิติแบบควอนตัม เมทริกซ์ความหนาแน่น

Identical particle, stochastic problem, Pauli exclusion principle, Hartree and Hartree-Fock approximation, quantum statistics, density matrices.

01420425 ฟิสิกส์อนุภาค 3(3-0-6)

(Particle Physics)

พื้นฐาน : 01420221

สมบัติของอนุภาคมูลฐาน ฟิสิกส์ของเครื่องเร่งอนุภาคและเครื่องตรวจจับอนุภาค การแปลงแบบสมมาตร และกฎการอนุรักษ์ โครงสร้างของแฮดรอน และแบบจำลองควาก อันตรกิริยาแบบแม่เหล็กไฟฟ้า อันตรกิริยาแบบอ่อน แบบจำลองมาตรฐาน นอกเหนือจากแบบจำลองมาตรฐาน Properties of elementary particles, physics of particle accelerators and detectors, symmetry transformations and conservation laws, hadron structure and the quark model, electromagnetic interactions, weak interactions, standard model and beyond standard model.

01420441 อิเล็กทรอนิกส์กายภาพ 3(3-0-6)

(Physical Electronics)

พื้นฐาน : 01420221 และ 01420241

อะตอม และผลึก ทฤษฎีการเหนี่ยวนำ ส่วนต่อ อุปกรณ์ขั้วเดียวและขั้วคู่ ส่วนต่อโจเซฟสัน และอุปกรณ์เชิงควอนตัม วงจรรวม อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เชิงแสง

Atom and crystal, conduction theory, junction, bipolar and unipolar devices, Josephson junction and quantum devices, integrated circuits, opto-electronic devices.

- 01420442 ฟิสิกส์ในวิชาการเครื่องมือ 2(2-0-4)  
 (Physics of Instrumentation)  
 พื้นฐาน : 01420247 และ 01420343 หรือ 01420347  
 ระบบเครื่องวัด แทรนสดิวเซอร์และเซนเซอร์ การทดสอบลักษณะเฉพาะ และความแม่นยำ  
 กระบวนและการแสดงสัญญาณ การพิจารณาความต้องการของผู้ใช้ การประยุกต์ในวิชาฟิสิกส์  
 และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง  
 Measurement system, transducer and sensor, characteristics and accuracy testing,  
 signals processing and display, user requirement design, application in physics and  
 other disciplinary.
- 01420443 ฟิสิกส์ในวิชาการเครื่องมือภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
 (Laboratory in Physics of Instrumentation)  
 พื้นฐาน : 01420442 หรือพร้อมกัน และ 01420248  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์ของอุปกรณ์  
 Laboratory for Physics of Instrumentation.
- 01420444 การประยุกต์ไมโครโพรเซสเซอร์ทางฟิสิกส์ 3(3-0-6)  
 (Microprocessor Application in Physics)  
 พื้นฐาน : 01420248  
 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับไมโครโพรเซสเซอร์ ตัวควบคุมไมโครและการประยุกต์ สถาปัตยกรรมของ  
 ไมโครโพรเซสเซอร์และตัวควบคุมไมโคร การเชื่อมต่อกับหน่วย ความจำ และอุปกรณ์ อินพุต  
 เอาต์พุต การสื่อสารข้อมูลแบบอนุกรม การแปลงสัญญาณแอนาล็อกเป็นดิจิทัล และดิจิทัล เป็น  
 แอนาล็อก การเชื่อมต่อกับตัวรับรู้ชนิดต่างๆ การเขียนโปรแกรมใช้งานไมโครโพรเซสเซอร์ หรือ  
 ตัวควบคุมไมโครเบื้องต้นด้วยภาษาแอสเซมบลี สัญญาณขัดจังหวะและการเข้าถึง หน่วยความจำ  
 โดยตรง การประยุกต์ทางฟิสิกส์และด้านอื่นๆ  
 Basic knowledge of microprocessor, microcontroller and its application.  
 microprocessor and microcontroller architecture, memory and input output  
 devices interfacing, serial communication, analog to digital signal conversion and  
 digital to analog signal conversion, sensor interfacing. introduction to  
 microprocessor or microcontroller programming with assembly language.  
 interrupts and direct memory access. application in physics and other areas.

- 01420445 การประยุกต์ไมโครโพรเซสเซอร์ทางฟิสิกส์ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
 (Laboratory in Microprocessor Application in Physics)  
 พื้นฐาน : 01420348 และ 01420444 หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาการประยุกต์ไมโครโพรเซสเซอร์ทางฟิสิกส์  
 Laboratory for microprocessor application in physics.
- 01420452 ฟิสิกส์ของสภาวะแวดล้อม 3(3-0-6)  
 (Environmental Physics)  
 พื้นฐาน : 01420112 หรือ 01420118  
 สภาวะแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการแผ่รังสี การส่งผ่านความร้อน มวลและโมเมนตัม สมดุลพลังงาน  
 ของระบบพื้นดินและบรรยากาศ ความชื้นในสภาวะแวดล้อม ความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิใน  
 ชนบทและในเมือง สิ่งมีชีวิตและบรรยากาศ  
 Radiation environment; heat, mass and momentum transfer, energy balance of  
 the earth atmosphere systems, environmental moisture and evapotranspiration,  
 urban-rural temperature contrast, human and the atmosphere.
- 01420453 ทรัพยากรพลังงาน 3(3-0-6)  
 (Energy Resources)  
 พื้นฐาน : 01420221  
 พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ พลังงานคลื่นทะเล ความร้อนจากใต้พิภพ ความร้อน  
 จากมหาสมุทร พลังงานนิวเคลียร์ เซลล์เคมี เชื้อเพลิงจากชีวมวล เชื้อเพลิงจากไฮโดรเจน การใช้  
 และการประหยัดพลังงาน มีการศึกษานอกสถานที่  
 Solar energy, wind energy, hydro-energy, sea-wave energy, geothermal energy,  
 oceanthermal energy, nuclear energy, chemical cells, fossil fuels, fuel from  
 biomass, fuel from hydrogen, energy utilization and conservation, field trip  
 required.
- 01420454 พลังงานแสงอาทิตย์ 3(3-0-6)  
 (Solar Energy)  
 พื้นฐาน : 01420331  
 ดาราศาสตร์ของดวงอาทิตย์ รังสีจากดวงอาทิตย์ที่ตกกระทบพื้นโลก การถ่ายเทความร้อน  
 ทัศนศาสตร์ของเครื่องรวบรวมรังสีจากดวงอาทิตย์ ระบบใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในรูปความร้อน  
 การเปลี่ยนรูปพลังงานแสงอาทิตย์เป็นงาน การเปลี่ยนรูปพลังงานแสงอาทิตย์เป็นไฟฟ้า  
 มีการศึกษานอกสถานที่



Solar astronomy, terrestrial insolation, heat transfer, optics of collectors, solar heating systems, conversion of solar energy to work, photovoltaics; field trip required.

01420455 ภูมิอากาศวิทยาประยุกต์ 4(3-3-8)

(Applied Climatology)

สถิติภูมิอากาศ การประมาณปริมาณน้ำ การประยุกต์ความรู้ทางภูมิอากาศในการกสิกรรม  
อุตสาหกรรม อุทกวิทยา และความสะดวกสบายของผู้คน

Climate statistics; the climatic water budget; application of climatology to farming  
program, industry, hydrology and human comfort.

01420456 ฟิสิกส์ของบรรยากาศ 3(3-0-6)

(Atmospheric Physics)

พื้นฐาน : 01420112 หรือ 01420119

ระดับชั้นขององค์ประกอบของบรรยากาศ ปฏิกิริยาการแผ่รังสีและปรากฏการณ์ทางแสง  
ไอน้ำและน้ำ อุณหพลศาสตร์ของบรรยากาศ พลศาสตร์ของบรรยากาศ ไฟฟ้าในบรรยากาศ

Levels and composition of the atmosphere, radiation and optical phenomena,  
vapor and water, atmospheric thermodynamics, atmospheric dynamics,  
atmospheric electricity.

01420461 หลักทัศนมาตรศาสตร์ 4(3-3-8)

(Principle of Optometry)

พื้นฐาน : 01420112 หรือ 01420119

การวัดสายตา ความผิดปกติทางสายตา การทำงานประสานของตาทั้งสองข้างในการมองเห็น  
อุปกรณ์ทางทัศนมาตรศาสตร์ วัสดุและรูปแบบของเลนส์ แว่นตาและเครื่องช่วยการมองเห็น  
มีการศึกษานอกสถานที่

Clinical refraction, refractive errors, binocular coordination, optometric  
instruments, materials and lens forms, spectacles and visual aids, field trips  
required.

01420462 เลนส์สัมผัส 4(3-3-8)

(Contact Lens)

พื้นฐาน : 01420461

วัสดุ การออกแบบ สมบัติทางกายภาพและเคมี และพารามิเตอร์ของเลนส์สัมผัส วิธีการดูแลรักษา  
การฆ่าเชื้อ การดูแลหลังการใช้ มีการศึกษานอกสถานที่

Material, design, physical and chemical properties, parameters, care and maintenance, disinfection and aftercare, field trip required.

01420463 ฟิสิกส์ของดาว 3(3-0-6)

(Astrophysics)

พื้นฐาน : 01420332

วิวัฒนาการของดาว เอกภพ ควอซาร์ พัลซาร์ ดาวนิวตรอน ทฤษฎีสัมพัทธภาพทั่วไป หลุมดำ จักรวาลวิทยา

Stellar evolution, universe, quasars, pulsars, neutron stars, general theory of relativity, black holes, cosmology.

01420464 ทฤษฎีของนาทศาสตร์ 3(3-0-6)

(Theory of Acoustics)

พื้นฐาน : 01420211

สมบัติเบื้องต้นของคลื่นเสียง ปฏิกิริยาการสะท้อนและการส่งผ่าน การปล่อยและการดูดกลืนคลื่นเสียง อุปกรณ์ส่งผ่าน รับ และกรองคลื่นเสียง การแปลงระหว่างคลื่นเสียงและคลื่นรูปอื่น

Basic properties of acoustic waves, reflection and transmission phenomena, sound emission and absorption, acoustic devices for transmission, reception and filtering, transduction.

01420465 เสียงรบกวนและสภาวะแวดล้อม 3(3-0-6)

(Noise and Environment)

พื้นฐาน : 01420211

เสียงรบกวน การรับสัญญาณ สุนศาสตร์ของสิ่งแวดล้อม สุนศาสตร์ในสถาปัตยกรรมการ สันสะเทือน

Noise, signal detection, environmental acoustics, architectural acoustics, vibration.

01420466 ทัศนศาสตร์เลนส์สายตา 4(3-3-8)

(Ophthalmic Optics)

พื้นฐาน : 01420112 หรือ 01420119

การออกแบบและการประยุกต์เลนส์สายตา ลักษณะเฉพาะทางกายภาพและทางแสงของการ ออกแบบเลนส์สายตาโฟกัสเดี่ยวและหลายโฟกัส ปริซึมเลนส์สายตา เลนส์กรองแสง การวัดและ นำเลนส์เข้ากรอบ

Design and application of ophthalmic lenses, physical and optical characteristics of ophthalmic single vision and multifocal lens designs, ophthalmic prisms, absorptive lenses, measurement and fitting of lenses and frames.

01420467 จักรวาลวิทยา 3(3-0-6)

(Cosmology)

พื้นฐาน : 01420221

ทฤษฎีสัมพัทธภาพทั่วไป เมตริกของฟรีดมานน์-ลูเมตต์-โรเบอร์สัน-วอล์กเกอร์ สมการของฟรีดมานน์ บิกแบง การพองตัวของจักรวาล รั้งสีไมโครเวฟพื้นหลัง การสร้างนิวเคลียสในช่วงบิกแบง องค์ประกอบ การสร้างโครงสร้าง และโครงสร้างขนาดใหญ่ในเอกภพ

General relativity theory, Friedmann-Lemaitre-Robertson-Walker metric,

Friedmann equation, Big Bang, inflation, cosmic microwave background, Big Bang nucleosynthesis, contents, structure formation and large scale structure of the Universe.

01420472 วัสดุศาสตร์ II 3(3-0-6)

(Material Science II)

พื้นฐาน : 01420373

พันธะและอันตรกิริยาระหว่างอะตอม ประเภทของวัสดุและการใช้ประโยชน์ โครงสร้างและการใช้งานโลหะผสม เซรามิก และ พอลิเมอร์ สมบัติทางไฟฟ้า สมบัติเชิงความร้อน สมบัติทางแสง

Atomic and interaction bonding, type and application of materials. Type and application of metal alloys, ceramics and polymers. Electrical properties, thermal properties, optical properties.

01420473 ฟิสิกส์ของของแข็ง I 3(3-0-6)

(Physics of Solid I)

พื้นฐาน : 01420221

โครงสร้างผลึก การเลี้ยวเบนของคลื่นโดยผลึกและแลตทิซส่วนกลับ แรเงระหว่างอะตอมและการยึดเหนี่ยวในผลึก การสั่นของแลตทิซและสมบัติทางความร้อน แบบจำลองอิเล็กตรอนอิสระ ทฤษฎีแถบพลังงานของอิเล็กตรอน

Crystal structure, diffraction of wave by crystals and reciprocal lattice. Interatomic force and crystal binding, lattice vibrations and thermal properties, free electron model, electronic energy band theory.

- 01420474 ฟิสิกส์ของของแข็ง II 3(3-0-6)  
 (Physics of Solid II)  
 พื้นฐาน : 01420473  
 ฟิสิกส์ของสารกึ่งตัวนำ อุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ สมบัติทางแม่เหล็กและทางแสง สมบัติไดอิเล็กตริก  
 อันตรกิริยากิริยาแบบต่างๆในผลึก  
 Semiconductor physics, semiconductor devices, magnetic and optical properties,  
 dielectric properties, various interactions in crystals.
- 01420475 ผลึกศาสตร์รังสีเอกซ์ 3(3-0-6)  
 (X-ray Crystallography)  
 พื้นฐาน : 01420221  
 สมมาตรของผลึก การประยุกต์ทฤษฎีกลุ่ม ฟิสิกส์ของรังสีเอกซ์ ทฤษฎีการเลี้ยวเบน วิธีการ  
 ทดลองหาโครงสร้างของผลึกโดยรังสีเอกซ์  
 Crystal symmetry, application of group theory, x-ray physics, diffraction theory,  
 experimental methods of x-ray crystallography.
- 01420476 ฟิสิกส์ของตัวนำยวดยิ่ง I 3(3-0-6)  
 (Physics of Superconductor I)  
 พื้นฐาน : 01420321  
 สมบัติทางความร้อนและทางไฟฟ้าของอิเล็กตรอนตัวนำ คลื่นแลตทิซและผิวเฟอร์มิ ช่องว่าง  
 พลังงานและมวลยังผล สมการแมกซ์เวลล์และสภาพยอมแม่เหล็ก ปรากฏการณ์สภาพนำยวดยิ่ง  
 วิกฤติ ตัวนำยวดยิ่งแบบหนึ่งและแบบสอง ตัวนำยวดยิ่งอุณหภูมิวิกฤติสูง  
 Thermal and electrical properties of conduction electron, lattice wave and Fermi  
 surface, energy gap and effective mass, Maxwell's equation and magnetic  
 susceptibility, critical Superconductivity phenomena, type I and type II  
 superconductor, high critical temperature superconductor.
- 01420477 ฟิสิกส์ของตัวนำยวดยิ่ง II 3(3-0-6)  
 (Physics of Superconductor II)  
 พื้นฐาน : 01420476  
 ตัวนำยวดยิ่งไม่อยู่ในสนามแม่เหล็กและอยู่ในสนามแม่เหล็ก สมบัติทางอุณหพลศาสตร์  
 ทฤษฎีกินซ์เบิร์ก-แลนเดา สมบัติทางแม่เหล็ก สถานะระหว่างกลางและสถานะผสม สถานะวิกฤติ  
 การเจาะอุโมงค์ สมบัติการขนส่ง สมบัติทางสเปกโทรสโกปี และการประยุกต์  
 Superconductor in zero and in a magnetic field, thermodynamic properties,  
 Ginzburg-Landau theory, magnetic properties, intermediate and mixed states,

critical states, tunneling, transport properties, spectroscopic properties and its application.

**01420478 นาโนฟิสิกส์และนาโนเทคโนโลยี 3(3-0-6)**

**(Nanophysics and Nanotechnology)**

พื้นฐาน : 01420221

สมบัติและลักษณะเฉพาะของระบบนาโน ฟิสิกส์ที่ระดับนาโน การสร้างระบบนาโน การหาสมบัติของระบบนาโน การโยกย้ายระบบนาโน การศึกษาระบบนาโนด้วยวิธีการจำลองแบบนาโนเทคโนโลยี และการประยุกต์

Properties and characterization of nanosystem, physics at nanoscale, fabrication of nanosystems, manipulation of nanosystems, simulation of nanosystems, nanotechnology and applications.

**01420481 ฟิสิกส์สุขภาพ 4(3-3-8)**

**(Health Physics)**

พื้นฐาน : 01420221

กัมมันตภาพรังสีและรังสีเอกซ์ หน่วยต่าง ๆ ที่ใช้ในการวัดรังสี การคำนวณปริมาณรังสี เครื่องวัดรังสี การคำนวณปริมาณรังสีที่เข้าสู่ร่างกาย หลักการควบคุมและคำนวณการใช้วัสดุ และอุปกรณ์รังสี การคำนวณและการออกแบบห้องปฏิบัติการงานรังสี การคำนวณและป้องกัน รังสีจากสิ่งแวดล้อม มีการศึกษานอกสถานที่

Radioactivity and x-ray, radiological units, calculations of radiation quantities, radiation instrumentation, body radiation dose, principle of control and calculations in application of radioactive material and devices, environmental radiation, radiation protection, field trip required.

**01420482 ฟิสิกส์ชีวภาพ I 3(3-0-6)**

**(Biophysics I)**

พื้นฐาน : 01420112 หรือ 01420118

โครงสร้างและการทำงานของระบบชีวภาพ กลศาสตร์เชิงชีวภาพ วัสดุเชิงชีวภาพ ฟิสิกส์ของเซลล์ ฟิสิกส์ของชีวโมเลกุล กลไกการทำงานของชีวโมเลกุล เทคนิคทางฟิสิกส์ชีวภาพ สารสนเทศชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพ

Structure and function of biological systems, biomechanics, biomaterials, cellular biophysics, molecular biophysics, biomolecular mechanism, biophysical techniques, bioinformatics, biotechnology.

- 01420483 ฟิสิกส์ชีวภาพ II 3(3-0-6)  
 (Biophysics II)  
 พื้นฐาน : 01420482  
 กลศาสตร์ของชีวโมเลกุล การถ่ายโอนสถานะกระตุ้นและพลังงาน การถ่ายโอนอิเล็กตรอนและโปรตอน การนำไอออน กระบวนการเชิงเคมีที่ทำให้เกิดแรงกล มอเตอร์ระดับชีวโมเลกุล เทคนิคที่ใช้ในการหาโครงสร้างของชีวโมเลกุล การทดลองที่ทำกับโมเลกุลเดี่ยว  
 Mechanics of biomolecules, excitation and energy transfer, electron and proton transfers, ion conduction, mechanochemical processes, biomolecular motor, techniques for biomolecular structure determination, single molecule experiments.
- 01420484 การจำลองเชิงคอมพิวเตอร์ของชีวโมเลกุลเบื้องต้น 3(3-0-6)  
 (Introduction to Biomolecular Computational Simulations)  
 โครงสร้างของชีวโมเลกุล ระเบียบวิธีแบบจำลองเชิงคอมพิวเตอร์ การจำลองโมเลกุล การจำลองพลวัตเชิงโมเลกุล สนามแรงเชิงประจักษ์ การประยุกต์แบบจำลองชีวโมเลกุล  
 Structure of biomolecules, computational simulation methods, molecular modeling, molecular dynamics simulations, empirical force field, applications of biomolecular modeling.
- 01420490 สหกิจศึกษา 6  
 (Cooperative Education)  
 การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ  
 On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report and presentation.
- 01420496 เรื่องเฉพาะทางฟิสิกส์ 1-3  
 (Selected Topics in Physics)  
 เรื่องเฉพาะทางฟิสิกส์ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา  
 Selected topics in physics at the bachelor's degree level. Topics are subject to change in each semester.
- 01420497 สัมมนา 1  
 (Seminar)  
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางฟิสิกส์ในระดับปริญญาตรี  
 Presentation and discussion on current interesting topics in physics at the bachelor's degree level.

- 01420498 ปัญหาพิเศษ 1-3  
(Special Problems)  
การศึกษาค้นคว้าทางฟิสิกส์ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
Study and research in physics at the bachelor's degree level and compile into a  
written report.
- 01420499 โครงการฟิสิกส์ 3  
(Physics Project)  
โครงการที่น่าสนใจในแขนงต่างๆ ของฟิสิกส์  
Project of preactical interest in various fields of physics.

- 01418102 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อผู้ประกอบการ 3(3-0-6)  
**(Information Technology for Entrepreneurs)**  
 ระบบคอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ต เวิลด์ไวด์เว็บ การพัฒนาระบบการจัดการสารสนเทศ การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ร้านค้าและการชำระเงินออนไลน์ ซอฟต์แวร์ประยุกต์ การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ จริยธรรมและกฎหมายเกี่ยวกับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์  
 Computer system, Internet, World Wide Web, information management system development, electronic commerce, online shop and payment, application software, electronic marketing, ethics and electronic commerce laws.
- 01418103 สุขภาพและสังคมดิจิทัล 2(2-0-4)  
**(Health and Digital Society)**  
 พฤติกรรม สุขภาพ และความเสี่ยงในการใช้คอมพิวเตอร์ การยศาสตร์ การเสพติดอินเทอร์เน็ต การกลั่นแกล้งทางไซเบอร์ เครือข่ายสุขภาพ สุขภาพดิจิทัล สาธารณสุขสารสนเทศ เครือข่ายสังคมและสังคมดิจิทัล เศรษฐกิจ ประชากรและแรงงานยุคดิจิทัล ประเด็นทางกฎหมาย อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ จิตสำนึกในสังคมดิจิทัล แนวโน้มของเครือข่ายสังคม  
 Behavior, health, and risks in computer usage. Ergonomics. Internet addiction. Cyber bully. Health network. Digital health. Healthcare information. Social network and digital society. Digital economy, citizenship and workforce. Legal issues. Computer crime. Conscience in digital society. Trends of social network.
- 01418104 รู้ทันไอที 2(2-0-4)  
**(IT Updates)**  
 ลักษณะของสารสนเทศ โปรแกรมประยุกต์แบบคลาวด์ การประยุกต์ใช้โซเชียลเน็ตเวิร์ก เทคนิคการค้นคืนสารสนเทศสำหรับเสิร์จเอนจิน ภาวะส่วนตัว ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และดิจิทัลคอนเทนต์ สัญญาอนุญาตให้ใช้ซอฟต์แวร์ อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ แนวโน้มของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
 Characteristics of information. Cloud applications. Social network applications. Information retrieval for search engine. Privacy. Software and digital content copyrights. Software license, Computer crime, Trend of information and communication technologies.



- 01418105 ศิลปะสร้างสรรค์ดิจิทัล 3(2-2-5)  
(Digital Creatives Arts)  
ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสื่อประสม อักษรศิลป์ การวาดและการแก้ไขตกแต่งภาพ เสียงและดนตรีดิจิทัล การปรับแต่งวีดิทัศน์ ภาพเคลื่อนไหว สามมิติและความเป็นจริงเสมือน แบบจำลองเพื่องานศิลปะและงานวิทยาศาสตร์ กีฬาอิเล็กทรอนิกส์  
Human-computer interaction. Multimedia technology. Word art. Digital image painting and editing. Digital sound and music. Video editing. Animation. 3D and virtual reality. Art and science simulation. E-sport.
- 01418111 การใช้งานคอมพิวเตอร์ 1(0-2-1)  
(Computer Applications)  
องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบปฏิบัติการ การใช้โปรแกรมประมวลคำ ฐานข้อมูลและโปรแกรมประยุกต์อื่น  
Computer system, hardware, software, operating system, word processing, database and other application software.
- รายวิชาในหลักสูตร
- 01418112 แนวคิดการโปรแกรมเบื้องต้น 3(2-2-5)  
(Fundamental Programming Concepts)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418114 หรือพร้อมกัน  
การคิดเชิงคำนวณ การให้เหตุผลเชิงตรรกะ การแก้ปัญหา การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมขั้นพื้นฐาน เครื่องมือการโปรแกรม เทคนิคการโปรแกรมโครงสร้าง โครงสร้างควบคุม การประมวลผลโปรแกรม การติดตามการทำงานและการตรวจหาข้อบกพร่องของโปรแกรม  
Computational thinking. Logical reasoning. Problem solving. Basic program design and development. Programming tools. Structural programming techniques. Control structures. Program execution. Program tracing and debugging.
- 01418113 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)  
(Computer Programming)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112  
การโปรแกรมภาษาระดับสูง ชนิด ตัวแปร ข้อความสั่งรับเข้า/ส่งออก ข้อความสั่งเงื่อนไข ข้อความสั่งวนซ้ำ ฟังก์ชัน การกำหนดสาระสำคัญของกระบวนการงาน การปรากฏซ้ำ การนำเข้าและส่งออกแฟ้ม โครงสร้างข้อมูลพื้นฐาน การกำหนดสาระสำคัญของข้อมูล การนิยามวัตถุและคลาส

ลักษณะประจำและพฤติกรรมของวัตถุ การแก้จุดบกพร่องและการทดสอบโปรแกรม แนวทางการโปรแกรมที่ดี

High-level language programming. Types. Variables. Input/output statements. Conditional statements. Repetition statements. Functions. Procedural abstractions. Recursion. File input and output. Basic data structures. Data abstractions. Objects and class definitions. Object attributes and behaviors. Program debugging and testing. Good programming practice.

**01418114** **วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น**

**2(2-0-4)**

**(Introduction to Computer Science)**

พัฒนาการของคอมพิวเตอร์ การแทนข้อมูลในคอมพิวเตอร์ ระบบจำนวน องค์กรประกอบของ ฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ ตัววัดสมรรถนะของคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ระบบ ตัวแปลภาษาและ ภาษาการโปรแกรม ความซับซ้อนในระบบคอมพิวเตอร์ การจัดองค์การของระบบคอมพิวเตอร์ สถาปัตยกรรมไคลเอนต์-เซิร์ฟเวอร์ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ความมั่นคงของสารสนเทศ การประยุกต์ระบบคอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน จริยธรรมทางคอมพิวเตอร์

Development of computers. Data representation in computers. Number systems. Computer hardware components. Computer performance metrics. System software. Compilers and programming languages. Complexity in computer systems. Computer system organization. Client-server architecture. Computer networks. Information security. Current applications of computer systems. Computer ethics.

**01418131** **ตรรกศาสตร์ของดิจิทัลคอมพิวเตอร์**

**3(2-2-5)**

**(Digital Computer Logic)**

การออกแบบวงจรตรรกะเบื้องต้น การแทนข้อมูลและสารสนเทศโดยสัญญาณดิจิทัล การลงรหัส การแทนตัวเลขและการคำนวณ สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์

Basic logic design. Representation of both data and information by digital signals. Coding. Number representation and arithmetic. Computer architecture.

**01418132** **หลักการคำนวณ**

**4(4-0-8)**

**(Fundamentals of Computing)**

ทฤษฎีการคำนวณเชิงวิฤต ความน่าจะเป็นและสถิติ การทำให้เกิดผลและการประยุกต์ใน วิทยาการคอมพิวเตอร์

Theory of discrete computing. Probability and statistics. Implementation and application in computer science.

01418211 การสร้างซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)

(Software Construction)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113 หรือ 01418212

การโปรแกรมเชิงวัตถุ วัตถุ คลาส หลักการออกแบบเชิงวัตถุ การประกอบ ส่วนการรับทอด ภาวะพหุสัณฐาน ส่วนต่อประสาน คลาสเชิงนามธรรม สิ่งผิดปกติ ลำดับชั้นของชนิด แผนภาพ การขึ้นต่อกันระหว่างคลาส ตัวเขียนยงในการแทนค่า โครงสร้างข้อมูลพลวัต การโปรแกรมเชิง เหตุการณ์ การรีแฟกเตอร์ แบบรูปการออกแบบ

Object-oriented programming. Objects. Classes. Object-oriented design principles. Composition. Inheritance. Polymorphisms. Interfaces. Abstract classes. Exceptions. Type hierarchy. Class dependency diagrams. Representation invariant. Dynamic data structures. Event-based programming. Refactoring. Design patterns.

01418212 การโปรแกรมภาษาซี 3(2-2-5)

(C Programming)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114

โครงสร้างและส่วนย่อยของภาษาซี หลักการโปรแกรมภาษาซี และการประยุกต์

Structure and elements of C. Principles of programming in C and applications.

01418213 การโปรแกรมภาษาโคบอล 3(2-2-5)

(COBOL Programming)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114

โครงสร้างและส่วนย่อยของภาษาโคบอล หลักการโปรแกรมภาษาโคบอล และการประยุกต์

Structure and elements of COBOL. Principles of programming in COBOL and applications.

01418214 การโปรแกรมภาษาภาพ 3(2-2-5)

(Visual Programming)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114

แนวคิดพื้นฐานของโปรแกรมภาษาภาพ ชนิดของข้อมูล ตัวแปร แถวลำดับ โครงสร้างควบคุม โปรแกรมย่อย แฟ้ม ตัวควบคุม ส่วนต่อประสานกราฟิกกับผู้ใช้ การจัดการกับข้อผิดพลาด

Basic concepts of visual programming. Data types. Variables. Arrays. Control structures. Subroutines. Files. Controls. Graphical user interface. Error handlings.

- 01418215 การโปรแกรมภาษาจาวา 3(2-2-5)  
 (Java Programming)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114  
 โครงสร้างและส่วนย่อยของภาษาจาวา หลักการโปรแกรมภาษาจาวา และการประยุกต์  
 Structure and elements of Java. Principles of programming in Java and applications.
- 01418216 หลักภาษาโปรแกรม 3(3-0-6)  
 (Principles of Programming Languages)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113  
 โครงสร้างการนิยามภาษา ไวยากรณ์และอรรถศาสตร์ การวิเคราะห์ศัพท์และการแจงส่วน ชนิด  
 และโครงสร้างของข้อมูล โครงสร้างควบคุม โปรแกรมย่อย  
 Language definition structure. Syntax and semantics. Lexical analysis and parsing.  
 Data types and structures. Control structures. Subprograms.
- 01418217 การโปรแกรมภาษาลิสป์ 3(2-2-5)  
 (LISP Programming)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114  
 แนวคิดพื้นฐานของการโปรแกรมเชิงฟังก์ชันและการดำเนินการเชิงสัญลักษณ์ โครงสร้างและ  
 ส่วนย่อยของภาษาลิสป์ หลักการโปรแกรมภาษาลิสป์ การกำหนดฟังก์ชัน รายการและการ  
 ประมวลผลรายการ ฟังก์ชันเรียกซ้ำ หลักการกำหนดสาระสำคัญของข้อมูล แคลคูลัสแลมบ์ดา  
 การโปรแกรมเชิงคำสั่งในลิสป์ และการประยุกต์  
 Basic concepts of functional programming and symbol manipulation. Structure  
 and elements of LISP. Principle of programming in LISP. Function definition. List  
 and list processing. Recursive function. Data abstraction principles. Lambda  
 calculus. Imperative programming in LISP. Applications.
- 01418218 การโปรแกรมภาษาโพรล็อก 3(2-2-5)  
 (Prolog Programming)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114  
 พื้นฐานตรรกศาสตร์ เพรดิเคต การโปรแกรมเชิงตรรกะ โครงสร้างและส่วนย่อยของภาษา  
 โพรล็อก หลักการโปรแกรมภาษาโพรล็อก การหาผลลัพธ์และการรวม การแทนความรู้ การ  
 ตรวจสอบความสมเหตุสมผล การค้นหา และการประยุกต์  
 Basics of logic. Predicate. Logic programming. Structure and elements of Prolog.  
 Principle of programming in Prolog. Resolution and unification. Knowledge  
 representation. Reasoning. Searching and applications.

- 01418219 การฝึกปฏิบัติการพัฒนาซอฟต์แวร์ 1(0-3-2)  
 (Practicum in Software Development)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113  
 เทคนิคการโปรแกรมและพัฒนาซอฟต์แวร์ เครื่องมือ กระบวนการ การบ่มเพาะความคิด การพัฒนาซอฟต์แวร์ต้นแบบ สภาพแวดล้อมการทำงานเป็นกลุ่ม  
 Software programming and development techniques. Tools. Processes. Idea incubation. Software prototype development. Team working environment.
- 01418221 ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น 3(3-0-6)  
 (Fundamentals of Database Systems)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113  
 แนวคิดเกี่ยวกับฐานข้อมูลเบื้องต้น เป้าหมายของระบบจัดการฐานข้อมูล ความไม่พึ่งพิงของข้อมูล บูรณภาพและความเชื่อถือได้ การจัดการการเชิงตรรกะและเชิงกายภาพ คำร่างและคำร่างย่อย ตัวแบบข้อมูล ตัวแบบเชิงสัมพันธ์ บรรทัดฐานข้อมูล ภาษานิยามข้อมูล พจนานุกรมข้อมูล  
 Introduction to database concepts. Goals of database management system. Data independence. Integrity and reliability. Logical and physical organizations. Schema and subschema. Data models. Relational models. Data normalization. Data description languages. Data dictionary.
- 01418222 การประยุกต์อินเทอร์เน็ตเพื่อการพาณิชย์ 3(3-0-6)  
 (Internet Application for Commerce)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114  
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต เทคนิคและเครื่องมือสำหรับอินเทอร์เน็ต เวิลด์ไวด์เว็บ การออกแบบและการพัฒนาเว็บไซต์ ธุรกิจและการพาณิชย์ในอินเทอร์เน็ต ความปลอดภัยในอินเทอร์เน็ต ฐานข้อมูล โปรแกรมประยุกต์บนอินเทอร์เน็ตและเวิลด์ไวด์เว็บ  
 Introduction to the Internet. Techniques and tools for the Internet. World Wide Web. Web site design and development. Business and commerce in the Internet. Internet security. Database. Applications on the Internet and World Wide Web.
- 01418231 โครงสร้างข้อมูล 3(3-0-6)  
 (Data Structures)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113  
 โครงสร้างข้อมูล ขั้นตอนวิธีสำหรับใช้งานรายการ กองซ้อน แถวคอย ต้นไม้และกราฟ โครงสร้างแฟ้ม และการประมวลผลแฟ้ม

Data structures. Algorithms for implementation of lists, stacks, queues, trees and graphs. File structures and file processing.

01418232 การออกแบบและการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี 3(3-0-6)

(Algorithm Design and Analysis)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418132 และ 01418231

แนวคิดพื้นฐานของขั้นตอนวิธี การวิเคราะห์ขั้นตอนวิธีในเชิงคณิตศาสตร์ การวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี การเรียงลำดับและการค้นหา เทคนิคเชิงขั้นตอนวิธี วิธีการออกแบบขั้นตอนวิธี

Basic concepts of algorithms. Mathematical analysis of algorithms. Analysis of sorting and searching algorithms. Algorithmic techniques. Algorithm design methods.

01418233 ภาษาแอสเซมบลีและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 4(4-0-8)

(Assembly Language and Computer Architecture)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113 และ 01418131 หรือ

01418113 และ 01420245

โครงสร้างของภาษาแอสเซมบลี เทคนิคการกำหนดเลขที่อยู่ แฟ้มรับเข้า/ส่งออก การแบ่งส่วนของโปรแกรมและการเชื่อมโยง การสร้างโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี ลักษณะเฉพาะของสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ ผลที่มีต่อการออกแบบและสมรรถนะของระบบ ภาวะถ่วงดุลระหว่างราคาต่อสมรรถนะ การออกแบบชุดคำสั่ง ตัวประมวลผลกลาง ระบบรับส่งข้อมูล การทำงานแบบสายท่อ เวกเตอร์และสถาปัตยกรรมแบบริสก์ สถาปัตยกรรมแบบขนาน

Assembly language structure. Addressing techniques. File input/output. Program segmentation and linkage. Assembly program construction. Computer architecture characteristics. Effect on the design and performance of system. Price-performance tradeoffs. Instruction sets design. CPU. I/O system. Pipelining. Vector and RISC architecture. Parallel architectures.

01418234 การโปรแกรมอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง 3(2-2-5)

(Programming Internet of Things)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113

พื้นฐานไมโครคอนโทรลเลอร์และระบบบนชิพสภาพแวดล้อมในการพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับไมโครคอนโทรลเลอร์ ข้อมูลเข้าออกแบบดิจิทัล การแปลงข้อมูลจากสัญญาณแอนะล็อกเป็นจากสัญญาณดิจิทัล การแปลงข้อมูลจากสัญญาณดิจิทัลเป็นสัญญาณแอนะล็อก การประมวลผลสายข้อมูลจากเซ็นเซอร์ การควบคุมตัวกระทำ การสื่อสารระหว่างชิพ การเก็บข้อมูล การเชื่อมต่อเครือข่าย

Basic microcontroller and system-on-chip. Integrated Development Environment for microcontroller. Digital Input and Output. Converting analog signal to digital signal. Converting digital signal to analog signal. Sensor stream processing. Actuator control. Communication between chips. Storing data. Networking.

**01418235 ระบบปฏิบัติการยูนิกซ์และการโปรแกรมเปลือกระบบ** **3(2-2-5)**  
**(Unix Operating System and Shell Programming)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113**

องค์ประกอบของระบบปฏิบัติการยูนิกซ์ ลักษณะการทำงาน ส่วนต่อประสานรายคำสั่ง การบริหารและจัดการระบบ โปรแกรมบรรณาธิการและอรรถประโยชน์ การเขียนโปรแกรมเปลือกระบบ ความแปรผันของระบบปฏิบัติการยูนิกซ์  
Components of Unix operating system. Functionality. Command-line interfaces. System administration and management. Editors and Unix utilities. Shell programming. Variation of Unix operating systems.

**01418311 การโปรแกรมเชิงคำนวณแบบท้าทาย** **3(2-2-5)**  
**(Challenging Computational Programming)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418232**

การโปรแกรมแบบใช้ฐานปัญหาเชิงคำนวณ การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์เชิงวิฤตในการแก้ปัญหาเชิงคำนวณ เทคนิคการทำให้เกิดผลทางโครงสร้างข้อมูล เทคนิคการแก้ปัญหาเชิงขั้นตอนวิธี การประมวลผลสายอักขระ เรขาคณิตเชิงคำนวณ เทคนิคการค้นหาขั้นสูง การปรับขั้นตอนวิธีให้มีประสิทธิภาพ เครื่องมือภาษาโปรแกรม  
Computational problem-based programming. Application of discrete mathematics for solving computational problems. Data structure implementation techniques. Algorithmic solving techniques. String processing. Computational geometry. Advanced search techniques. Performance tuning for algorithms. Programming language toolkits.

**01418321 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ** **3(2-2-5)**  
**(System Analysis and Design)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418211 และ 01418221**

ขั้นตอนวิเคราะห์เบื้องต้น เครื่องมือในการวิเคราะห์ระบบ ผังระบบงาน ตารางการตัดสินใจและต้นไม้การตัดสินใจ การศึกษาความเป็นไปได้ของปัญหา การวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน นำเข้า ส่งออกและการออกแบบ การออกแบบวิธีการประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ การทำเอกสาร การนำไปใช้และการประเมินผล การพิสูจน์การออกแบบ กรณีศึกษา

Basic analysis steps. System analysis tools. Systems flowchart. Decision table and decision tree. Feasibility study. Cost effective analysis. Input, output and design. Computer process design. Documentation. Implementation and evaluation. Proving the design. Case studies.

**01418322** **หลักการระบบสารสนเทศ** **3(3-0-6)**

**(Principles of Information System)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114**

แนวคิดของข้อมูลและสารสนเทศ การจัดการการบริหาร สารสนเทศตามความต้องการของการจัดการ แนวคิดเกี่ยวกับระบบ โครงสร้างระบบสารสนเทศ วัฏจักรระบบ การพัฒนาระบบสารสนเทศ การนำระบบสารสนเทศไปทำให้เกิดผล

Concept of data and information. Management organization. Information requirements of management. Systems concept. Information system structure. System life cycle. Information system development. Implementation of information systems.

**01418323** **วิทยาการข้อมูลเบื้องต้น** **3(2-2-5)**

**(Introduction to Data Science)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113**

ข้อมูลและแหล่งข้อมูล ภาษาโปรแกรมและเครื่องมือ การได้มาซึ่งข้อมูล การทำความสะอาดและการจัดระเบียบข้อมูล การประมวลผลและการวิเคราะห์ข้อมูล การสร้างแผนภาพข้อมูล การประยุกต์ ข้อมูลขนาดใหญ่ จริยธรรมด้านข้อมูล

Data and data sources. Programming languages and tools. Data acquisition. Data cleaning and organization. Data processing and analysis. Data visualization. Applications. Big data. Data ethics.

**01418324** **การจัดการคุณภาพสารสนเทศ** **3(3-0-6)**

**(Information Quality Management)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418221 หรือ 01418222 หรือ 01418322**

หลักการของวงชีพคุณภาพสารสนเทศ ปัญหา การประเมินค่า นโยบายและการจัดการระบบสารสนเทศขนาดใหญ่ เครื่องมือ ตัวแบบและเทคนิคในการนิยามคุณภาพสารสนเทศ การวัดผล การวิเคราะห์ และการปรับปรุง

Principles of information quality life cycle. Problems. Assessment. Policy and management in large scale information systems. Tools. Models and techniques for information quality definitions, measurement, analysis and improvement.



- 01418325 สถาปัตยกรรมระบบจัดการฐานข้อมูล 3(3-0-6)  
(Database Management System Architecture)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418221  
สถาปัตยกรรมของระบบจัดการฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมของฐานข้อมูลกายภาพ กระบวนการ  
การสอบถามข้อมูล การสำรอง การกู้คืน การทำซ้ำ บูรณภาพ ความมั่นคง และการปรับแต่ง  
ฐานข้อมูล  
Database management system architecture. Architecture of physical database.  
Query processing. Backup. Recovery. Replication. Integrity. Security. Database  
tuning.
- 01418326 ฐานข้อมูลสื่อประสม 3(3-0-6)  
(Multimedia Database)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418221  
ข้อมูลสื่อประสม ข้อมูลต่อเนื่อง การบีบอัดข้อมูล โครงสร้างฐานข้อมูลสื่อประสม การกำหนด  
ดัชนีและการค้นคืนหน่วยเก็บสื่อประสม ภาษาสอบถามสำหรับสื่อประสม ระบบปฏิบัติการ  
สำหรับสื่อประสม เทคนิคการส่งมอบและสื่อสาร ความมั่นคงของข้อมูล การประยุกต์  
Multimedia data. Data streaming. Data compression. Structure of multimedia  
database. Multimedia storage indexing and retrieval. Query language for  
multimedia. Multimedia operating system. Delivery and communication  
technique. Data security. Applications.
- 01418327 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจและอัจฉริยะทางธุรกิจ 3(3-0-6)  
(Decision Support and Business Intelligent Systems)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418221  
แนวคิด การสร้างตัวแบบ การวิเคราะห์ และเทคโนโลยีของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เหมือน  
ข้อมูลสำหรับอัจฉริยะทางธุรกิจ เทคโนโลยีสนับสนุนการทำงานร่วมกัน ระบบสนับสนุนการ  
ทำงานกลุ่ม การจัดการความรู้ ปัญญาประดิษฐ์ ระบบผู้เชี่ยวชาญ  
Concepts, modeling, analysis and technology of decision support systems. Data  
mining for business intelligent. Collaborative support technology. Group support  
systems. Knowledge management. Artificial intelligence. Expert systems.

- 01418328 ระบบบริหารจัดการสารสนเทศด้านทรัพยากรบุคคล 3(2-2-5)  
(Human Resources Information System)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418221  
แนวคิดและการพัฒนา กรอบงานและสถาปัตยกรรม กระบวนการรับเข้าทำงาน การประเมิน และการสิ้นสุดการทำงานระเบียบวิธีการจ่ายค่าตอบแทนแรงงานและการใช้บริการภายนอก ปัจจัยความสำเร็จ ระบบขององค์กรชั้นนำ กรณีศึกษาและแนวโน้มทางเทคโนโลยี  
Concepts and development. Framework and architecture. Recruitment. Evaluation and termination process. Payroll and outsourcing methodologies. Success factors. Leading enterprise systems. Case studies and technology trends.
- 01418331 ระบบปฏิบัติการ 4(4-0-8)  
(Operating Systems)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418233  
พัฒนาการของสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ โครงสร้างระบบปฏิบัติการ กระบวนการและสายโยงใย การจัดกำหนดการ การติดตาย ลำดับชั้นของหน่วยความจำ การจัดการหน่วยความจำ หน่วยความจำเสมือน การจัดการระบบแฟ้ม การจัดการระบบรับเข้า/ส่งออก ความมั่นคง การป้องกัน ระบบปฏิบัติการแบบกระจาย  
Development of computer architecture and operating systems. Operating system structure. Processes and threads. Scheduling. Deadlocks. Memory hierarchy. Memory management. Virtual memory. File system management. Input/output system management. Security. Protection. Distributed operating systems.
- 01418332 ความมั่นคงในระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)  
(Information System Security)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 0141331  
ความมั่นคงดิจิทัลเบื้องต้น การตรวจสอบ ภาวะรับผิดชอบและนโยบายความมั่นคง วิทยาการเข้ารหัสลับ ความมั่นคงในการดำเนินการ ความมั่นคงทางกายภาพ เครือข่ายและระบบปฏิบัติการ ความมั่นคงในงานประยุกต์ต่างๆ: การโปรแกรมแบบมั่นคง ความมั่นคงของเว็บและอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง  
Introduction to digital security. Auditing. Accountability and security policy. Cryptography. Operation security. Physical, network and operating system security. Security in various applications: secure coding, web and Internet of Things security.

- 01418333 ทฤษฎีออโตมาตา 2(2-0-4)  
 (Automata Theory)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418132  
 แนวคิดเรื่องภาวะจำกัด เครื่องรับรู้ ข้อความปรกติ สมบัติปิด เครื่องจักรชนิดลำดับ และเครื่อง  
 สื่อนำภาวะจำกัด การหาภาวะต่ำสุด ไวยากรณ์ของภาษารูปนัย เครื่องจักรทัวริง  
 Finite state concept. Acceptors. Regular expressions. Closure properties.  
 Sequential machine and finite state transducers. State minimization. Formal  
 language grammars. Turing machines.
- 01418334 เทคนิคตัวแปลโปรแกรม 2(2-0-4)  
 (Compiler Techniques)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418333 หรือพร้อมกัน  
 ตัวแปลโปรแกรมและโปรแกรมแปลภาษา เฟสของตัวแปลโปรแกรม สัญกรณ์และแนวคิดของ  
 ภาษาและไวยากรณ์ การวิเคราะห์ศัพท์ ต้นไม้แจงส่วนและการแปลง ความกำกวม เทคนิคการ  
 แจงส่วน ตารางสัญลักษณ์ การแทนระหว่างกลาง การวิเคราะห์ความหมายและการก่อกำเนิด  
 รหัส  
 Compilers and translators. Phases of a compiler. Notation and concepts for  
 languages and grammars. Lexical analysis. Parse trees and derivations. Ambiguity.  
 Parsing techniques. Symbol table. Intermediate representation. Semantic analysis  
 and code generation.
- 01418335 การบีบอัดข้อมูล 3(3-0-6)  
 (Data Compression)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418231  
 แนวคิดการบีบอัดข้อมูล เทคนิคการบีบอัดข้อมูลคงสัญญาณและการประยุกต์ เทคนิคการบีบ  
 อัดคงสัญญาณหลักและการประยุกต์ และเทคนิคการบีบอัดสำหรับการสื่อสารผ่านเครือข่าย  
 Concept of data compression. Lossless data compression techniques and  
 application. Lossy compression techniques and application. Compression  
 techniques for network communications.
- 01418341 ทรัพย์สินทางปัญญาและจรรยาบรรณวิชาชีพ 3(3-0-6)  
 (Intellectual Properties and Professional Ethics)  
 ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา การได้มาซึ่งลิขสิทธิ์ สิทธิแต่เพียงผู้เดียวของเจ้าของลิขสิทธิ์  
 การละเมิดลิขสิทธิ์ การใช้โดยธรรม ใบอนุญาตของซอฟต์แวร์เสรี ใบอนุญาตของซอฟต์แวร์

เปิดเผยรหัส ใบอนุญาตให้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ครีเอทีฟคอมมอนส์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการบริการ นโยบายส่วนบุคคล อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ กรณีศึกษา Categories of intellectual property. Acquisition of copyright. Exclusive rights of copyright holder. Copyright infringement. Fair use. Free software license. Open source software license. Shrink wrap license. Creative Commons. Patent. Trade mark and service mark. Privacy policy. Computer crime. Case studies.

**01418342 การออกแบบและการพัฒนาระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร** **3(2-2-5)**  
**(Enterprise Resource Planning System Design and Development)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418221**

แนวคิดและพัฒนาการของระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร กรอบงานและสถาปัตยกรรมอีอาร์พี การสร้างตัวแบบและการวิเคราะห์ ระเบียบวิธีการพัฒนาและการทำให้เกิดผล กระบวนการการพัฒนา ปัจจัยความสำเร็จในการทำให้เกิดผล ระบบขององค์กรชั้นนำ กรณีศึกษา และแนวโน้มทางเทคโนโลยี

Concept and development of enterprise resource planning system. ERP framework and architecture. Modeling and analysis. Development and implementation methodologies. Development process. Implementation success factors. Leading enterprise systems. Case studies and technology trends.

**01418343 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ** **3(2-2-5)**  
**(Computer Programming in Business)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113 หรือ 01418212 หรือ 01418213 หรือ 01418214 หรือ 01418215**

การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ สภาวะแวดล้อมของธุรกิจ รายการข้อมูลธุรกิจ การประยุกต์ทางการบัญชีและระบบข่าวสารทางบัญชี การจ่ายเงินเดือน บัญชีรายจ่าย บัญชีรายรับ การแจ้งหนี้สิน บัญชีแยกประเภท วัสดุและการควบคุมการปฏิบัติงาน การประมวลคำสั่งซื้อ การควบคุมสินค้าคงคลังและการพยากรณ์ การจัดซื้อ การวิเคราะห์ การขาย การประยุกต์กับงานธุรกิจ

Business computer applications. Business environment. Business transaction. Accounting applications and accounting information system. Payroll. Accounts payable. Accounts receivable. Invoicing. General ledger. Materials and operation control applications. Order processing. Inventory control and forecast. Purchasing. Sales analysis. Business applications.

01418344 การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(2-2-5)  
(Mobile Application Design and Development)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418221

แพลตฟอร์มอุปกรณ์เคลื่อนที่ การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ ที่อยู่ทางภูมิศาสตร์ อากัปกิริยา ฐานข้อมูล สื่อประสม การแจ้งเตือนแบบพุช การเชื่อมต่อ เครือข่าย ตัวรับรู้ เว็บสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ ข้อจำกัดของโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่

Mobile platforms. Mobile user interface design. Geolocation. Gesture. Database.

Multimedia. Push notification. Network connections. Sensors. Mobile web.

Constraints of mobile applications.

01418351 หลักการการสื่อสารคอมพิวเตอร์และการประมวลผลบนคลาวด์ 3(3-0-6)  
(Computer Communications and Cloud Computing Principles)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418331

แนวคิดของเครือข่ายการสื่อสารแบบมีสาย ไร้สาย และเซลลูลาร์ องค์ประกอบของการสื่อสาร คอมพิวเตอร์และเครือข่าย ชนิดของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มาตรฐานและระดับชั้นโพรโทคอล โพรโทคอลชั้นโปรแกรมประยุกต์ สถาปัตยกรรมและการโปรแกรมโปรแกรมประยุกต์บน เครือข่าย โพรโทคอลชั้นทรานสปอร์ต เครือข่ายแบบกำหนดโดยซอฟต์แวร์ การประมวลผลบน คลาวด์ องค์ประกอบและบริการ

Communication concepts: wired. Wireless and cellular networks. Components of computer communications and networks. Type of computer networks. Protocol standards and layers. Application layer protocols. Network application architectures and programming. Transport-layer protocols. Software defined networks. Cloud computing. Components and services.

01418352 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย 3(3-0-6)  
(Data Communications and Networks)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418351

ชั้นเครือข่าย ไอพีและโพรโทคอลที่เกี่ยวข้อง โพรโทคอลการจัดเส้นทาง ชั้นเชื่อมโยงข้อมูลและ โครงรูปเครือข่าย เครือข่ายส่วนบุคคลเสมือน ชั้นกายภาพ เครือข่ายการสื่อสารไร้สาย ความ มั่นคงเครือข่าย

Network layers. IP and related protocols. Routing protocols. Data link layer.

Network topology. Virtual private networks. Physical layer. Wireless

communication networks. Network security.

- 01418353 ระบบแบบกระจายและระบบกลุ่มเมฆ 3(3-0-6)  
(Distributed and Cloud Systems)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418331  
แนวคิดและสถาปัตยกรรมของระบบแบบกระจาย การประมวลผลแบบกระจาย จักรกลเสมือน การสื่อสารในระบบแบบกระจาย การตั้งชื่อและการอ้างอิง การประสานการทำงาน การทำซ้ำ และความต้อกัน ความทนต่อข้อผิดพลาด ความมั่นคง กรณีศึกษา  
Concept and architectures of distributed systems. Distributed Computation. Virtual machines. Communications in distributed systems. Naming and references. Synchronization. Replication and consistency. Fault tolerance. Security. Case studies.
- 01418381 หลักการสร้างภาพเคลื่อนไหวด้วยคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)  
(Principles of Computer Animation)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114  
กระแสนงานด้านการผลิต ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้สำหรับซอฟต์แวร์การสร้างภาพเคลื่อนไหว การสร้างตัวแบบ การเคลือบลายผิว การขึ้นโครงและการทำให้เคลื่อนไหว การจัดแสงและการแรเงา การคำนวณแสงและเงา ผมและผ้า อนุภาคและของไหล พลศาสตร์ของวัตถุแข็งเกร็งและอ่อน  
Production workflow. User interface for animation software. Modeling. Texturing. Rigging and animation. Lighting and shading. Rendering. Hair and cloth. Particles and fluids. Rigid and soft body dynamics.
- 01418382 คอมพิวเตอร์กราฟิกส์เชิงโต้ตอบเบื้องต้น 3(3-0-6)  
(Introduction to Interactive Computer Graphics)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113 หรือ 01418212  
การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิกส์แบบทันที ตัวแบบเรขาคณิตด้วยรูปหลายเหลี่ยม การแปลงสองมิติและสามมิติ ส่วนต่อประสานกราฟิกกับผู้ใช้ การจัดแสงและการแรเงา ภาษาสำหรับควบคุมการแรเงา การโปรแกรมหน่วยประมวลผลกราฟิกส์  
Program development of real-time computer graphics. Geometric model with polygons. 2D and 3D transformations. Graphical user interfaces. Lighting and shading. Shading languages. Graphics Processing Unit programming.

- 01418383 การโปรแกรมเกม 3(3-0-6)  
 (Game Programming)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113 หรือ 01418212  
 หลักการออกแบบเกม ปัญญาประดิษฐ์สำหรับเกม ทฤษฎีของการจำลองทางฟิสิกส์ ลักษณะและส่วนประกอบทั่วไปของตัวประมวลผลเกม การพัฒนาเกม  
 Game design principles. Artificial intelligence for game. Theory of physics simulation. Common features and components of game engine. Game development.
- 01418384 การวิเคราะห์ภาพและคอมพิวเตอร์วิทัศน์ 3(3-0-6)  
 (Image Analysis and Computer Vision)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113  
 แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์วิทัศน์เบื้องต้น เรขาคณิตของกล้องถ่ายรูปและตัวแบบการฉายภาพ วิธีการวิเคราะห์ภาพระดับล่าง การวิเคราะห์ภาพไบนารี การวิเคราะห์รูปร่าง การตรวจหาและสกัดลักษณะสำคัญการรู้จำวัตถุและฉาก การตามรอยและการประมาณการเคลื่อนไหวในวิดีโอ  
 Basic concepts in computer vision. Camera geometry and projection models. Low-level image analysis methods. Binary image analysis. Shape analysis. Feature extraction and detection. Object and scene recognition. Tracking and motion estimation in video.
- 01418385 การประมวลผลภาพดิจิทัล 3(3-0-6)  
 (Digital Image Processing)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113  
 หลักการภาพดิจิทัล การปรับปรุงคุณภาพภาพ การกรองภาพ การบูรณะภาพ การแปลงเชิงเรขาคณิต การบิดและการหลอมภาพ การซ้อนทับภาพ การประมวลผลภาพสี การบีบอัดภาพ การประยุกต์การประมวลผลภาพดิจิทัลในปัจจุบัน  
 Digital image principle. Image enhancement. Image filtering. Image restoration. Geometric transformation. Image warping and morphing. Image registration. Color image processing. Image compression. Current applications of digital image processing.

- 01418390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)  
(Cooperative Education Preparation)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418321  
หลักการ แนวคิด และกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐาน และเทคนิคในการสมัครงานและปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน  
Principles. Concepts and processes of cooperative education. Related rules and regulations. Basic knowledge and techniques in job application and working. Basic knowledge. Communication and human relations. Personality development. Quality management system in workplace. Presentations techniques. Report writing.
- 01418421 อันตรกิริยาระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)  
(Human Computer Interaction)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113 หรือ 01418322  
หลักการและส่วนประกอบของอันตรกิริยาระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ กระบวนการออกแบบ ตัวแบบของผู้ใช้ในการออกแบบ การวิเคราะห์งาน การออกแบบการสนทนาโต้ตอบ ตัวแบบของระบบ การสนับสนุนการทำให้เกิดผล เทคนิคการประเมินผล และกรุปแวร์  
Principles and elements of human computer interaction. Design process. Models of the users in design. Task analysis. Dialogue design. Model of the system. Implementation support. Evaluation techniques. And groupware.
- 01418441 การจัดการมิติข้อมูลและรายงานทางธุรกิจ 3(2-2-5)  
(Business Data Dimension and Report Management)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418342 หรือ 01418343  
รายงานและกระบวนการทางธุรกิจสำหรับองค์กร แนวคิดและพัฒนาการของมิติข้อมูล เครื่องมือ และการสร้างตัวแบบสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ ปัจจัยความสำเร็จในการทำให้เกิดผล ระบบขององค์กรชั้นนำ กรณีศึกษาและแนวโน้มทางเทคโนโลยี  
Report and business process for enterprise. Concept and development of data dimension. Tools and modeling for business data analysis. Implementation success factor. Leading enterprise systems. Case studies and technology trends.



- 01418442 **เว็บเทคโนโลยีและเว็บบริการ** 3(2-2-5)  
**(Web Technology and Web Services)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418211**  
 หลักการเว็บเทคโนโลยีและเว็บบริการ ข้อกำหนดมาตรฐานของเว็บเทคโนโลยี สถาปัตยกรรม และส่วนประกอบ ลักษณะการทำงานและกลไกของระบบเว็บบริการ การพัฒนาโปรแกรม สำเร็จรูปเว็บเทคโนโลยี ลักษณะการทำงานและโครงสร้างเอพีไอ  
 Principles of Web technology and services. Standard specification of technology. Architecture and components. Functionalities and mechanisms of Web services systems. Development of Web technology packages. API's functionalities and configurations.
- 01418451 **การออกแบบและการบริหารเครือข่าย** 3(2-2-5)  
**(Network Design and Administration)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418351**  
 ฮาร์ดแวร์และเทคนิคการเดินสายเครือข่าย โครงแบบอุปกรณ์จัดเส้นทางและการออกแบบทอพอโลยีเครือข่าย แลนเสมือนและเครือข่ายส่วนบุคคลเสมือน การออกแบบทอพอโลยีแลนไร้สาย การบริหารและจัดการเครือข่าย การติดตั้งโปรแกรมบริการเครือข่าย เครือข่ายและระบบเสมือน ความมั่นคงของระบบและเครือข่าย  
 Networking hardware and wiring techniques. Router configuration and network topology design. Virtual LAN and virtual private network. Wireless LAN topology design. Network administration and management. Network server installation. Network and system virtualization.
- 01418461 **ระบบค้นคืนสารสนเทศ** 3(3-0-6)  
**(Information Retrieval System)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418232**  
 ระบบค้นคืนสารสนเทศเบื้องต้น การวิเคราะห์ข้อความแบบอัตโนมัติ การวิเคราะห์คำศัพท์และสตอปลิสต์ ขั้นตอนวิธีสแตมมิง การจัดทำบรรณานุกรม กลยุทธ์การค้นหา การดำเนินการแบบบูล แอชชิง ขั้นตอนวิธีการจัดหมวดหมู่ โครงสร้างแฟ้ม แฟ้มผกผัน แฟ้มลายเซ็น ต้นไม้แพต การประเมินผล การจัดลำดับ  
 Introduction to information retrieval system. Automatic text analysis. Lexical analysis and stop lists. Stemming algorithms. Thesaurus construction. Searching strategies. Boolean operation. Hashing. Clustering algorithms. File structures. Inverted file. Signature file. PAT tree. Evaluation. Ranking.

- 01418462 ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) 3(3-0-6)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418232**  
 ภาพรวมของปัญญาประดิษฐ์ วิธีการค้นหาเพื่อแก้ปัญหา เกมแบบผู้เล่นสองคน การแทนความรู้ และการให้เหตุผล ตรรกะและการอนุมาน การให้เหตุผลทางสถิติ เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล กฎ ความสัมพันธ์ การเรียนรู้แบบเบย์อย่างง่าย ต้นไม้ตัดสินใจ ขั้นตอนวิธีการจัดกลุ่มข้อมูล  
 Overview of Artificial Intelligence. Searching methods for problem solving. Two-player games. Knowledge representation and reasoning. Logic and inference. Statistical reasoning. Data mining techniques. Association rules. Naïve Bayes learning. Decision tree. Clustering algorithms.
- 01418471 วิศวกรรมซอฟต์แวร์เบื้องต้น (Introduction to Software Engineering) 3(2-2-5)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418211 และ 01418221**  
 หลักการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ตัวแบบกระบวนการทางซอฟต์แวร์ วิศวกรรมความต้องการ การสร้างตัวแบบซอฟต์แวร์ การออกแบบซอฟต์แวร์ สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ การออกแบบแบบรูป ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ การทวนสอบและการตรวจสอบความสมเหตุสมผลของซอฟต์แวร์ การประกันคุณภาพ การบริหารโครงการซอฟต์แวร์  
 Software engineering principles. Software process models. Requirement engineering. Software modeling. Software design. Software architecture. Pattern-based design. User interfaces. Software verification and validation. Quality assurance. Software project management.
- 01418472 การบริหารและการควบคุมโครงการ (Project Management and Control) 3(2-2-5)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418221**  
 การวางแผนโครงการ การแบ่งระยะของโครงการ วัฏจักรระบบงาน การจัดองค์การของโครงการ กรรมการโครงการ กลุ่มงานโครงการ การควบคุมโครงการ การประเมินผลโครงการ การศึกษาความเป็นไปได้ การประเมินผลทางเศรษฐศาสตร์ เทคนิคการประมาณค่า  
 Project planning. Project phasing. System life-cycle. Project organization. Project committees. Project teams. Project control. Project evaluation. Feasibility studies. Economic evaluation. Estimating techniques.

- 01418473 การควบคุมและการตรวจสอบงานคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)  
 (Computer Control and Audit)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418321  
 สภาวะแวดล้อมของการตรวจสอบงานคอมพิวเตอร์ การควบคุมเบื้องต้น การควบคุมบริหาร การควบคุมการดำเนินงาน การควบคุมการทำเอกสาร การควบคุมความมั่นคง การวิเคราะห์ต้นทุน-ประสิทธิภาพในการควบคุม เทคนิคการตรวจสอบงานคอมพิวเตอร์  
 The computer audit environment. Introduction to controls. Administrative controls. Operation controls. Documentation controls. Security controls. Cost-effectiveness analysis of controls. Computer audit techniques.
- 01418474 การจัดการคุณภาพซอฟต์แวร์ 3(3-0-6)  
 (Software Quality Management)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418321  
 การควบคุมและประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ การวางแผนด้านคุณภาพของซอฟต์แวร์ การพัฒนาซอฟต์แวร์ที่มุ่งเน้นกิจกรรมของการประกันคุณภาพ การทบทวนและการตรวจสอบ ตัวแบบคุณภาพซอฟต์แวร์ การวัดผลและตัววัดของซอฟต์แวร์ มาตรฐานและนโยบาย เครื่องมือและเทคนิค การปรับปรุงกระบวนการซอฟต์แวร์ พีเอสพี ทีเอสพี ซีเอ็มเอ็มไอ  
 Software quality control and assurance. Software quality planning. Software development emphasizing quality assurance activities. Reviews and inspections. Software quality models. Software measurement and metrics. Standards and policies. Tools and technique. Software process improvement. PSP. TSP. CMMI.
- 01418475 การทดสอบและทวนสอบซอฟต์แวร์ 3(3-0-6)  
 (Software Testing and Verification)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418211  
 พื้นฐานการทดสอบและทวนสอบ ระดับการทดสอบ ชนิดการทดสอบ เทคนิคการทดสอบ การตรวจสอบ การสร้างการทดสอบ เครื่องมือในการทดสอบ การวางแผนและการจัดการการทดสอบ วิธีเชิงรูปนัย การวิเคราะห์คุณภาพซอฟต์แวร์  
 Basics of testing and verification, test levels, test types, testing techniques, inspection, test implementation, test tools, test planning and management, formal methods, software quality analysis.

- 01418476 การวัดซอฟต์แวร์ (Software Measurement) 3(3-0-6)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418321**  
 พื้นฐานทฤษฎีสำหรับการวัดซอฟต์แวร์ การรวบรวมข้อมูล การออกแบบและวิเคราะห์เชิงทดลอง การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของตัววัดซอฟต์แวร์ การวัดกระบวนการพัฒนาและบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ ระบบสำหรับวัดซอฟต์แวร์ การสนับสนุนตัววัด เครื่องมือทางสถิติ การประยุกต์การวัดซอฟต์แวร์  
 Theoretical foundations of software measurements, data collection, experimental design and analysis, software metrics validation, measuring the software development and maintenance processes, measuring software systems, support for metrics, statistical tools, applications of software measurement.
- 01418481 ภาพเคลื่อนไหวหลายตัวละคร (Multi-Character Animation) 3(3-0-6)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114**  
 การจำลองฝูงชน ภาพเคลื่อนไหวตัวละคร กลุ่มตัวแทน กลุ่มตัวแทนรอบข้าง สมอของตัวแทน ระบบตัวรับรู้ อากัปกริยาและต้นไม้การเคลื่อนไหว พลศาสตร์ เรขาคณิตของตัวแทน ความแปรผันของตัวแทน การให้แสงและเงา การรวมซ้อนและการตัดต่อภาพ  
 Crowd simulation, character animation, agents, ambient agents, agent brain, sensor systems, actions and motion trees, dynamics, agent geometry, agent variations, rendering, image compositing and editing.
- 01418482 คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ (Computer Graphics) 3(3-0-6)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113 หรือ 01418212**  
 หลักการด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกส์ แนวคิดของการออกแบบที่จำเป็นต่อการให้แสงและเงา สำหรับภาพเหมือนจริง เทคนิคการหาทางเดินแสง เทคนิคการให้แสงและเงาขั้นสูง เทคนิคการให้แสงและเงาแบบทันที และการพัฒนาซอฟต์แวร์  
 Principles of computer graphics. Design concepts needed for photorealistic rendering. Ray tracing technique. Advanced rendering technique. Real-time rendering technique and software development.

- 01418490 สหกิจศึกษา 6  
 (Cooperative Education)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418390  
 การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการจัดทำ  
 รายงานและการนำเสนอ  
 On the job training as a temporary employee according to the assigned project  
 including report and presentation.
- 01418496 เรื่องเฉพาะทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3  
 (Selected Topic in Computer Science)  
 เรื่องเฉพาะทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา  
 Selected topics in computer science at the bachelor's degree level. Topics are  
 subject to change each semester.
- 01418497 สัมมนา 1  
 (Seminar)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418221 หรือ 01418232 หรือ 01418233  
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในระดับปริญญาตรี  
 Presentation and discussion on current interesting topics in computer science at  
 the bachelor's degree level.
- 01418499 โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3(0-9-5)  
 (Computer Science Project)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418321  
 โครงการที่น่าสนใจในแขนงต่างๆ ของวิทยาการคอมพิวเตอร์  
 Project of practical interest in various fields of computer science.

**รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาเอกหลักสูตร**

- 01417111 แคลคูลัส I 3(3-0-6)  
 (Calculus I)  
 ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์ของฟังก์ชันและการประยุกต์ ค่าเชิงอนุพันธ์และ การประยุกต์  
 ปริพันธ์และการประยุกต์  
 Limits and continuity, derivatives and applications, differentials and applications,  
 integration and applications.

- 01417112 แคลคูลัส II 3(3-0-6)  
 (Calculus II)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01417111  
 เรขาคณิตสามมิติอนุพันธ์ย่อย ปริพันธ์หลายชั้น สมการเชิงอนุพันธ์มูลฐาน  
 Space geometry, partial derivatives, multiple integrals, elementary differential equations.
- 01417322 พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น 3(3-0-6)  
 (Introduction to Linear Algebra)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01417112  
 ปริภูมิเวกเตอร์การแปลงเชิงเส้นและเมตริกซ์ ระบบของสมการเชิงเส้น ค่าเฉพาะ เวกเตอร์เฉพาะ การทำให้เป็นแนวทแยงมุม การประยุกต์  
 Vector spaces, linear transformations and matrices, systems of linear equations, eigenvalues, eigenvectors, diagonalization, applications.
- 01420245 อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้น 2(2-0-4)  
 (Introduction to Digital Electronics)  
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสัญญาณและอุปกรณ์เชิงเลข ระบบจำนวน รหัส และคณิตศาสตร์ ตรรกศาสตร์การวิเคราะห์และออกแบบเกตเชิงตรรก วงจรประกอบเชิงตรรก วงจรทำงานตามลำดับ วงจรเลขคณิต วงจรแปลงสัญญาณและอุปกรณ์สถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์เบื้องต้น  
 Introduction to digital signal and devices, number systems, code and logic mathematics, analysis and design of logic gates, logic combination circuits, sequential circuits, arithmetic circuits, signal conversion circuits and devices, introduction to computer architecture.
- 01420246 อิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้นภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
 (Laboratory in Introduction to Digital Electronics)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01420114 และ 01420245 หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาอิเล็กทรอนิกส์เชิงเลขเบื้องต้น  
 Laboratory for Introduction to Digital Electronics.

**(Principles of Statistics)**

แนวความคิดเกี่ยวกับวิชาสถิติ ตัววัดตำแหน่งที่ ตัววัดค่ากลาง ตัววัดการกระจาย ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงทวินาม การแจกแจงปัวซอง การแจกแจงปกติ การแจกแจงตัวอย่าง สถิติ อนุมานสำหรับประชากรเดียวและสองประชากร การวิเคราะห์ข้อมูลความถี่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นแบบง่าย

Concept of statistics, measures of relative standing, measures of center, measures of dispersion, random variables and their probability distributions, binomial distribution, Poisson distribution, normal distribution, sampling distribution, statistical inference for one and two populations, analysis of frequency data, one-way analysis of variance, simple linear regression analysis.

02738311	<p><b>พฤติกรรมของสิ่งมีชีวิต</b></p> <p>(Behaviors of Life)</p> <p>ประวัติและวิธีการศึกษาพฤติกรรมของสัตว์ และการตอบสนองของพืช พื้นฐาน ความรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมด้านสรีรวิทยา พัฒนาการ และวิวัฒนาการ คุณค่าทางนิเวศ และการประยุกต์ มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>History and study approaches of animal behaviors and plant responses; basic knowledge of behaviors in their physiology, development and evolution; ecological value and application. Field trip required.</p>	3(2-3-6)
02738312	<p><b>หลักการจัดระบบและอนุกรมวิธาน</b></p> <p>(Principles of Systematics and Taxonomy)</p> <p>ประวัติและความสำคัญของอนุกรมวิธาน อนุกรมวิธานกับความหลากหลายทางชีวภาพ ระบบการจำแนกสิ่งมีชีวิต การจำแนกสิ่งมีชีวิตโดยใช้ลักษณะทางสัณฐานวิทยา กายวิภาค และข้อมูลทางชีวโมเลกุล การสร้างและการใช้รูปีธาน การระบุชื่อและการกำหนดชื่อวิทยาศาสตร์ของสิ่งมีชีวิต ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตเชิงวิวัฒนาการ ประวัติวิวัฒนาการ</p> <p>History and importance of taxonomy, taxonomy and biodiversity, classification system of living organism, classification of living organism by morphological characters, anatomical characters, and biomolecular data, dichotomous key construction and appliance, identification and nomenclature of living organism, evolutionary relationship of living organism, phylogeny.</p>	3(3-0-6)
02738313	<p><b>ปฏิบัติการหลักการจัดระบบและอนุกรมวิธาน</b></p> <p>(Laboratory in Principles of Systematics and Taxonomy)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน : 02738312</p> <p>ปฏิบัติการการจำแนกหมวดหมู่สิ่งมีชีวิต การเก็บและการรักษาตัวอย่างสิ่งมีชีวิต การระบุชื่อสิ่งมีชีวิต มีการทัศนศึกษา</p> <p>Laboratory in the classification of living organisms, collection and preservation of specimens, identification of living organisms. Field trip required.</p>	1(0-3-2)



- 02738341      **เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสำหรับพืชเศรษฐกิจ**      3(2-3-6)  
**(Tissue Culture Techniques for Economic Crops)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111**  
 เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืช การประยุกต์เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืชเพื่อการผลิตพืชเศรษฐกิจ การขยายพันธุ์พืช การผลิตพืชปลอดไวรัส การปรับปรุงพันธุ์พืช และการผลิตเมล็ดพืชเทียม ความก้าวหน้าในการเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อเพื่อการผลิตพืชเศรษฐกิจ มีการศึกษานอกสถานที่  
 Plant cell and tissue culture techniques, application of plant cell and tissue culture techniques for economic crops production, clonal propagation, virus-free plant production, plant breeding and artificial seed production, progress in cell and tissue culture for economics plant purposes. Field trip required.
- 02738342      **การผลิตและการใช้ประโยชน์ชีวผลิตภัณฑ์**      3(3-0-6)  
**(Production and Utilization of Bioproducts)**  
 ความสำคัญของวิทยาศาสตร์ชีวภาพในการนำไปสู่การผลิตและการใช้ประโยชน์ชีวผลิตภัณฑ์ ชีวเคมีผลิตภัณฑ์ สารธรรมชาติและสารสกัดจากพืช ผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์ ยีนและสิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรม เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สำหรับชีวสารสนเทศ สมบัติทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์ สิทธิบัตรและทรัพย์สินทางปัญญา  
 Importance of biological science for production of bioproduct groups, biochemical products, natural substance and plant extracts, microbial products, gene and genetically modified organism, computer technology for bioinformation, biological properties and application, patent and intellectual property.
- 02738343      **เทคโนโลยีการเปลี่ยนสภาพชีวมวล**      3(3-0-6)  
**(Biomass Conversion Technology)**  
 หลักการการเปลี่ยนสภาพชีวมวล ความสำคัญของชีวมวลและการเปลี่ยนสภาพเพื่อผลิตพลังงานชีวภาพ เทคโนโลยีการทำให้หนาแน่น ไพรอลิซิส การทำให้เกิดแก๊ส การเผาไหม้ชีวมวล การผลิตเอทานอล การผลิตแก๊สชีวภาพ การผลิตไบโอดีเซล การผลิตไบโอพอลิเมอร์และพลาสติกชีวภาพ

Principle of biomass conversion, important and bioconversion of biomass for bioenergy, technology of densification, pyrolysis, gasification, biomass combustion, ethanol production, biogas production, biodiesel production, biopolymer and bioplastic production.

02738361

ชีววิทยาโมเลกุลเบื้องต้น

3(3-0-6)

(Introduction to Molecular Biology)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111

ความรู้เบื้องต้นทางชีววิทยาโมเลกุล ลักษณะจีโนมของโพรแคริโอตและยูแคริโอต กระบวนการจำลอง การแลกเปลี่ยนชิ้นส่วน และการเปลี่ยนลำดับดีเอ็นเอ การแสดงออกของยีน กระบวนการสร้างอาร์เอ็นเอ การแปลรหัสเป็นโปรตีน การเกิดความผิดปกติของยีนและการซ่อมแซม ยีนกับการพัฒนาการ เทคโนโลยีทางด้านรีคอมบิแนนท์ดีเอ็นเอ และเทคนิคทางด้าน

พันธุวิศวกรรม จีโนมและเทคโนโลยีของจีโนม โรคทางพันธุกรรมและการรักษา

Introduction to molecular biology, genome structure of prokaryotes and eukaryotes, DNA replication, recombination and rearrangement, gene expression, transcription, translation, DNA mutation and repair, genes and development, recombinant DNA technology and genetic engineering, genome and genome technology, genetic diseases and gene therapy.

02738390

การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา

1(1-0-2)

(Cooperative Education Preparation)

หลักการ แนวคิด และกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสาร และมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน

Principles, concepts and processes of cooperative education, related rules and regulations. Basic knowledge and techniques in job application. Basic knowledge and techniques in working. Communication and human relations. Personality development. Quality management system in workplace. Presentation techniques. Report writing.

- 02738411 **ชีววิทยาโมเลกุลของเซลล์** 4(4-0-8)  
**(Molecular Cell Biology)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01402111**  
 เซลล์และสิ่งมีชีวิต ชีวโมเลกุล หลักเทอร์โมไดนามิกส์ของเซลล์ เยื่อหุ้มเซลล์ ออร์แกเนลล์ ไซโตสเกเลตอน สารเคลือบเซลล์ สารพันธุกรรมและหน้าที่ การยึดติดและการเชื่อมของเซลล์ การสื่อสารของเซลล์ วัฏจักรเซลล์และการควบคุม การตายของเซลล์ สเต็มเซลล์ เซลล์มะเร็ง ระบบภูมิคุ้มกัน  
 ชีววิทยาระบบ ชีววิทยาสังเคราะห์  
 Cell and life, biomolecules, thermodynamics of cell, biological membrane, organelles, cytoskeleton, extracellular matrix, genetic materials and functions, cell adhesion and junction, cell communication, cell cycle and control, cell deaths, stem cell, cancer cell, immune system, system biology, synthetic biology.
- 02738431 **หลักภูมิศาสตร์สัตว์** 3(3-0-6)  
**(Principles of Zoogeography)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01423113**  
 หลักการทางภูมิศาสตร์สัตว์ รูปแบบการแพร่กระจาย บทบาททางประวัติศาสตร์ อันตรกิริยาของพันธุกรรมและนิเวศวิทยาในการเกิดสปีชีส์ใหม่ ทฤษฎีสมดุลของสปีชีส์ วิวัฒนาการของสังคมสัตว์และภูมิศาสตร์สัตว์ของโลก  
 Principles of zoogeography, distribution pattern, the roles of history, the interaction of genetics and ecology in development of speciation, the species equilibrium theory, the evolutionary zoogeography of communities and major zoogeographical regions of the world.
- 02738432 **ชีววิทยาของแมลงน้ำ** 3(3-0-6)  
**(Aquatic Insects Biology)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111**  
 กำเนิดและวิวัฒนาการของแมลง อันดับและการจัดจำแนกอันดับของแมลงน้ำ แหล่งที่อยู่อาศัย โครงสร้างชุมชน วงจรชีวิต การปรับตัวทางสัณฐานวิทยาและสรีรวิทยา ชีววิทยาประชากร พลวัตประชากร ความสัมพันธ์ในโซ่อาหาร การประยุกต์ในการติดตามคุณภาพน้ำ มีการศึกษานอกสถานที่

Origin and evolution of insects, orders and key to aquatic insect orders, habitat, communities, life history, morphological and physiological adaptations, population biology, population dynamics, trophic relationships and application to water quality monitoring. Field trip required.

02738433

ชีววิทยาของปลา

3(2-3-6)

(Biology of Fish)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111

สัณฐานวิทยาของปลา โครงสร้างและหน้าที่ พฤติกรรม การแพร่กระจายทางภูมิศาสตร์ ความหลากหลายและสถานภาพของทรัพยากรปลาในปัจจุบัน มีการศึกษานอกสถานที่ Morphology of fish, structure and function, behaviour, geographical distribution, diversity and present status of fish resources. Field trip required.

02738434

ชีววิทยาอุณหภูมิเบื้องต้นของสัตว์ขาข้อ

3(3-0-6)

(Introductory Arthropod Thermal Biology)

หลักการของชีววิทยาอุณหภูมิของสัตว์ขาข้อ นิเวศวิทยาและสรีรวิทยา กระบวนการควบคุมอุณหภูมิร่างกาย การกระจายและความชุกชุมของสัตว์ขาข้อ พลวัตประชากร

Principle of arthropod thermal biology, eco-physiology, thermoregulation, distribution and abundance of arthropods, population dynamic.

02738435

ชีววิทยาอุณหภูมิเบื้องต้น

3(3-0-6)

(Introduction to Thermal Biology)

ความหมายและความสำคัญของการศึกษาชีววิทยาอุณหภูมิ วิวัฒนาการของการศึกษาชีววิทยาอุณหภูมิ ความไวต่ออุณหภูมิ การปรับตัวให้เข้ากับอุณหภูมิ ทฤษฎีปัจจัยจำกัดกับการอยู่รอด ภูมิอากาศจุลภาค การตอบสนองของเซลล์ ระบบการปรับอุณหภูมิร่างกาย ช่วงการเกิดกิจกรรม ทฤษฎีการปรับตัวร่วม บรรทัดฐานปฏิกิริยาความร้อน

The meaning and importance of thermal biology study, evolution of thermal biology study, thermal sensitivity, thermal acclimatization, limiting factor-survival theory, microclimate, cellular responses, thermoregulatory system, activity range, theory of coadaptation, thermal reaction norm.

- 02738441      **เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเซลล์และการประยุกต์**      3(3-0-6)  
**(Cell Cultivation Technology and Application)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111**  
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงเซลล์ เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเซลล์พืช เซลล์สัตว์ และเซลล์จุลินทรีย์ ปัจจัยที่มีผลต่อการเพาะเลี้ยงเซลล์ การใช้ประโยชน์จากการเพาะเลี้ยงเซลล์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยง เซลล์พืช เซลล์สัตว์ และ เซลล์จุลินทรีย์ มีการศึกษานอกสถานที่  
 Introduction to cell cultivation, cultivation technology of plant cell, animal cell and microbial cell, factors affecting on cell cultivation, utilization of cell cultivation, legislations involved in plant cell, animal cell and microbial cell cultivation. Field trip required.
- 02738451      **ชีวเคมีประยุกต์**      3(3-0-6)  
**(Applied Biochemistry)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01402313**  
 การประยุกต์วิชาชีวเคมีในด้านอาหาร ยา การเกษตร อุตสาหกรรม การแพทย์ และ สิ่งแวดล้อม มีการศึกษานอกสถานที่  
 Applications of biochemistry in food, pharmaceutical, agriculture, industry, medicine and environment. Field trip required.
- 02738452      **เคมีเชิงฟิสิกส์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ**      4(3-3-8)  
**(Physical Chemistry in Biological Science)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111**  
 หลักอุณหพลศาสตร์ทางชีวเคมี จลนพลศาสตร์ และกลไกของปฏิกิริยาทางชีวเคมี เคมีไฟฟ้าในระบบชีวภาพ จลนพลศาสตร์ของเอนไซม์ การประยุกต์ในการศึกษาทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ  
 Principles of biochemical thermodynamics, kinetics and mechanisms of biochemical reaction, electrochemistry in biochemical system, enzyme kinetics; application in biological science.
- 02738461      **เทคนิคการถ่ายยีนในพืช**      3(3-0-6)  
**(Plant Gene Transfer Technology)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01416311**  
 หลักและวิธีการสร้างรีคอมบิแนนท์ดีเอ็นเอ และการถ่ายยีนลูกผสมเข้าสู่พืช  
 Principles and techniques of making recombinant DNA and nonsexual gene transfer in plants.

02738462

วิทยาศาสตร์ชีวภาพเชิงประยุกต์เพื่อชีวิต

3(3-0-6)

(Applied Biological Science for Life)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01402313

บทนำของวิทยาศาสตร์ชีวภาพเชิงประยุกต์ที่มีผลต่อสุขภาพชีวิตในโลกปัจจุบันด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และการแพทย์ แหล่งที่มาและการผลิตสารทางชีวภาพ เทคโนโลยีสะอาดเพื่อการผลิต การสลาย การควบคุม และตรวจจับ พลังงานชีวภาพและการผลิตเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อรองรับการระบาดในระดับต่างๆ การอภิปรายหัวข้อที่ใช้ในการแข่งขันระดับนานาชาติ ในการสร้างผลิตภัณฑ์โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ มีการศึกษานอกสถานที่

Introduction of applied biological science for modern and perspective life in energy, environmental and medical science. The resources of biological macromolecules and production. Clean technology for production, degradation, remediation and monitor. Biofuel and production.

Biotechnology for handle the epidemics. Intellectual interaction in

International Genetically Engineered Machine competition (iGEM) projects.

Field trip required.

02738463

นิติวิทยาศาสตร์ทางชีววิทยา

3(3-0-6)

(Forensic Biology)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01416311

ชีววิทยาทางนิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น การตรวจสอบที่เกิดเหตุที่มีหลักฐานทางชีววิทยา การวิเคราะห์การกระจายของเลือดในที่เกิดเหตุ แหล่งของหลักฐานทางชีวภาพ เทคนิคพื้นฐานในการวิเคราะห์ทางชีววิทยา เทคนิคทางเซรัมวิทยา การระบุชนิดของสิ่งมีชีวิต การระบุและการจำแนกหมู่เลือด การวิเคราะห์ทางพันธุศาสตร์เพื่อระบุอัตลักษณ์ โดยใช้เวริเอเบิลนัมเบอร์แทนเด็มรีพีท การวิเคราะห์ทางพันธุศาสตร์เพื่อระบุอัตลักษณ์ โดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอแบบต่าง ๆ การประเมินความน่าเชื่อถือของผลการวิเคราะห์ดีเอ็นเอ

Introduction to forensic biology, crime scene investigation of biological evidence, crime scene bloodstain pattern analysis, sources of biological evidence, basic technology in forensic biology, serology technique, species identification, identification of blood and blood group typing, genetic analysis for individual identification using variable number tandem repeat, genetic analysis for individual identification using various type of DNA markers, evaluation of the strength of forensic DNA profile results.

- 02738472      เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ      3(2-3-6)  
 (Instrument in Biological Science)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403112  
 หลักการและเทคนิควิธีการใช้เครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ  
 มีการศึกษานอกสถานที่  
 Principles and methods of using the research instruments for biological  
 science. Field trip required.
- 02738473      การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ      3(2-2-5)  
 (Computer Application in Biological Science)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01402311  
 การสื่อสารข้อมูลและอินเทอร์เน็ต การศึกษาบนอินเทอร์เน็ต ระบบสารสนเทศ ระบบ  
 ฐานข้อมูล และการประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์ทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ  
 Data communication and internet, the study on internet, information  
 system, database system and computer application in biological science.
- 02738481      นิเวศวิทยาชุมชน      3(3-0-6)  
 (Community Ecology)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424381  
 หลักการทางนิเวศวิทยาของสังคมชีวิต ลักษณะสมบัติและแบบแผน ปัจจัยที่มีผลต่อ  
 โครงสร้าง เสถียรภาพ ความสัมพันธ์ในเชิงอาหารและการถ่ายทอดพลังงาน การ  
 เปลี่ยนแปลงแทนที่ การประยุกต์ การแก้ปัญหา การจัดการธรรมชาติของสังคมสิ่งมีชีวิต  
 ที่เกิดการเปลี่ยนแปลงหรือฟื้นฟู  
 Principles of community ecology, characteristics and patterns, factors  
 affecting on community structure, stability, food web relationships and  
 energy transfers, succession, application used to solve problems  
 concerning the management of natural, altered or reconstructed  
 communities.

02738482	<p><b>ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับนิเวศวิทยา</b></p> <p><b>(Geographic Information System for Ecology)</b></p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424381</p> <p>สารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้น หลักการสร้างแผนที่ ลักษณะของข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลเวกเตอร์และราสเตอร์ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ การรับรู้ระยะไกล การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์กับการศึกษาด้านนิเวศวิทยา งานวิจัยด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่น่าสนใจ</p> <p>Introduction of Geographic Information System, principles of mapping, data characters in GIS, vector and raster data analysis in GIS, spatial data management, remote sensing, applications of GIS on ecological studies, interesting research in GIS.</p>	3(2-3-6)
02738490	<p><b>สหกิจศึกษา</b></p> <p><b>(Cooperative Education)</b></p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02738390</p> <p>การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ</p> <p>On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report and presentation.</p>	6
02738491	<p><b>ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ</b></p> <p><b>(Basic Research Methods in Biological Science)</b></p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111</p> <p>หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ การกำหนดปัญหา การวางรูปแบบการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย</p> <p>Principles and research methods in biological science, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.</p>	3(3-0-6)
02738496	<p><b>เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ</b></p> <p><b>(Selected Topics in Biological Science)</b></p> <p>หัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา</p>	1-3



Selected topics in biological science at bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.

- |          |   |          |
|----------|---|----------|
| 02738497 | <b>สัมมนา</b><br>(Seminar)<br>การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพในระดับปริญญาตรี<br>Presentation and discussion on current interesting topics in biological science at the bachelor's degree level.  | 1        |
| 02738498 | <b>ปัญหาพิเศษ</b><br>(Special Problems)<br>การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน<br>Study and research in biological science at the bachelor's degree level and compiled into a written report.  | 3        |
| 02738499 | <b>โครงการทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ</b><br>(Project in Biological Science)<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02738491<br>การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ นำผลการศึกษามาวิเคราะห์และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงานทางวิทยาศาสตร์ และนำเสนอ<br>Study and doing research in biological science, data analysis and compiled into a scientific paper and presentation. | 3(0-9-5) |

สาขาวิชาโรงแรมและภัตตาคาร (02744)

- 02744111 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร 3(3-0-6)  
(Introduction to Hotel and Restaurant Business)  
ประวัติความเป็นมา วิวัฒนาการ และโครงสร้างการบริหารและการดำเนินงานของธุรกิจโรงแรมและธุรกิจภัตตาคาร แนวคิด รูปแบบและหลักการจัดการที่ใช้ในการดำเนินงานของธุรกิจ แนวโน้มของธุรกิจโรงแรมและธุรกิจบริการอาหาร  
The history, evolution and structure of hotel and restaurant service management and operations. Concepts and principles used in the operations of the businesses. Trends of hotel and food service business.
- 02744112 พฤติกรรมผู้บริโภคสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร 3(3-0-6)  
(Consumer Behavior for Hotel and Restaurant Business)  
แนวคิดและความสำคัญของพฤติกรรมผู้บริโภค ประเภท ความแตกต่างของพฤติกรรมของผู้บริโภค วัฒนธรรม และการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ปัจจัยภายในและภายนอกที่มีผลต่อกระบวนการตัดสินใจ วิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร  
Concept and importance of consumer behavior. Types and differences of consumer behavior. Cultural and behavior changes. Internal and external factors effecting decision making process. Analysis of customer behavior for hotel and restaurant business.
- 02744113 การสื่อสารข้ามวัฒนธรรมสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร 3(3-0-6)  
(Cross-Cultural Communication for Hotel and Restaurant Business)  
การสื่อสารข้ามวัฒนธรรมของผู้บริโภคในสถานการณ์ปัจจุบัน การสื่อสาร คำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในการสื่อสารในสถานการณ์ด้านการบริการ รวมทั้งการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องต่องานอาชีพ ตลอดจนการพัฒนาการสร้างสรรค์ทักษะการปฏิสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรม  
Cross-cultural communication of consumers in the present situation. Communication, words and expressions used in the field of services including cross-cultural communication for career. The development of creative skills for interaction between cultures.

- 02744211 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร 3(3-0-6)  
**(Information Technology for Hotel and Restaurant Business)**  
 ระบบสารสนเทศและการจัดการฐานข้อมูลเพื่อธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และระบบการจัดจำหน่ายแบบเบ็ดเสร็จในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร กฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้อง เทคโนโลยีสารสนเทศ  
 Technology systems and management information systems for hotel and restaurant business. E-commerce and Global Distribution System in hotel and restaurant business. Software application in hotel and restaurant business. Laws and ethics relate to information technology.
- 02744221 การตลาดสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร 3(3-0-6)  
**(Marketing for Hotel and Restaurant Business)**  
 ความหมาย ความสำคัญของการจัดการการตลาดและการขายสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร กระบวนการทางการตลาด สภาพแวดล้อมทางการตลาด การวิเคราะห์โอกาสทางการตลาด การวิเคราะห์ปัญหาทางการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค การวิจัยการตลาดและระบบสารสนเทศทางการตลาด การแบ่งส่วนตลาด การกำหนดตลาดเป้าหมาย การวางตำแหน่งทางการตลาด การพัฒนากลยุทธ์การตลาด การควบคุมกิจกรรมทางการตลาด จริยธรรมทางการตลาด กรณีศึกษาในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร  
 Meaning and the importance of marketing and sales management to hotel and restaurant business. Marketing process. Marketing environment. Analysis of marketing opportunities. Analysis of marketing problems. Consumer behavior. Market research and marketing information systems. Market segmentation. The target market. Market positioning. Marketing strategy development. Control of marketing activities. Ethical marketing. Case Studies in hotel and restaurant business.
- 02744231 การจัดการฝ่ายห้องพัก 3(3-0-6)  
**(Rooms Division Management)**  
 โครงสร้างงานฝ่ายห้องพัก การจัดการระบบการให้บริการ การประสานงานในฝ่ายห้องพักกับหน่วยงานภายในและภายนอกองค์กร การบริหารความปลอดภัยและสวัสดิภาพของแขก การจัดทำงบประมาณและการควบคุมรายจ่าย การควบคุมบริษัท การจัดการรายได้และการควบคุมอุปสงค์ของแขก การวางแผน การควบคุม และการพัฒนาบุคลากรในฝ่ายห้องพัก

Organization structure of rooms division department. Service system management. Coordination in rooms division department with internal and external organizations. Safety and welfare management for guests. Budgeting and expense controlling. Equipment controlling. Revenue Management and demanding control of guests. Planning, controlling and personnel developing of rooms division department.

**02744232 การดำเนินงานบริการส่วนหน้า**

**3(2-2-5)**

**(Front Office Operations)**

โครงสร้าง ตำแหน่งและหน้าที่ความรับผิดชอบของแผนกบริการส่วนหน้า การวางแผนการดำเนินงาน และวิธีการปฏิบัติงาน ประเภทของห้องพัก อัตราห้องพัก ขั้นตอนการปฏิบัติงานส่วนหน้าโรงแรมด้านการต้อนรับ การสำรองห้องพัก การลงทะเบียนเข้าพัก การจัดการห้องพัก การชำระเงิน ระบบบัญชีส่วนหน้า การประสานงานกับแผนกต่างๆ การจัดการด้านความปลอดภัย การสร้างมาตรฐานและการจัดการคุณภาพของงานบริการส่วนหน้า การฝึกปฏิบัติ โปรแกรมจำลอง

Organization structure, position and responsibilities of front office department. Planning and procedures. Room types. Room rate. Operation of the hotel front desk. Room reservation. Room registration. Room management. Front office payment system. Coordination with various departments. Security management. Standard and quality service of front office service. Training simulator.

**02744233 การจัดการงานห้องผ้าและห้องซักรีด**

**3(3-0-6)**

**(Laundry and Linen Room Management)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02744331**

โครงสร้างและการจัดองค์กร การจัดการและการให้บริการภายในและภายนอกโรงแรม การดำเนินงานภายในห้องผ้าและห้องซักรีด เครื่องมือ เครื่องใช้ อุปกรณ์และเคมีภัณฑ์ในการ ซัก อบ รีด ชนิดของผ้า ทฤษฎีและเทคนิควิธีการ ซัก อบ รีด การควบคุมวัสดุคงคลัง เอกสารที่เกี่ยวข้อง ในห้องผ้าและห้องซักรีด

Structure and organization management. Management and service for inside and outside hotel. Operation in laundry and linen room. Tools, equipment and chemicals in laundry. Types of fabric. Theories and techniques of washing, drying and ironing. Inventory control. Related documents in laundry and linen room.

- 02744241 **การจัดการฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม** 3(3-0-6)  
**(Food and Beverage Division Management)**  
 โครงสร้างงานฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม การจัดการระบบการจัดซื้อ การจัดการรายการอาหาร และการกำหนดราคาขาย การควบคุมต้นทุนอาหารและเครื่องดื่ม การจัดทำตำรับอาหาร มาตรฐาน การจัดการด้านการเงินและงบประมาณ การควบคุมและประกันคุณภาพอาหารและเครื่องดื่ม สุขาภิบาลอาหารและความปลอดภัย  
 Organization structure of food and beverage department. Purchasing management system. Menu management and pricing. Food and beverage cost control. Standard recipes preparation. Financing and budgeting management. Controlling and quality assurance of food and beverage. Food sanitation and safety.
- 02744242 **การจัดการงานครัว** 3(3-0-6)  
**(Kitchen Management)**  
 โครงสร้างงานครัว หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานในแผนกครัว การประสานงานของแผนกครัวกับแผนกอื่น แนวคิดการจัดการครัว การออกแบบและวางผังครัว อุปกรณ์การติดตั้งและการบำรุงรักษา ความสัมพันธ์ของการออกแบบรายการอาหาร การควบคุมต้นทุนและคุณภาพอาหาร การจัดการงบประมาณ บุคลากร สุขาภิบาลและความปลอดภัย ระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤต (HACCP) ในงานครัว หลักโภชนาการ การจัดเตรียมชนิดของอาหาร  
 Organization structure. Responsibilities of staff in the kitchen department. Coordination with other departments. Concept of kitchen management. Design and layout of the kitchen. Equipment installation and maintenance. Relationship of the menu items. Cost control and food quality. Budgeting, personnel, sanitation and safety management. Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP) in the kitchen. Nutrition. Food preparation.
- 02744243 **การดำเนินงานภัตตาคาร** 3(2-2-5)  
**(Restaurant Operation)**  
 โครงสร้างและการทำงานบริการในภัตตาคาร การประสานงานในครัว การจัดผังการทำงานเพื่อการบริการในภัตตาคาร หลักการสำรองที่นั่งในภัตตาคาร การดำเนินงานก่อนเปิด ระหว่าง และปิดภัตตาคาร การจัดการด้านบุคลากรในภัตตาคาร หลักการส่งเสริมการขายและการประชาสัมพันธ์เพื่อเพิ่มยอดขาย เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการดำเนินงานและบริหารจัดการในภัตตาคาร การดำเนินงานในภัตตาคารจำลอง  
 Organization structures and service operation in restaurant. Coordination in kitchen. Plan setting for service in a restaurant. Principles of reservation in a

restaurant. Operation before, during and after restaurant's service time. Personnel management in a restaurant. Principles of promotion and public relations for raising sales volume. Information technology for restaurant operation and management. Operation in a mock-up restaurant.

02744251 การดำเนินงานห้องดอกไม้ 3(3-0-6)

**(Florist Room Operation)**

โครงสร้างและการดำเนินงานในห้องดอกไม้ ประเภท คุณสมบัติ แหล่งที่มาและวิธีการเก็บรักษา ดอกไม้ อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ในการจัดดอกไม้ รูปแบบการจัดดอกไม้ หลักการจัดตกแต่ง ดอกไม้ในลักษณะต่างๆ เพื่อเหมาะสมกับการใช้งาน หลักและทฤษฎี องค์ประกอบทางศิลปะ การออกแบบและการประยุกต์ใช้ดอกไม้เพื่อการตกแต่งทั้งในและนอกสถานที่ การประเมินราคา และการควบคุมต้นทุน

Organization structure and operations in florist room. Types, qualification, sources, and storing methods of flowers. Equipment used in floral arrangements. Decorated flowers formation. Principles of flower decoration in various types for appropriate occasion. Principles and theories of arts element. Designing and applying of using flowers both inside and outside place decoration. Assessment and cost control.

02744261 ภาษาอังกฤษสำหรับอุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6)

**(English for Hospitality Industry)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754113

ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในการปฏิบัติงาน คำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในการสื่อสารระหว่างลูกค้า และพนักงานบริการสำหรับธุรกิจบริการโรงแรมและภัตตาคาร การติดต่อประสานงาน การให้ ข้อมูลและตอบข้อซักถาม และการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า

English language skills on the job. Vocabularies and expressions used in communication between customers and service employees for service business, hotel and restaurant. Coordinating. Providing information, answering questions and facing problem solving.

02744311 กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร 3(3-0-6)

**(Laws and Professional Ethics for Hotel and Restaurant Business)**

แนวคิดและสาระสำคัญของกฎหมาย พระราชบัญญัติ พระราชกำหนด กฎกระทรวงและ จริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร จรรยาบรรณวิชาชีพในธุรกิจโรงแรมและ ภัตตาคาร การแก้ปัญหาและการให้ความเป็นธรรมแก่ลูกค้า และพนักงาน

Concepts and importance of laws, acts, royal acts, ministerial regulations and ethics related to hotel and restaurant business. Professional ethics in hotel and restaurant business. Problem-solving and providing justification for customers and employees.

**02744312** **ทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร** **3(3-0-6)**

**(Human Resource for Hotel and Restaurant Business)**

แนวคิดเกี่ยวกับทรัพยากรมนุษย์ ความสำคัญ หน้าที่ความรับผิดชอบและจริยธรรมในการบริหารงานด้านบุคลากร การวางแผน สรรหา คัดเลือก ฝึกอบรม พัฒนา และการประเมินผลของทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร การทำงานเป็นทีม ขวัญและแรงจูงใจในการทำงาน การจัดสวัสดิการ สุขภาพและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การสื่อสารภายในองค์กร กฎหมายแรงงานและแรงงานสัมพันธ์ในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร

Concepts of human resource. Importance, responsibilities and ethics in human resource management. Planning, recruiting selecting, training, developing and performance appraisal of human resource in hotel and restaurant business.

Teamwork. Morale and motivation in working. Welfare for health and safety at work. Communication within the organization. Labor law and labor relations for hotel and restaurant business.

**02744321** **การวางแผนและพัฒนาสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร** **3(3-0-6)**

**(Planning and Development for Hotel and Restaurant Business)**

การวางแผนและการจัดการเชิงกลยุทธ์ในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร องค์ประกอบของการวางแผนและพัฒนาธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร การกำหนดเป้าหมาย การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร

Plan and strategic management in hotel and restaurant business. Planning and development factors of hotel and restaurant business. Business goal setting.

Internal and external environment analysis of hotel and restaurant business.

**02744322** **การจัดการความปลอดภัยและสวัสดิภาพสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร** **3(3-0-6)**

**(Safety and Security Management for Hotel and Restaurant Business)**

รูปแบบของอุบัติเหตุที่มีผลต่อสุขภาพและอนามัยของพนักงานและแขกผู้ใช้บริการ ภัยพิบัติที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติและเหตุการณ์ร้ายที่มนุษย์สร้างขึ้น วิธีการ กระบวนการ การวางแผนและป้องกัน การควบคุมสถานการณ์ในขณะเกิดเหตุ การประเมินผลและการแก้ไขหลังจากเกิด

เหตุการณ์ การบริหารจัดการเพื่อรองรับเหตุการณ์ร้ายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในโรงแรมและภัตตาคาร

Types of accident that affect both employees' and guests' health. Natural disasters and violent incident caused by human. Methods, processes, planning and prevention. Situation controlling. Evaluation and solving incident.

Management for protecting undesirable incidents and accidents that may occur in hotel and restaurant.

**02744323 การบัญชีและการเงินสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร 3(3-0-6)**

**(Accounting and Financial for Hotel and Restaurant Business)**

ความรู้เกี่ยวกับการบัญชีต้นทุน หลักและวิธีการบันทึกบัญชี หลักการวัดผลกำไร การจัดทำงบการเงิน และรายงานทางการเงินสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร การจัดการแหล่งเงินทุน ระยะสั้น ปานกลางและระยะยาว การจัดการสินทรัพย์หมุนเวียนและสินทรัพย์ถาวร และนโยบายอื่นๆ ทางการเงินสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร

Knowledge of cost accounting. Principles and procedures of accounting. The earnings measure. The preparation of financial statements and financial reports for hotel and restaurant business. Management of short-term, medium and long term financing. Management of current assets and fixed assets. And other financial policies for hotel and restaurant business.

**02744331 การดำเนินงานส่วนแม่บ้าน 3(2-2-5)**

**(Housekeeping Operation)**

โครงสร้างงานส่วนแม่บ้าน หน้าที่ความรับผิดชอบ คุณสมบัติของพนักงานแผนกแม่บ้าน การวางแผนการดำเนินงานของแผนกแม่บ้าน วิธีใช้งานและการจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ของแผนกแม่บ้าน การจัดการบุคลากรของแผนกแม่บ้าน การจัดการงานแม่บ้านด้านงานทำความสะอาด งานเครื่องแบบพนักงาน งานซักรีดผ้า งานตกแต่งสถานที่ในโรงแรม งานรักษาความปลอดภัยในขอบข่ายของแผนกแม่บ้าน การควบคุมค่าใช้จ่ายและทำงบประมาณของแผนกแม่บ้าน ฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการจำลอง

Organization structure. Responsibilities. Housekeeping staff qualifications.

Implementation plan of Housekeeping. Using and storing tools and equipment of housekeeping. Housekeeping personnel management. Cleaning methods management. Staff's uniform. Laundry. Hotel decoration. Security in the areas of Housekeeping. Cost controlling and budgeting of Housekeeping. Practice in the simulation laboratory.



02744341 การดำเนินงานและบริการอาหารและเครื่องดื่ม (2-2-5)  
(Food and Beverage Service and Operation)

โครงสร้าง หน้าที่ความรับผิดชอบ และลักษณะการดำเนินงานของแผนกอาหารและเครื่องดื่ม ประเภทของธุรกิจการบริการอาหารและเครื่องดื่ม ลักษณะ กระบวนการ และเทคนิคการบริการอาหารและเครื่องดื่ม การจัดโต๊ะอาหาร การผสมเครื่องดื่ม การดำเนินงานและการควบคุมคุณภาพ ความปลอดภัยในงานบริการอาหารและเครื่องดื่ม ปัญหาในการบริการและแนวทางการแก้ไข ฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการจำลอง

Organization structures, responsibilities and operational of food and beverage department. Types of food and beverage business. Characteristics, procedures, and techniques of food and beverage services. Table setting. Drinks mixing. Operation and quality control. Safety in food and beverage service. Service problems and solutions. Practice in the simulation laboratory.

02744342 การดำเนินงานและบริการจัดเลี้ยง 3(2-2-5)  
(Catering Operation and Service)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02744241

โครงสร้างและการดำเนินงานงานจัดเลี้ยง รูปแบบของการจัดเลี้ยง การให้บริการในงานจัดเลี้ยง การจัดรายการอาหารในงานจัดเลี้ยง การจัดหาและการจัดเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ในงานจัดเลี้ยง การคำนวณต้นทุนอาหารและปริมาณอาหารในงานจัดเลี้ยง การจัดสรรพื้นที่เพื่องานจัดเลี้ยง ประชุมและสัมมนา การขนส่งเพื่อการจัดเลี้ยงนอกสถานที่

Structure and catering operations. Catering formation. Service in catering. Menu management in catering. Equipment providing and storage in catering. Food cost calculation and food quantity appropriate to the guess number. Formation arrangement and space management in catering, conference and seminar. Logistics for outside catering.

- 02744343 การดำเนินงานครัวร้อน 3(2-2-5)  
(Hot Kitchen Operation)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02744242  
หลักการประกอบอาหาร เทคนิค ทักษะ และลักษณะเฉพาะในการเตรียมอาหารที่ต้องใช้ความร้อนประเภทต่างๆ อุปกรณ์ที่ใช้ในการประกอบอาหาร เทคนิคในการใช้อุปกรณ์ การจัดเสิร์ฟอาหาร การเก็บรักษาวัตถุดิบที่ยังมิได้ประกอบเป็นอาหารและวัตถุดิบที่ผ่านการประกอบเป็นอาหารแล้ว ฝึกปฏิบัติประกอบอาหาร  
Principles of cooking, technique, skills and characteristic of preparing various kinds of foods that require heat. Equipment for cooking. Equipment usage techniques. Food serving. Storage of raw materials and cooked food. Cooking practical.
- 02744344 การดำเนินงานครัวเย็น 3(2-2-5)  
(Cold Kitchen Operation)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02744242  
หลักการประกอบอาหาร เทคนิค ทักษะ และลักษณะเฉพาะในการเตรียมอาหารที่ไม่ต้องใช้ความร้อนประเภทต่างๆ อุปกรณ์ที่ใช้ในการประกอบอาหาร เทคนิคในการใช้อุปกรณ์ การจัดเสิร์ฟอาหาร การเก็บรักษาวัตถุดิบที่ยังมิได้ประกอบเป็นอาหารและวัตถุดิบที่ผ่านการประกอบเป็นอาหารแล้ว ฝึกปฏิบัติประกอบอาหาร  
Principles of cooking, technique, skills and characteristic of preparing various kinds of foods that not require heat. Equipment for cooking. Equipment usage techniques. Food serving. Storage of raw materials and cooked food. Cooking practical.
- 02744345 การดำเนินงานครัวเบเกอรี่ 3(2-2-5)  
(Bakery Kitchen Operation)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02744242  
หลักการประกอบเบเกอรี่ เทคนิค ทักษะ และลักษณะเฉพาะในการทำเบเกอรี่ ประเภทต่างๆ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเบเกอรี่ เทคนิคในการใช้อุปกรณ์ การจัดเสิร์ฟเบเกอรี่ ฝึกปฏิบัติประกอบเบเกอรี่  
Principles of bakery. Techniques, skills, and characteristics of the bakery.  
Equipment used in the bakery. Equipment usage techniques. Bakery serving.  
Bakery practical.

- 02744351 **การจัดการธุรกิจร้านกาแฟ** 3(3-0-6)  
**(Coffee Shop Management)**  
 โครงสร้างองค์กรและการบริการในร้านกาแฟ สายพันธุ์ แหล่ง การคัดเลือก และการจัดซื้อเมล็ดกาแฟ อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ รูปแบบการชงกาแฟลักษณะต่างๆ การออกแบบรายการกาแฟ และการตั้งราคา ควบคุมต้นทุน การเพิ่มมูลค่าด้วยศิลปะลาเต้อาร์ท (Latte Arts)  
 Organization structure and service in coffee shop. Species, sources, selection and purchasing coffee beans. Equipment and tools. A variety of coffee making styles. Coffee menu designing and pricing. Cost control. Value added by Latte Art.
- 02744352\* **การจัดการสปา** 3(3-0-6)  
**(Spa Management)**  
 วิวัฒนาการของสปา ประเภทและองค์ประกอบของธุรกิจสปา การจัดการและการดำเนินงาน ธุรกิจสปา การตลาดและการส่งเสริมการตลาดธุรกิจสปา ผลิตภัณฑ์และการจัดอาหารในสปา จริยธรรมที่เกี่ยวข้อง แนวโน้มของธุรกิจสปา  
 Evolution of spa. Types and components of spa business. Management and operation of spa business. Marketing and marketing promotion of spa business. Spa product and spa cuisine. Ethics issues. Trends of spa business.
- 02744353 **การจัดการสโมสรสุขภาพ** 3(3-0-6)  
**(Health Club Management)**  
 โครงสร้างองค์กร และการให้บริการในสโมสรสุขภาพ การจัดการระบบสมาชิก การคิดค่าเสื่อมราคา และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ในการออกกำลังกาย การควบคุมความปลอดภัยในสโมสรสุขภาพ การจัดการและออกแบบกิจกรรมนันทนาการเพื่อสุขภาพ  
 Organization structure and services in the health club. Member system management. Expense of depreciation and maintenance of exercises equipment and tools. Safety control in health club. Scheduling and designing for healthy recreation.
- 02744354 **การจัดการประชุม นิทรรศการ และการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล** 3(3-0-6)  
**(MICE Management)**  
 ความหมายและความสำคัญของการจัดประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การประชุมและการจัดนิทรรศการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ลักษณะและรูปแบบของกิจกรรมต่างๆ องค์ประกอบ และขั้นตอนของกิจกรรมในการจัดประชุม นิทรรศการและการสัมมนา การวางแผนการตลาดงบประมาณ และการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ

Meaning and importance of Meeting, Incentive, Convention and Exhibition (MICE) in tourism industry. Characteristics and types of activities. Components and processes of activities in MICE. Marketing plan. Budget and coordination with other organizations.

**02744355 การประชาสัมพันธ์ในอุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6)**  
**(Public Relation in Hospitality Industry)**

ความหมาย หลักการ การดำเนินงานประชาสัมพันธ์ในอุตสาหกรรมบริการ กลุ่มเป้าหมาย สื่อ และเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ และตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ของธุรกิจบริการ

Meaning, principles and operation of public relations in service industry. Targets, media and equipment of public relations. Examples of public relations in hospitality business.

**02744390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)**  
**(Cooperative Education Preparation)**

หลักการ แนวคิด และกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐาน และเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริการคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน

Principles, concepts and processes of cooperative education. Related rules and regulations. Basic knowledge and techniques in job application. Basic knowledge and techniques in working. Communication and human relations. Personality development. Quality management system in workplace. Presentations techniques. Report writing.

**02744391 การเตรียมความพร้อมด้านวิชาชีพสำหรับงานโรงแรมและภัตตาคาร 1(1-0-2)**  
**(Preparation for Hotel and Restaurant Career)**

ลักษณะและโอกาสของการประกอบอาชีพในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร พัฒนาความรู้ ทักษะ เจตคติ และบุคลิกภาพให้เหมาะสมกับวิชาชีพ

Characteristics and opportunities of a career in hotel and restaurant business. Knowledge development, skills attitudes and appropriate personality for the profession.

- 02744392 **ฝึกงานโรงแรมและภัตตาคาร I** 2  
 (Internship for Hotel and Restaurant I)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02744391**  
 ฝึกภาคปฏิบัติในสถานประกอบการธุรกิจโรงแรมหรือภัตตาคาร ไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง  
 ภายใต้การควบคุมดูแลและประเมินผลของสาขาวิชาร่วมกับสถานประกอบการ  
 Practical training in hotel or restaurant business at least 400 hours of  
 internship. Under the supervision and evaluation of the department and the  
 establishment.
- 02744411 **การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับงานบริการ** 3(3-0-6)  
 (Personality Development for Service)  
 แนวคิดและวิธีการพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับงานบริการ การแต่งกาย อิริยาบถ มารยาท และการ  
 พัฒนาอารมณ์เพื่องานบริการ  
 Concepts and personality development for services. Attires, manners, courtesies,  
 and emotional development for services.
- 02744421 **การจัดการคุณภาพบริการสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร** 3(3-0-6)  
 (Service Quality Management for Hotel and Restaurant Business)  
 ทฤษฎี หลักการและกลยุทธ์สำหรับการจัดการคุณภาพการบริการ การวางแผนและการควบคุม  
 คุณภาพการบริการ การประกันคุณภาพ เทคนิคการปรับปรุงคุณภาพ การบริหารคุณภาพแบบ  
 องค์กรร่วม (TQM) สำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร  
 Theory, principles and strategic for service quality management. Planning and  
 service quality controlling. Quality assurance. Quality development techniques.  
 Total Quality Management (TQM) for hotel and restaurant business.
- 02744441 **การดำเนินงานบาร์** 3(3-0-6)  
 (Bar Operation)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02744241**  
 โครงสร้างและการดำเนินงานงานบาร์ รูปแบบธุรกิจบาร์และเครื่องดื่มประเภทต่างๆ การ  
 เตรียมการให้บริการและการปฏิบัติการด้านเครื่องดื่ม ความรู้เกี่ยวกับเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์  
 และมีแอลกอฮอล์ ประเภทและการดูแลรักษาอุปกรณ์ การควบคุมต้นทุน การคำนวณราคา  
 เครื่องดื่ม การวิเคราะห์รายการเครื่องดื่ม การจัดซื้อและการจัดบาร์พาร์  
 Organization structure and bar operation. Types of bar and drinks business.  
 Service preparation and beverage operations. Knowledge of non-alcoholic and

alcoholic beverages. Types and maintenance of equipment. Cost control.  
Beverage cost calculation. Analysis of beverage menu. Purchasing and the Par Bar.

**02744442 การดำเนินงานห้องเก็บไวน์ 3(3-0-6)**  
**(Wine Cellar Operation)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02744241

สายพันธุ์องุ่นที่ใช้ในการผลิตไวน์ แหล่งผลิตและวิธีการผลิตไวน์ลักษณะต่างๆ การคัดเลือกคัดสรรไวน์เพื่อการจำหน่าย การอ่านฉลากไวน์และการแบ่งเกรดไวน์ การจัดซื้อและการจัดเก็บไวน์ การควบคุมคุณภาพและการเบิกจ่ายไวน์ การทดสอบไวน์ การให้บริการและการจัดคู่ไวน์กับอาหาร  
Varieties of grapes used in wine production. Source of production and winemaking styles. Wine selected for sale. Wine label reading and wine grading. Wine purchasing and wine storing. Wine quality control and disbursement. Wine testing. Service and wine coupling with food.

**02744461 ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมพร้อมด้านอาชีพในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร 3(3-0-6)**  
**(English for Career Preparation in Hotel and Restaurant Business)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754113

การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษสำหรับการฟัง พูด อ่านและเขียน ศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษที่ใช้ในการเขียนบันทึกข้อความ ประกาศ และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง การรับฝากข้อความ การนัดหมายและการสนทนาทางโทรศัพท์ที่ใช้ในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร การเขียนจดหมายสมัครงานและประวัติย่อ การสัมภาษณ์งานในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร  
Development of English skills for listening, speaking, reading and writing. Vocabulary and expressions used for memorandum, announcement, and other related documents. Taking messages, making appointment and telephone conversation used in hotel and restaurant business. Job application letters and curriculum vitae. Job interview in hotel and restaurant business.

**02744490 สหกิจศึกษา 6**  
**(Cooperative Education)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02744390

การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ  
On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report and presentation.

- 02744491 **ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร** 3(3-0-6)  
**(Basic Research Methods in Hotel and Restaurant Business)**  
 หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางทางธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร การกำหนดปัญหา การวางรูปแบบ การวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย  
 Principles and research methods in Hotel and Restaurant Business, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.
- 02744492 **ฝึกงานโรงแรมและภัตตาคาร II** 4  
**(Internship for Hotel and Restaurant II)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02744392**  
 ฝึกภาคปฏิบัติในสถานประกอบการธุรกิจโรงแรมหรือภัตตาคาร ไม่น้อยกว่า 800 ชั่วโมง ภายใต้การควบคุมดูแลและประเมินผลของสาขาวิชาร่วมกับสถานประกอบการ  
 Practical training in hotel or restaurant business at least 800 hours of internship. Under the supervision and evaluation of the department and the establishment.
- 02744497 **สัมมนา** 1  
**(Seminar)**  
 การนำเสนอ และอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร ในระดับปริญญาตรี  
 Presentation and discussion on current interesting topic in hotel and restaurant business at the bachelor's degree level.
- คำอธิบายรายวิชาที่มีรหัสวิชานอกหลักสูตร**
- 02746331 **ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการส่วนหน้า** 3(3-0-6)  
**(English for Front Office)**  
 คำศัพท์ สำนวนที่ใช้กับงานส่วนหน้าของโรงแรม การสนทนา การต้อนรับ การสำรองห้องพัก การลงทะเบียนเข้าพัก การติดต่อทางโทรศัพท์ การจัดการกับข้อตำหนิ การแลกเปลี่ยนเงินตรา การชำระเงิน การให้บริการด้านข้อมูลและบริการอื่นๆของโรงแรม การอ่านเอกสารงานส่วนหน้า การกรอกแบบฟอร์ม การเขียนบันทึกข้อความและประกาศ ศึกษาดูงานนอกสถานที่  
 Vocabulary and expressions for front office. Conversation. Welcome. Room reservation. Check-in and check-out. Conversation on the phone. Dealing with

complaints. Money exchange. Payment. Information service and other facilities.  
Reading related document. Filling out forms. Memorandum and notices. Field trip  
required.

- 02746332 **ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการฝ่ายห้องพัก** 3(3-0-6)  
**(English for Rooms Division Service)**  
ภาษาอังกฤษสำหรับงานห้องพักของโรงแรม คำศัพท์ สำนวน บทสนทนาในการบริการงาน  
ห้องพัก การแก้ปัญหาและการจัดการกับข้อตำหนิ ศึกษาดูงานนอกสถานที่  
English for room division department. Vocabulary, expressions and conversations  
in room service. Problem solutions and defect management. Field trip required.
- 02746333 **ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับการปฏิบัติงานครัว** 3(3-0-6)  
**(Technical English for Kitchen Operation)**  
คำศัพท์เทคนิคที่ใช้ในครัวร้อน ครัวเย็น ครัวเบเกอรี่ วลีและประโยคสำหรับการสื่อสารในครัว  
การแก้ปัญหา ศึกษาดูงานนอกสถานที่  
Technical terms used in hot kitchen, cool kitchen and bakery kitchen. Phrases  
and sentences for communicating in the kitchen. Problems solution. Field trip  
required.
- 02746334 **ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการจัดเลี้ยงภายในและภายนอก** 3(3-0-6)  
**(English for Banquet and Catering Service)**  
คำศัพท์เทคนิคสำหรับใช้ในการจัดเลี้ยงภายนอกและภายใน บทบาทของตำแหน่งต่างๆ ในการจัด  
เลี้ยงภายในและภายนอก วลีและประโยคสำหรับการติดต่อและประสานงานกับบุคคลที่เกี่ยวข้อง  
การพูดเกี่ยวกับการตกแต่งสถานที่และความบันเทิง การแก้ไขปัญหา  
Technical terms used in the areas of banquet and catering. Roles of positions in  
the banquet and catering. Phrases and sentences for contacting and coordinating  
with related people. Talking about decoration and entertainment. Problem  
solutions.
- 02746335 **ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับบาร์และการบริการเครื่องดื่ม** 3(3-0-6)  
**(English for Bar and Beverage Service)**  
คำศัพท์และเทคนิคสำหรับการปฏิบัติงานบาร์ การผลิตและการบริการเครื่องดื่ม วลี ประโยคและ  
บทสนทนาสำหรับการบริการเครื่องดื่ม การอ่านประวัติเครื่องดื่มแต่ละชนิด ศึกษาดูงานนอก  
สถานที่



Vocabulary and techniques for bar operation, production and service of beverage. Phrases, sentences and conversation for beverage services. Reading history of each kind of beverage. Field trip required.

**02747244 การบริหารงานสำนักงานเพื่ออุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6)**

**(Office Management for Service Industry)**

ลักษณะงานสำนักงาน ตำแหน่งงาน ระบบในการบริหารจัดการ การตัดสินใจ ระบบจัดเก็บข้อมูล และการจัดเก็บเอกสาร การติดต่อสื่อสาร การวางแผน การจัดองค์กร การบริหารทรัพยากรบุคคล การบริหารทรัพยากรในสำนักงาน

Characteristics of office tasks. Positions. Office management and systems.

Decision Making. Database management systems and document handlings.

Communication. Planning. Organization management. Human resources

Management. Office resources management.

**03751152 จิตวิทยาอุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6)**

**(Service Industry Psychology)**

แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานทางจิตวิทยา ปัจจัยด้านจิตวิทยาที่มีผลต่อพฤติกรรมนักท่องเที่ยว ค่านิยมในการทำงานและการพักผ่อน การนำหลักจิตวิทยาไปใช้ในงานด้านการบริการ

Concept and basic psychological theory. Psychological factors affecting tourist behavior. Working and leisure values. Psychological implementation in service.

สาขาวิชานวัตกรรมการท่องเที่ยว (01390)

- 01390111 การท่องเที่ยวในพลวัตโลก 3 (3-0-6)  
(Tourism in Global Dynamics)  
ความสัมพันธ์ระหว่างการท่องเที่ยวกับพลวัตโลก การท่องเที่ยวในระบบเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์ อิทธิพลของพลวัตโลกที่มีต่อการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ระบบการท่องเที่ยว องค์ประกอบและโครงสร้างของอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ผลกระทบของอุตสาหกรรมท่องเที่ยว บทบาทของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน กรณีศึกษา  
Relation between tourism and global dynamics. Tourism in creative economicsystem. Influences of global dynamics on tourism and tourism industry. Tourism System.Element and structure of tourism industry. Impacts of tourism industry. Roles of stakeholder insustainable tourism development. Case studies.
- 01390112 จิตวิทยาและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมเพื่องานบริการ 3 (3-0-6)  
(Psychology and Cross Cultural Communication in Service)  
ประเภท ลักษณะ และแนวโน้มของงานบริการ แนวคิดและทฤษฎีทางจิตวิทยา สังคมวิทยา และการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมที่นำมาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ความจำเป็น ความต้องการ และความคาดหวังของผู้ใช้บริการ การพัฒนาบุคลิกภาพและทักษะการสื่อสารของผู้ให้บริการ จรรยาบรรณวิชาชีพในธุรกิจบริการกรณีศึกษา  
Types, characteristics and trends of services. Concepts and theories of psychology, sociology, and cross-cultural communication applied to analyzing service users'needs, wants and expectation. Personality and communication skill development for serviceproviders. Ethics in service businesses. Case Studies.
- 01390113 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจที่พักและบริการอาหาร 3 (3-0-6)  
(Introduction to Lodging and Food Service Business)  
ประเภท ลักษณะ และผลิตภัณฑ์ของธุรกิจที่พักและบริการอาหาร วิวัฒนาการและแนวโน้มของ ธุรกิจที่พักและบริการอาหาร รูปแบบการบริหารและแนวทางการดำเนินงานของธุรกิจที่พักและบริการอาหาร การแข่งขันและความร่วมมือของธุรกิจที่พักและบริการอาหารในระดับชาติและระดับนานาชาติ มีการศึกษานอกสถานที่  
Types, characteristics and products of lodging and food service business. Evolution and trends in lodging and food service business. Management patterns and operation guidelines of lodging and food service business. Competitions and cooperation in lodging and food service business both in national and international perspectives. Field trips required.

01390114 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล

3 (3-0-6)

การประชุม นิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ

(Introduction to Meeting, Incentive Travel, Convention, Exhibition and Event Businesses)

ประเภท ลักษณะ และผลิตภัณฑ์ของธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การประชุม นิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ พัฒนาการ สถานการณ์ปัจจุบัน และแนวโน้มของธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัลการประชุม นิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ ปัจจัยแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัลการประชุม นิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ องค์กรที่มีบทบาทส่งเสริมธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัลการประชุม นิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษในระดับประเทศ และระดับนานาชาติ แนวทางการดำเนินงานของธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การประชุม นิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ การจัดการโครงการมาตรฐานสากลและการรับผิดชอบสังคมขององค์กรสำหรับธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การประชุมนิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ มีการศึกษานอกสถานที่

Types, characteristics and products of Meeting, Incentive Travel, Convention, Exhibition and Event Businesses. Evolution, current situation and trends in Meeting, Incentive Travel, Convention, Exhibition and Event Businesses.

Environmental factors affecting Meeting, Incentive Travel, Convention, Exhibition and Event Businesses. National and International organization of Meeting, Incentive Travel, Convention, Exhibition and Event Businesses promotion.

Operation guidelines of Meeting, Incentive Travel, Convention, Exhibition and Event Businesses. Project management guidelines. Global standard and corporate social responsibilities of Meeting, Incentive Travel, Convention, Exhibition and Event Businesses. Field trips required.

01390215 การขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว

3 (3-0-6)

(Tourism Transportation)

แนวคิดเกี่ยวกับโลจิสติกส์การท่องเที่ยว ความสัมพันธ์ระหว่างโลจิสติกส์การท่องเที่ยวกับการขนส่ง ประเภท ลักษณะ และความสำคัญของการขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว องค์ประกอบของระบบการขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว การบริหารและแนวทางการดำเนินธุรกิจขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว การจัดการสถานีขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว มาตรฐานความปลอดภัยในธุรกิจการขนส่งเพื่อการท่องเที่ยวทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ กรณีศึกษา

Types, characteristics and Importance of tourism transportation. Relation between tourism logistics and transportation. Elements of tourism transportation system. Management and operation guidelines of tourism transportation businesses. Safety and security standard in transportation businesses both in national and international levels. Case Studies.

01390216 พฤติกรรมนักท่องเที่ยว 3 (3-0-6)

**(Tourist Behavior)**

ประเภทและแนวโน้มของพฤติกรรมนักท่องเที่ยว แนวคิดและทฤษฎีทางจิตวิทยาและสังคมวิทยา ที่นำมาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์แรงจูงใจในการเดินทางท่องเที่ยว พฤติกรรมการบริโภค และพฤติกรรมการเดินทางของนักท่องเที่ยว พฤติกรรมนักท่องเที่ยวของกลุ่มเป้าหมายหลักของ ประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ กรณีศึกษาและการสำรวจพฤติกรรม นักท่องเที่ยว

Tourist typologies and behavior trend. Concepts and theories of psychology and sociology applied to analyzing tourists' travel motivation, consumption and traveling behavior. Behavior of major tourists of Thailand and Southeast Asia. Case studies and tourist behavior survey.

01390217 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว 3 (2-2-5)

**(Information Technology for Tourism Industry)**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ระบบสารสนเทศ และการจัดการฐานข้อมูลเพื่อการจัดการการท่องเที่ยว พัฒนาการของระบบการจัดจำหน่ายแบบ เบ็ดเสร็จในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว พาณิชนัยอิเล็กทรอนิกส์และสื่อใหม่สำหรับอุตสาหกรรม ท่องเที่ยว โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว กฎหมายและจริยธรรมด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ กรณีศึกษา

Introduction of information technology for tourism industry. Information systems and database management for tourism management. Evolution of Global Distribution System in tourism industry. E-commerce and new media for tourism industry. Software application in tourism industry. Laws and ethics for information technology. Case studies.

01390221 การจัดงานนำเที่ยวและงานมัคคุเทศก์ 3 (2-2-5)

**(Tour Organizing and Guiding)**

แนวคิด หลักการ กระบวนการ และรูปแบบการจัดการนำเที่ยว การวางแผนจัดงานนำเที่ยว การสืบค้นสารสนเทศเพื่อจัดทำเส้นทางท่องเที่ยว การติดต่อและเจรจาต่อรองราคาผลิตภัณฑ์กับ ผู้ประกอบการ การเขียนรายการนำเที่ยว การคิดต้นทุน การกำหนดราคาขาย การดำเนินงานจัด

นำเที่ยว ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหา การประเมินผลการจัดนำเที่ยว จรรยาบรรณวิชาชีพ สำหรับมัคคุเทศก์และผู้นำเที่ยวบทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบ การจัดการงานมัคคุเทศก์ การปฏิบัติงานมัคคุเทศก์ และการประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอก มีการฝึกปฏิบัติการศึกษานอกสถานที่ และการทำโครงการ

Concepts, principles, procedures, and patterns of tour organizing. Information seeking for creating routings. Coordination and negotiation with agencies concerned. Itinerary writing, costing, pricing and tour operating. Problems and solution on tour organization. Post - tour evaluation. Code of ethics for tour guides and tour leaders. Roles, duties, responsibilities, tour guiding management and tour conducting. Cooperating with related internal and external organizations. Practical training, field trips and tour organizing project required.

**01390231 ททรัพยากรการท่องเที่ยว 4 (4-0-8)**

**(Tourism Resources)**

ความหมายและประเภทของทรัพยากรการท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยวและเส้นทางท่องเที่ยวที่สำคัญของโลกและประเทศไทย ข้อมูลทางประวัติศาสตร์ สถาปัตยกรรม ศิลปกรรม และวัฒนธรรมของแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมที่สำคัญของโลกและประเทศไทย ข้อมูลด้านภูมิศาสตร์และระบบนิเวศของแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติที่สำคัญของโลกและประเทศไทย การปรับใช้ทรัพยากรการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน แนวคิดและหลักการการสื่อความหมายเพื่อการท่องเที่ยว มีการศึกษานอกสถานที่

Meaning and types tourism resources. Significant global and Thai destinations and routings. Information about history, architecture, arts, and culture of significant global and Thai cultural tourist destinations. Information about geography and ecological system of significant global and Thai natural tourist destinations.

Application of tourism resource in a sustainable way. Principles and techniques of interpretation. Field trips required.

**01390318 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว 3 (3-0-6)**

**(Human Resource Management in Tourism Industry)**

แนวคิด หลักการ วิธีการ และกลยุทธ์การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว แนวโน้มการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในบริบทโลก สังคมความคิดสร้างสรรค์ และความหลากหลายทางวัฒนธรรมภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว การจัดการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาตนเองตลอดชีวิตและธุรกิจท่องเที่ยว บทบาทของทรัพยากรมนุษย์ต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว กรณีศึกษา

Concepts, principles, methods, and strategic management of human resources in tourism industry. Trends of human resource management in global context, creative society and cultural diversity. Transformational leadership in tourism industry. Knowledge management for development in lifelong self-development and tourism business. Roles of human resources for tourism industry development. Case studies.

**01390341 การจัดการธุรกิจนำเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ 3 (3-0-6)**

**(Creative Tour Business Management)**

ความหมาย องค์ประกอบ และประเภทของการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ ประเภทของธุรกิจนำเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ หลักการและแนวคิดในการดำเนินงานและการจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับธุรกิจนำเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ รูปแบบธุรกิจและโครงสร้างองค์การของธุรกิจนำเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางธุรกิจ การจัดตั้งธุรกิจ การวางแผนการผลิต การตลาด การเงิน การจัดการคุณภาพการบริการ การบริหารบุคลากร และการจัดการความเสี่ยงและภาวะวิกฤติทางการท่องเที่ยว จรรยาบรรณสำหรับผู้ประกอบธุรกิจนำเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ กรณีศึกษา

Meaning, components, and types of creative tourism. Types of creative tour businesses. Principles and concepts of strategic management for creative tour businesses. Patterns and organizational structures of creative tour businesses. Feasibility study. Business formulation and establishment. Production planning, marketing, finance, service quality management, human resource management, and risk and tourism crisis management. Business ethics for creative tour businesses. Case studies.

**01390342 การตลาดเชิงสร้างสรรค์เพื่อการท่องเที่ยว 3 (3-0-6)**

**(Creative Marketing for Tourism)**

ระบบและองค์ประกอบของการตลาดการท่องเที่ยว ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตลาดการท่องเที่ยว พฤติกรรมผู้บริโภคของนักท่องเที่ยว การแบ่งส่วนตลาด การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย และการวางตำแหน่งทางการตลาด กลยุทธ์ส่วนประสมของการตลาดเชิงสร้างสรรค์สำหรับการท่องเที่ยว การวางแผนการตลาดแนวทางและเทคนิคการเขียนแผนงานการตลาด กรณีศึกษา

Systems and components of tourism marketing. Factors affecting tourism marketing. Tourist consumption behavior. Market segmentation, targeting and positioning. Creative marketing mix strategies for tourism. Marketing planning. Guidelines and techniques for writing marketing plans. Case studies.

- 01390343 **วิธีเชิงปริมาณทางการท่องเที่ยว** 2 (2-0-4)  
**(Quantitative Methods in Tourism)**  
 ลักษณะของข้อมูลเชิงปริมาณทางการท่องเที่ยว การประยุกต์ใช้วิธีการทางสถิติเพื่อการท่องเที่ยว  
 มาตรการวัดการวัดค่ากลางและการกระจายของข้อมูล การสุ่มตัวอย่าง การประมาณช่วงความ  
 เชื่อมั่น การทดสอบสมมติฐานทางสถิติเกี่ยวกับลักษณะของประชากรหนึ่งกลุ่มและสองกลุ่ม  
 การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภทการนำเสนอข้อมูล การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ  
 Nature of quantitative data in tourism. Application of statistical methods for  
 tourism. Scales of measurement, central tendency and dispersion measures,  
 confidence interval estimation. Statistical hypothesis testing of one population  
 and two populations. Categorical data analysis. Data presentation. The use of  
 statistical software package.
- 01390361 **การจัดการประชุมองค์กรและการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล** 3 (2-2-5)  
 ความหมาย ประเภท และลักษณะของการประชุมองค์กรและการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัลแนวคิด  
 แรงจูงใจกับการประชุมองค์กรและการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล องค์ประกอบของการจัดการ  
 ประชุมองค์กรและการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การวางแผนและการดำเนินโครงการจัดการ  
 ประชุมองค์กรและการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การสร้างสรรค์กิจกรรมการประชุมองค์กรและ  
 การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัลการจัดทำงบประมาณและการควบคุมต้นทุนการดำเนินงาน การ  
 ประเมินผลโครงการ มีการฝึกปฏิบัติ และการศึกษานอกสถานที่  
 Meaning, types, and characteristics of corporate meeting and incentive tourism.  
 Motivation concept and corporate meeting and incentive tourism. Elements of  
 corporate meeting and incentive tourism. Project planning and operations of  
 corporate meeting and incentive tourism. Budgeting and cost controlling. Project  
 evaluation. Practical training and field trips required.
- 01390362 **การจัดการประชุมนานาชาติ** 3 (2-2-5)  
 ความหมาย ประเภท และลักษณะของการประชุม หน่วยงานผู้จัดการประชุม รูปแบบการจัดการ  
 ประชุมนานาชาติของ องค์ประกอบของการจัดการประชุมนานาชาติ การวางแผนและการดำเนิน  
 โครงการจัดการประชุมนานาชาติ กลยุทธ์การเสนอขอเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมนานาชาติ การ  
 ประยุกต์พิธีการทูตสำหรับการจัดการประชุมนานาชาติ กิจกรรมเชิงสังคมสำหรับการประชุม  
 นานาชาติ การจัดทำงบประมาณและการควบคุมต้นทุนการดำเนินงาน การประเมินผลโครงการ  
 มีการฝึกปฏิบัติ และการศึกษานอกสถานที่  
 Meaning, types, and characteristics of convention. Convention host and organizer.  
 Management pattern of international convention. Elements of international

convention. Project planning and operations of international convention. International convention bidding strategies. Application of protocol for international convention. Social events for international convention. Budgeting and cost controlling. Project evaluation. Practical training and field trips required.

**01390363 การจัดการนิทรรศการ**

**3 (2-2-5)**

ความหมาย ประเภท และลักษณะของนิทรรศการและงานแสดงสินค้า หน่วยงานผู้จัดนิทรรศการและงานแสดงสินค้า นิทรรศการและงานแสดงสินค้าในฐานะเครื่องมือทางการตลาด องค์ประกอบของการจัดการนิทรรศการและงานแสดงสินค้า การวางแผนและการดำเนินโครงการ จัดนิทรรศการและงานแสดงสินค้า กิจกรรมเพื่อส่งเสริมธุรกิจภายในงาน กลยุทธ์การสื่อสาร การตลาด การจัดทำงบประมาณและการควบคุมต้นทุนการดำเนินงาน การประเมินผลโครงการ มีการฝึกปฏิบัติ และการศึกษานอกสถานที่

Meaning, types, and characteristics of exhibition and trade show. trade show host and organizer. Exhibition and trade show as marketing tools. exhibition and trade show. Project planning and operations of exhibition Business promotion activities in the event. Marketing communication strategies. cost controlling. Project evaluation. Practical training and field trips required.

**01390364 การจัดการเทศกาลและกิจกรรมพิเศษ**

**3 (2-2-5)**

ความหมาย ประเภท ลักษณะ และองค์ประกอบของเทศกาลและงานกิจกรรมพิเศษเพื่อการท่องเที่ยว เทศกาลและกิจกรรมพิเศษในฐานะเครื่องมือฟื้นฟูเมืองและพัฒนาการท่องเที่ยว หลักการออกแบบแนวคิด แนวเรื่อง เนื้อหา และกิจกรรมการจัดเทศกาลและงานกิจกรรมพิเศษ การจัดการโครงการ การสื่อสารการตลาดและการอุปถัมภ์การจัดงาน การจัดทำงบประมาณและการควบคุมต้นทุนการดำเนินงาน เทคนิคการประสานงานและการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า การจัดการความเสี่ยง การประเมินผล และการจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน และมีการฝึกปฏิบัติ

Meaning, types, characteristics and components of festivals and special events for tourism. Festival and special event as urban regeneration and tourism development tools. Principle of concept, theme, content and activity design for festivals and special events. Project management. Marketing communication and event sponsorship. Budgeting and cost controlling. Techniques in coordination and sudden problems solving. Risk management. Project evaluation and report writing. Practical training required.



- 01390365 **การจัดการสถานที่จัดงาน** 3 (3-0-6)  
 ความหมาย ประเภท และลักษณะของสถานที่จัดงาน กายวิภาคของสถานที่จัดงาน การจัดการสถานที่จัดงานเชิงพาณิชย์ โครงสร้างและระบบการดำเนินงานของธุรกิจรับจัดการสถานที่จัดงาน การจัดการพื้นที่สิ่งอำนวยความสะดวก และการบริการภายในสถานที่จัดงาน การสร้างสรรค์สถานที่จัดงานตามแนวเรื่อง การจัดการบริการสำหรับผู้มาเยือน การจัดการความปลอดภัยภายในสถานที่จัดงาน ต้นแบบธุรกิจรับจัดการสถานที่จัดงาน มีการศึกษานอกสถานที่  
 Meaning, types, and characteristics of venue. Venue anatomy. Commercial venue management. Structure and operation system of venue management company. Venue space, facility and service management. Theme-based venue decoration. Visitor service management. Venue safety and security management. Prototype of venue management company. Field trips required.
- 01390366 **งานกิจกรรมในฐานะเครื่องมือสื่อสารการตลาด** 3 (3-0-6)  
 แนวคิดการสื่อสารการตลาดและเครื่องมือสื่อสารการตลาด บทบาทและความสำคัญของงานกิจกรรมในฐานะเครื่องมือสื่อสารการตลาด กลยุทธ์การสร้างตรา การสื่อสารภาพลักษณ์ตราด้วยงานกิจกรรมการบูรณาการเครื่องมือสื่อสารการตลาดประเภทอื่นและช่องทางการจัดจำหน่ายกับงานกิจกรรม กาประเมินผลกรณีศึกษา  
 Concept of marketing communication and marketing communication tools. Roles and importance of event as marketing communication tool. Branding strategies. Brand image communication through events. Integration of related marketing communication tools and distribution channel with events. Evaluation. Case studies.
- 01390371 **การดำเนินงานและการจัดการงานบริการส่วนหน้า** 3(2-2-5)  
**(Front Office Operations and Management)**  
**พื้นฐาน : 01390113**  
 โครงสร้างการบริหารงานและลักษณะการดำเนินงานส่วนหน้าของโรงแรม การจัดการห้องพัก การรับสำรองห้องพัก การต้อนรับการลงทะเบียนเข้าพัก การจัดการบริการด้านสัมภาระ การบริการข้อมูล การบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่าย การคืนห้องพัก การชำระเงิน ปัญหาในการบริการและแนวทางการแก้ไข ระบบสารสนเทศและโปรแกรมสำเร็จรูปด้านการจัดการงานส่วนหน้า การใช้ข้อมูลเชิงสถิติเพื่อการจัดการงานบริการส่วนหน้า การจัดการรายได้ การจัดการคุณภาพ ปัญหาในการจัดการและแนวทางแก้ไข มีการฝึกปฏิบัติ และมีการศึกษานอกสถานที่  
 Management structures and operational patterns of hotel front office. Room management, reservation, reception, registration, luggage handling services,

information services, expenses posting, checking out, payment, service problems, and solutions. Information systems and software application for front office management. Statistic information applied to front office management, revenue management, quality management, management problems and solutions. Practical training and field trips required.

**01390372 การดำเนินงานบริการอาหารและเครื่องดื่ม 3(2-2-5)**

**(Food and Beverage Service Operations)**

**พื้นฐาน : 01390113**

คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของบุคลากรที่ให้บริการอาหารและเครื่องดื่ม ทักษะและความรู้ที่จำเป็นในการให้บริการอาหารและเครื่องดื่ม อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการบริการอาหารและเครื่องดื่ม ความรู้เกี่ยวกับรายการอาหารและเครื่องดื่ม การให้บริการอาหารแบบต่างๆ ได้แก่ การให้บริการที่โต๊ะอาหาร การให้บริการอาหารแบบที่ลูกค้าบริการตนเอง การให้บริการอาหารเช้า การให้บริการน้ำชายามบ่าย และการจัดเลี้ยงมีการศึกษานอกสถานที่

Required attributes of food and beverage and service personnel. Essential skills and knowledge for food and beverage service. Food and beverage equipment. Food menu and beverage knowledge. Various forms of food service including table service, self-service, breakfast, afternoon tea and banquet. Field trip included.

**01390373 การดำเนินงานและการจัดการงานแม่บ้าน 3 (2-2-5)**

**(Housekeeping Operations and Management)**

**พื้นฐาน : 01390113**

โครงสร้างและการดำเนินงานของแผนกงานแม่บ้าน ลักษณะเฉพาะของวัสดุและอุปกรณ์สำหรับงานแม่บ้าน การจัดการวัสดุคงคลังและอุปกรณ์ในแผนกงานส่วนแม่บ้าน งานทำความสะอาด การจัดการห้องผ้าการบริหารงานบุคคลในแผนกแม่บ้าน การกำกับและควบคุมการดำเนินงานแม่บ้าน การแก้ไขปัญหาในแผนกแม่บ้าน มีการศึกษานอกสถานที่

Structure and operation of the housekeeping department. Characteristics of housekeeping equipment and supplies. Management of housekeeping inventory and equipment. Cleaning function. Linen and laundry room management. Housekeeping personnel administration. Directing and controlling housekeeping operations. Problems solving in the housekeeping department. Field trips required.

- 01390374 การดำเนินงานและการจัดการงานจัดเลี้ยง 3 (2-2-5)  
(Catering Operations and Management)  
พื้นฐาน : 01390372  
รูปแบบและองค์ประกอบของการจัดเลี้ยงทั้งในและนอกสถานที่ กระบวนการวางแผนเพื่อการจัดเลี้ยง การวางแผนรายการอาหารและเครื่องดื่มเพื่อการจัดเลี้ยง การเลือกสถานที่ อุปกรณ์ และบุคลากรในการจัดเลี้ยง การเจรจาต่อรองกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การคำนวณต้นทุนและกำหนดราคา การเตรียมความพร้อมด้านสถานที่ อุปกรณ์ บุคลากร และแผนการบริการในงานจัดเลี้ยง การควบคุมต้นทุนและคุณภาพการบริการ การประเมินผลงานจัดเลี้ยง การตลาดและการส่งเสริมการตลาด มีการฝึกปฏิบัติ และการศึกษานอกสถานที่  
Patterns and components of banquet and catering. Catering planning processes, menu planning, site selection, equipment, and staffing. Negotiation with related organizations. Costing and pricing. Venues, equipment, personnel, and on-site services preparation. Cost and service quality controlling. Post evaluation. Marketing and Marketing promotion for catering business. Practical training and field trip required.
- 01390375 หลักศิลปะการประกอบอาหาร 3 (2-3-6)  
(Principles of Culinary Arts)  
พื้นฐาน : 01390372  
แนวคิดและหลักศิลปะการประกอบอาหาร โครงสร้างและการบริหารจัดการห้องครัว ความรู้เกี่ยวกับวัตถุดิบ ความสะอาดและสุขอนามัย การเตรียมและการประกอบอาหาร มีการศึกษานอกสถานที่  
Concepts and principles of culinary arts. Kitchen structure and organization. Knowledge about ingredients, hygiene and sanitation, preparation and cooking methods. Field trip required.
- 01390376 หลักศิลปะการทำขนมอบ 3 (2-3-6)  
(Principles of Baking and Pastry Arts)  
พื้นฐาน : 01390372  
หลักพื้นฐานในการทำขนมอบ อุปกรณ์และส่วนผสมในการทำขนมอบ การทำแป้งขนมอบ ครีมและไส้ขนมอบ เทคนิคการทำขนมและเค้ก และการตกแต่ง การทำขนมอบที่ให้บริการในร้านอาหารแบบเสิร์ฟร้อนและเย็น มีการศึกษานอกสถานที่

Basic baking principles. Baking equipment and ingredients. Dough, creams and fillings preparation. Desserts and cakes techniques and decoration. Preparing hot and cold restaurant desserts. Field trip required.

01390377 การจัดการร้านอาหาร 3 (2-2-5)

(Restaurant Management)

พื้นฐาน : 01390372

แนวคิด ทำเล และการออกแบบร้านอาหาร การวางแผนรายการอาหาร การวางแผนและการเลือกใช้อุปกรณ์ในครัว การจัดซื้อวัตถุดิบอาหาร การจัดการบาร์และเครื่องดื่ม การดำเนินงาน การจัดทำงบประมาณและการควบคุมในร้านอาหาร การประกอบอาหารและสุขอนามัยอาหาร การจัดโครงสร้างองค์กรของร้านอาหาร การสรรหา และการจัดอัตรากำลังคน การใช้เทคโนโลยีในธุรกิจร้านอาหาร การจัดทำ แผนธุรกิจสำหรับร้านอาหาร

Restaurant concept, location and design. Menu planning. Planning and equipping the kitchen. Food purchasing. Bar and beverage management. Restaurant operations, budgeting and control. Food production and sanitation. Restaurant personnel organizing, recruiting and staffing. The use of technology in the restaurant business. Developing a restaurant business plan.

01390471 การวางแผนและการจัดการทรัพยากรกายภาพในอุตสาหกรรมบริการ 3 (3-0-6)

(Hospitality Facilities Planning and Management)

พื้นฐาน : 01390113

บทบาท ต้นทุน และการจัดการทรัพยากรกายภาพในโรงแรม เครื่องมือ เทคนิค และแนวโน้มในการจัดการทรัพยากรกายภาพในอุตสาหกรรมบริการ การจัดการสิ่งแวดล้อม ระบบความปลอดภัย ระบบประปาและน้ำทิ้ง ระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบส่องสว่าง การวางแผน และการออกแบบทางกายภาพสำหรับธุรกิจที่พักและบริการอาหาร การวางแผนและการดำเนินงานโครงการปรับปรุงทางกายภาพ กรณีศึกษา

Role, cost and management of hotel facilities. Hotel facilities management tools, techniques, and trends. Environmental management. Safety and security systems. Water and wastewater systems. Electrical systems. Air conditioning systems. Lighting systems. Lodging and food service planning and design. Planning and implementing facilities renovation project. Case studies.

- 01390472 การจัดการรายได้ในอุตสาหกรรมบริการ 3 (3-0-6)  
 (Revenue Management in the Hospitality Industry)  
 พื้นฐาน : 01390113  
 แนวคิดและองค์ประกอบของการจัดการคุณภาพบริการได้ในอุตสาหกรรมบริการ การตั้ง  
 ราคาเชิงกลยุทธ์และการตั้งราคาหลายราคา การพยากรณ์อุปสงค์ การจัดการสินค้าคงคลังและ  
 การจัดการด้านราคา การจัดการช่องทางการจัดจำหน่าย การประเมินผลการจัดการรายได้  
 กรณีศึกษา  
 Concepts and principles of revenue management in the hospitality industry.  
 Strategic pricing and differential pricing. Demand forecasting. Inventory and price  
 management. Distribution channel management. Evaluation of revenue  
 management. Case studies.
- 01390473 การจัดการคุณภาพในอุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6)  
 (Quality Management in Hospitality Industry)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01390113  
 แนวคิดและหลักการการจัดการคุณภาพในอุตสาหกรรมบริการ การวางแผนและการออกแบบ  
 การบริการอย่างมีคุณภาพ การจัดการ การตรวจติดตาม และการวัดคุณภาพในการบริการ การ  
 จัดการความ ผิดพลาดในการบริการ กรณีศึกษา  
 Concepts and principles of service quality management in the tourism and  
 hospitality industries. Planning and designing for quality service. Managing,  
 monitoring and measuring service quality. Managing service failures. Case studies.
- 01390474 การจัดซื้อสำหรับอุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6)  
 (Purchasing for Hospitality Industry)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01390113  
 บทบาทและความสำคัญของงานจัดซื้อในอุตสาหกรรมบริการ การจัดโครงสร้างและการบริหาร  
 การจัดซื้อ ความสัมพันธ์ของผู้จัดซื้อกับหน่วยงานอื่นๆ ในองค์กร การคัดเลือกและประเมิน ผู้  
 จัดหาวัตถุดิบการกำหนดคุณลักษณะของสินค้าที่จัดซื้อ จำนวน ราคา และนโยบายการชำระเงิน  
 ที่เหมาะสม ขั้นตอนในการสั่งซื้อ ตรวจจับ และการบริหารงานจัดเก็บสินค้า กรณีศึกษา  
 Role and importance of purchasing function in hospitality industry. Organization  
 and administration of purchasing. Buyer's relations with other departments in an  
 organization Supplier selection and evaluation. Purchase specification. Optimal

amount, price and payment policy. Ordering, receiving and storage management procedures. Case studies.

- 01390490 สหกิจศึกษา (Co-operative Education) 6
- การปฏิบัติงานในฐานะพนักงานชั่วคราวในสถานประกอบการการท่องเที่ยวการจัดทำรายงานการศึกษาเพื่อพัฒนาวิชาชีพที่ได้รับมอบหมายมีการนำเสนอและมีการประเมินผลโดยพนักงานพี่เลี้ยงและ อาจารย์นิเทศ
- Professional internship as temporary staff in tourism business. Report writing for professional development. Presentations techniques and post-evaluation by job supervisors and consulting lecturers.
- 01390491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางนวัตกรรมการท่องเที่ยว 3(2-2-5)  
(Basic Research Methodology in Tourism Innovation)
- หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางนวัตกรรมการท่องเที่ยวการกำหนดปัญหาการวางรูปการวิจัยการตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย
- Principles and research methods in tourism innovation, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.
- 01390492 โครงการนวัตกรรมการท่องเที่ยว 3(1-4-4)  
(Tourism Innovation Project)
- โครงการที่น่าสนใจในแขนงต่างๆ ทางด้านนวัตกรรมการท่องเที่ยว
- Project of practical interest in various fields of Tourism Innovation
- 01390497 สัมมนา 3(2-2-5)  
(Seminar)
- การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อความรู้ในระดับปริญญาตรีเกี่ยวกับสถานการณ์และการพัฒนาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวของโลกและประเทศไทยโดยใช้นวัตกรรม
- Presentation and discussion of knowledge at the bachelor's degree level on situation and global and Thai tourism Industry development using innovation.
- 01355207 การเขียนโต้ตอบภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)  
(English Correspondence)

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355113** หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะ  
วิชาภาษาอังกฤษ

การเขียนจดหมายประเภทต่างๆ เน้นในเรื่องแบบฟอร์ม ศัพท์ สำนวน ศิลปะการเขียนจดหมาย  
สมัครงานและวิธีการทำประวัติส่วนตัว

Writing of various types of letters with emphasis on form, vocabulary and  
idiomatic and conventional expressions, including how to write letters of  
application and prepare resumes.

**01355209 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 3(3-0-6)**  
**(Communicative English for Careers)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355113** หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะ

คณะ วิชาภาษาอังกฤษศัพท์ สำนวนที่ใช้ในงานอาชีพโดยทั่วไป บันทึกข้อความ โฆษณา โทร  
เลข ตารางเวลา แบบฟอร์ม เอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

Vocabulary and expressions used in many career areas. Memos, advertisements,  
telegrams, schedules, and other career documents.

**01355302 การเขียนรายงานภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)**  
**(Report Writing in English)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01355113** หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะ

วิชาภาษาอังกฤษ การเขียนรายงานที่เป็นทางการ การหาและการรวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่างๆ  
การเรียบเรียง ข้อมูล และการเขียนรายงาน

Writing formal reports: locating and collecting data from various sources,  
compiling data, and writing a finished report.

**01355304 ภาษาอังกฤษสำหรับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 3(3-0-6)**  
**(English for Tourism Industry)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355113** หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะ

วิชาภาษาอังกฤษฝึกทักษะภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การ  
ต้อนรับนักท่องเที่ยว การให้ข้อมูลแก่นักท่องเที่ยว การเข้าพักในโรงแรม และการจัดการทัวร์ การ  
พัฒนาความสามารถทาง ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงานในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

Practicing English skills for communicating in tourism industry. Welcoming tourists,  
giving information to tourists, staying at hotels and tour operation. Developing  
English competency for working in tourism industry.

- 01355306 ภาษาอังกฤษสำหรับการนำเที่ยว 3(3-0-6)  
(English for Tourism Guidance)  
คำศัพท์ สำนวนภาษาเฉพาะทางที่ใช้ในงานมัคคุเทศก์ อธิบายสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ ศาสนา วัฒนธรรม ขนบธรรมเนียม ประเพณี ข้อมูลทั่วไประหว่างท่องเที่ยวในประเทศไทย และประเทศในประชาคม อาเซียน  
Vocabulary and English expressions used in tour guides, describing important tourist attractions, religion, culture, traditions and general information while traveling in Thailand and ASEAN countries.
- 01355307 ภาษาอังกฤษสำหรับการเลขานุการ 3(3-0-6)  
(English for Secretarial Science)  
คำศัพท์ สำนวนภาษาเฉพาะทางที่ใช้ในสื่อต่างๆที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจสำนักงาน ฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนในงานเลขานุการ  
Vocabulary, technical expressions used in various media dealing with office business work; practicing listening, speaking, reading and writing concerning secretarial work.
- 01355308 ภาษาอังกฤษสำหรับพนักงานสายการบิน 3(3-0-6)  
(English for Airline Personnel)  
คำศัพท์เฉพาะทางและสำนวนภาษาอังกฤษที่ใช้ในสายงานที่เกี่ยวข้องกับงานบริการบนเครื่องบิน และภาคพื้นดิน  
Terminology and English expressions used in airline in-flight services and gro



สาขาวิชาภาษาตะวันออก กลุ่มวิชาภาษาจีนธุรกิจ (01396)

คำอธิบายรายวิชาแกน

- 01394211 ภาษาในกลุ่มวัฒนธรรมอักษรจีน 3(3-0-6)  
 (Language in Chinese Culture Circle)  
 ต้นกำเนิดและวิวัฒนาการอักษรจีนในประเทศจีน เกาหลี และญี่ปุ่น  
 Origins and evolution of Chinese character, in Chinese, Korean and Japanese languages.
- 01394212 ภาษาและวัฒนธรรมตะวันออก 3(3-0-6)  
 (Eastern Language and Culture)  
 ภาษาและวัฒนธรรมในประวัติศาสตร์และสังคมในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออก  
 Languages and cultures in history and society of East Asia countries.
- 01394213 สัทศาสตร์และสัทวิทยาภาษาตะวันออก 3(3-0-6)  
 (Eastern Language Phonetics and Phonology)  
 สัทศาสตร์และระบบเสียงในภาษาตะวันออก สัทอักษร และพื้นฐานการวิเคราะห์ระบบเสียง  
 Phonetic and phonological systems of Eastern languages.  
 The International Phonetic Alphabet (IPA). Basic phonological analysis.
- 01394431 หลักการเขียนงานวิชาการภาษาตะวันออก 3(3-0-6)  
 (Principles of Eastern Languages Academic Writing)  
 ความหมาย แนวคิดพื้นฐาน หลักการ การเขียนโครงร่างและการเขียนรายงานในภาษาตะวันออก  
 Definition, basic concept, principles, framework and writing a report in Eastern languages.
- 01394481 ปัญหาพิเศษ 3(3-0-6)  
 (Special Problems)  
 การศึกษาค้นคว้าทางภาษาจีนระดับปริญญาตรีแล้วเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
 Research in Chinese at the bachelor's degree level and compiled into a report.
- 01396111 ภาษาจีนธุรกิจ I 3(3-0-6)  
 (Business Chinese I)  
 อักษร ระบบเสียงภาษาจีน หลักไวยากรณ์พื้นฐาน ทักษะฟัง พูด อ่านและเขียนประโยคขั้นพื้นฐาน คำศัพท์และสำนวนทั่วไปในสถานประกอบการ

Chinese characters. The sound system of Chinese. Basic grammar. Skill of listening, speaking, reading and writing basic sentences. Common vocabulary and expressions in workplace.

01396112 ภาษาจีนธุรกิจ II 3(3-0-6)

(Business Chinese II)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396111

โครงสร้างและหลักไวยากรณ์พื้นฐาน ฟัง พูด อ่านและเขียนประโยคขั้นพื้นฐาน ศัพท์และสำนวนทั่วไปในสถานประกอบการ เรียนรู้ระบบการทำงานของบริษัทจีน

Basic structure and grammar. Skills of listening, speaking, reading and writing basic sentences. Common vocabulary and expressions in workplace. Study of Chinese company's working system.

01396141 สนทนาภาษาจีนธุรกิจ I 3(3-0-6)

(Business Chinese Conversation I)

การออกเสียงภาษาจีนในระดับตัวอักษร คำ วลี และประโยคสั้นๆ สนทนาโดยใช้สำนวนภาษาจีนธุรกิจพื้นฐาน

Chinese pronunciation at the level of Chinese scripts, words, phrases and short sentences. Making conversation by using basic business Chinese expressions.

01396142 สนทนาภาษาจีนธุรกิจ II 3(3-0-6)

(Business Chinese Conversation II)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396141

เสียงวรรณยุกต์และทำนองเสียงในภาษาจีน สนทนาเรื่องทั่วไปในชีวิตประจำวันในสถานประกอบการ โดยใช้ประโยคพื้นฐาน

Chinese tones and intonation. Making conversation on daily life topics in workplace by using basic sentences.

01396211 ภาษาจีนธุรกิจ III 3(3-0-6)

(Business Chinese III)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396112

โครงสร้างและหลักไวยากรณ์ชั้นกลาง การอ่านและการเขียนข้อความสั้นๆ เชิงธุรกิจ

Intermediate structure and grammar. Reading and writing short business passages.

- 01396212 ภาษาจีนธุรกิจ IV 3(3-0-6)  
 (Business Chinese IV)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396211  
 โครงสร้างและหลักไวยากรณ์ชั้นกลางในระดับที่สูงขึ้น การอ่านและการเขียน ข้อความเชิงธุรกิจ  
 Intermediate structure and grammar at a higher level. Reading and writing business passages.
- 01396221 การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ I 3(3-0-6)  
 (Chinese Reading for Career I)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396112  
 หลักการอ่านอ่านบันทึกข้อความ รายงานการประชุมและเอกสารที่ใช้ติดต่อภายในองค์กรเพื่อจับ  
 ใจความสำคัญ  
 Principles of reading. Reading memorandum, meeting minutes and documents for internal communication in order to grasp main ideas.
- 01396222 การอ่านภาษาจีนเพื่องานอาชีพ II 3(3-0-6)  
 (Chinese Reading for Career II)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396221  
 การอ่านจดหมายและเอกสารทั่วไปที่ใช้ติดต่อกับองค์กรภายนอก  
 Reading letters and general documents for external communication.
- 01396231 การเขียนภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)  
 (Chinese Writing for Communication)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396112  
 เขียนแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับหัวข้อทั่วไปในชีวิตประจำวัน  
 Writing opinions on general daily life topics.
- 01396241 สนทนาภาษาจีนธุรกิจ III 3(3-0-6)  
 (Business Chinese Conversation III)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396142  
 การฟังจับใจความและการสนทนาโต้ตอบหัวข้อในสถานการณ์เพื่อการติดต่อสื่อสารทางธุรกิจ  
 Comprehensive listening and conversation in business situations.
- 01396242 สนทนาภาษาจีนธุรกิจ IV 3(3-0-6)  
 (Business Chinese Conversation IV)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396241  
 การฟังจับใจความและการสนทนาโต้ตอบหัวข้อในสถานการณ์เพื่อการติดต่อสื่อสารทางธุรกิจ  
 การพูดซักถามและแสดงความคิดเห็น

Comprehensive listening and conversation in business situations.

Making inquiries and expressing opinions.

**01396281 ภาษาจีนเชิงสังคมและวัฒนธรรม 3(3-0-6)**

**(Chinese for Sociocultural Studies)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396112

ลักษณะของสังคมวัฒนธรรมจีนเพื่อให้เข้าใจภาษา ความคิด ทศนคติและความเชื่อของชาวจีนเพื่อการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ

Characteristics of Chinese for Sociocultural Studies to the understanding of language, attitude and belief of Chinese people for effectiveness in cooperative working.

**01396311 ภาษาจีนธุรกิจ V 3(3-0-6)**

**(Business Chinese V)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396212

โครงสร้างและไวยากรณ์ภาษาจีนขั้นสูงการอ่านบทความสรุปความคิดเห็นในหัวข้อที่กำหนด ในสถานการณ์เชิงธุรกิจ

Advanced structure and grammar. Passage reading. Conclusion of ideas in selected topics of business situations.

**01396312 ภาษาจีนธุรกิจ VI 3(3-0-6)**

**(Business Chinese VI)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396311

โครงสร้างและไวยากรณ์ภาษาจีนขั้นสูงในระดับที่สูงขึ้น การอ่านบทความและเขียนอภิปรายในหัวข้อที่กำหนดในสถานการณ์เชิงธุรกิจ

Advanced structure and grammar at a higher level. Reading passages and writing discussion in selected topics of business situations.

**01396313 โครงสร้างและไวยากรณ์จีน 3(3-0-6)**

**(Chinese Structure and Grammar)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396212

โครงสร้างไวยากรณ์จีน คำ วลี ประโยคและการวิเคราะห์ประโยค

Structures of Chinese grammar : words, phrases, sentences and sentence analysis.

- 01396321 งานประพันธ์จีน I 3(3-0-6)  
 (Chinese Literary Works I)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396212  
 การอ่านงานประพันธ์จีนตั้งแต่สมัยโจวถึงสมัยซ่งเพื่อศึกษาลักษณะของงานประพันธ์สำนวนภาษา  
 สภาพสังคมและแนวคิดของคนจีนในสมัยนั้น  
 Reading Chinese literary works from the Zhou period until the Song period for  
 the study of literary styles, expressions, society and Chinese concepts in that  
 period.
- 01396322 งานประพันธ์จีน II 3(3-0-6)  
 (Chinese Literary Works II)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396321  
 การอ่านงานประพันธ์จีนตั้งแต่สมัยหยวนถึงสมัยปัจจุบันเพื่อศึกษาลักษณะของงานประพันธ์  
 สำนวนภาษา สภาพสังคมและแนวคิดของจีนในสมัยนั้น  
 Chinese literary works from the Yuan period until the present period for the  
 study of literary styles, expressions, society and Chinese concepts in that period.
- 01396323 การอ่านภาษาจีนผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ 3(3-0-6)  
 (Chinese Reading through Printed Materials)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396212  
 อ่านโฆษณาและข้อความในป้ายประชาสัมพันธ์และใบประกาศ อ่านบทความในนิตยสารและ  
 หนังสือพิมพ์  
 Reading advertisements and passages in billboards and placards. Reading articles  
 in magazines and newspapers.
- 01396341 สนทนาภาษาจีนธุรกิจ V 3(3-0-6)  
 (Business Chinese Conversation V)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396242  
 พูดแสดงความคิดเห็น อภิปรายกลุ่ม รายงานปากเปล่าในหัวข้อทางด้านธุรกิจ  
 Expressing opinions, group discussion and oral reports on business topics.
- 01396342 สนทนาภาษาจีนธุรกิจ VI 3(3-0-6)  
 (Business Chinese Conversation VI)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396341  
 สัมภาษณ์ สรุปลข้อมูลและนำเสนอในงานในหัวข้อทางด้านธุรกิจ  
 Interviewing, data conclusion and giving presentation on business topics.

- 01396361 ภาษาจีนเพื่อการประชาสัมพันธ์ทางธุรกิจ 3(3-0-6)  
**(Chinese for Business Public Relation)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396212  
 ภาษาจีนเพื่องานประชาสัมพันธ์และโฆษณาในสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อวิทยุ สื่อโทรทัศน์  
 Chinese for public relations and advertising through published media and broadcast media.
- 01396371 ภาษาและวัฒนธรรมในองค์กรจีน 3(3-0-6)  
**(Language and Culture in Chinese Corporate)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396212  
 วัฒนธรรมองค์กร โครงสร้าง การบริหารจัดการและการดำเนินงานขององค์กรจีน ภาษา มารยาท และธรรมเนียมปฏิบัติในการติดต่อธุรกิจกับชาวจีน  
 Chinese organizational culture, structure and management. Language, manners and customs for doing business with Chinese.
- 01396381 ภาษาจีนเพื่อการเมืองและเศรษฐกิจ 3(3-0-6)  
**(Chinese for Politics and Economics)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396212  
 ลักษณะของการเมือง เศรษฐกิจจีนซึ่งส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของคนจีน ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศไทยและประเทศจีน  
 Characteristics of China for Politics and Economics that affect Chinese ways of living and relationship between Thailand and China.
- 01396390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)  
**(Cooperative Education Preparation)**  
 หลักการ แนวคิด และกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐาน และเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน  
 Principles, concepts and processes of cooperative education. Related rules and regulations. Basic knowledge and techniques in job application. Basic knowledge and techniques in working. Communication and human relations. Personality development. Quality management system in workplace. Presentation techniques. Report writing.

- 01396411 ภาษาจีนเพื่อการทดสอบวัดระดับความรู้  
(Chinese for Proficiency Test) 3(3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396312  
คำศัพท์ โครงสร้างและหลักไวยากรณ์ภาษาจีนฟัง เขียน และอ่านจับใจความ เพื่อการสอบ  
ข้อสอบวัดระดับความรู้ทางภาษาทั่วไปและระดับความรู้ทางภาษาในเชิงธุรกิจ  
Vocabulary, structure and grammar of Chinese. Listening, writing and reading  
comprehension for general Chinese proficiency test and business Chinese  
proficiency test.
- 01396421 ปรีทัศน์สังคมไทยในเอกสารภาษาจีน 3(3-0-6)  
(Overview Thai Society in Chinese Documents)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396312  
ชาวไทยและวัฒนธรรมไทย ราชวงศ์ ประวัติพระราชาวงศ์และพระราชนิยมกิจ  
ประเพณีทางศาสนา และความเชื่อ คติชน บทบาททางเพศ อาหารประจำชาติ การละเล่น  
การเผยแพร่วัฒนธรรมเอเชียและวัฒนธรรมตะวันออกและการเปลี่ยนแปลงในสังคมไทยใน  
เอกสารภาษาจีน  
People of Thailand and their culture; Royal Family, their history and  
works; religious tradition and belief; folklore; gender roles; national cuisine;  
entertainment; Asian and Western cultural propagation and changes in Thai  
society in Chinese documents
- 01396431 การเขียนภาษาจีนเพื่องานอาชีพ 3(3-0-6)  
(Chinese Writing for Career)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396312  
การกรอกแบบฟอร์ม การเขียนใบสมัครงาน จดหมายธุรกิจ รายงานการประชุม  
Filling in forms, writing resume, business letters and meeting minutes.
- 01396441 ภาษาจีนเพื่อการนำเสนอทางธุรกิจ 3(3-0-6)  
(Chinese for Business Presentation)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396312  
หลักการ เทคนิคการนำเสนอโครงการทางธุรกิจ ภาษาจีนที่ใช้ในการนำเสนอโครงการ ฝึกแสดง  
บทบาทสมมุติในสถานการณ์ที่กำหนด  
Principles and techniques for business project presentations. Chinese used in  
business project presentation. Practicing role play in the given situations.

- 01396451      **การแปลภาษาจีนเชิงธุรกิจ** 3(3-0-6)  
**(Chinese Business Translation)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396312  
 หลักการแปล ปัญหาการแปลเอกสารธุรกิจ แปลเอกสารธุรกิจจากภาษาจีนเป็นภาษาไทยและ  
 จากภาษาไทยเป็นภาษาจีน  
 Principles of translation. Problems in translating business documents.  
 Translating business documents from Chinese into Thai and from Thai into  
 Chinese.
- 01396452      **ภาษาจีนเพื่อการล่ามในธุรกิจ** 3(3-0-6)  
**(Chinese for Business Interpretation)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396312  
 หลักการ ขั้นตอน และเทคนิคการแปลแบบล่ามในงานธุรกิจ แปลแบบล่ามจากภาษาจีนเป็น  
 ภาษาไทยและจากภาษาไทยเป็นภาษาจีน  
 Principles, processes and techniques of interpreting in business works.  
 Interpreting from Chinese into Thai and from Thai into Chinese.
- 01396461      **ภาษาจีนเพื่อธุรกิจการโรงแรม** 3(3-0-6)  
**(Chinese for Hotel Business)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396312  
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับงานโรงแรม ภาษาจีนที่ใช้ติดต่อในธุรกิจการโรงแรม ฝึกแสดงบทบาท  
 สมมุติในสถานการณ์ที่กำหนด  
 General knowledge of hotel business. Chinese used in hotel business.  
 Practicing role play in the given situations.
- 01396462      **ภาษาจีนเพื่อธุรกิจการบิน** 3(3-0-6)  
**(Chinese for Airline Business)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396312  
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจการบิน ภาษาจีนที่ใช้ติดต่อในธุรกิจการบิน ฝึกแสดงบทบาทสมมุติ  
 ในสถานการณ์ที่กำหนด  
 General knowledge of airline business. Chinese used in airline business.  
 Practicing role play in the given situations.
- 01396463      **ภาษาจีนเพื่อธุรกิจการท่องเที่ยว** 3(3-0-6)  
**(Chinese for Tourism Business)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396312



ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจการท่องเที่ยว ภาษาจีนที่ใช้ติดต่อในธุรกิจการท่องเที่ยว ฝึกแสดงบทบาทสมมติในสถานการณ์ที่กำหนด  
General knowledge of tourism business. Chinese used in tourism business.  
Practicing role play in the given situations.

- 01396464    **ภาษาจีนเพื่อธุรกิจระหว่างประเทศ**    3(3-0-6)  
(Chinese for International Trade)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396312  
ภาษาจีนที่ใช้ในการติดต่อธุรกิจระหว่างประเทศ เอกสารที่ใช้ในการติดต่อเพื่อการค้าระหว่างประเทศ การนำเข้า และการส่งออก  
Chinese for international trade. Documents used in international trade, import and export.
- 01396481    **ปัญหาพิเศษ**    3(3-0-6)  
(Special Problem)  
การศึกษาค้นคว้าทางภาษาและวัฒนธรรมจีนและเรียบเรียงเป็นรายงาน  
Study and research in Chinese language and culture and compile into a written report
- 01396490    **สหกิจศึกษา**    6  
(Cooperative Education)  
การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราวตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ  
On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report and presentation.

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (01355)

- 01355116 ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0-6)  
 (Introduction to English Grammar and Structure)  
 ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับโครงสร้างภาษาอังกฤษในขั้นที่สูงขึ้น  
 Basic English grammar in preparation for English structure at a higher level.
- 01355117 ทักษะการฟังและการพูดภาษาอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0-6)  
 (Introduction to English Listening and Speaking Skills)  
 การฟังและการพูดหัวข้อที่หลากหลาย แสดงความคิดเห็นสั้นๆ เน้นความคล่องในการพูด และการจับใจความในการฟัง  
 Listening and speaking on various topics. Expressing brief opinions and focusing on fluency and listening comprehension.
- 01355118 ทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0-6)  
 (Introduction to English Reading and Writing Skills)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355116  
 การอ่านและการเขียนหัวข้อ ใจความสำคัญ และรายละเอียดของเรื่อง การแนะนำ รูปแบบประโยคและการเขียนเค้าโครง การเขียนย่อหน้าพื้นฐาน  
 Reading and writing topics, main ideas, and supporting details of texts. Introducing sentence patterns and writing outlines. Basic paragraph writing.
- 01355211 โครงสร้างภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)  
 (English Structure)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355116  
 วิเคราะห์ประเภททางไวยากรณ์ของคำ และความแตกต่างทางโครงสร้างของวลีและประโยคหน้าที่ของส่วนประกอบหลักและส่วนขยายในโครงสร้างประโยค วิเคราะห์โครงสร้างวลีและประโยคภาษาอังกฤษ  
 Analyzing grammatical categories of words, and structural differences between phrases and clauses. Functions of core parts and modifiers in sentence structures. Analyzing English phrase and sentence structures.
- 01355212 โครงสร้างภาษาอังกฤษขั้นสูง 3(3-0-6)  
 (Advanced English Structure)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355211  
 วิเคราะห์รูปและหน้าที่ของส่วนประกอบในประโยค และโครงสร้างของประโยคพื้นฐานและประโยคซับซ้อนชนิดต่าง ๆ การนำทฤษฎีวากยสัมพันธ์มาใช้ในการวิเคราะห์โครงสร้างประโยคภาษาอังกฤษ

Analyzing forms and functions of sentence constituents, and the structure of canonical and non-canonical types of sentences. Application of syntactic theories to the analysis of English sentence structure.

**01355221 การอ่านภาษาอังกฤษ (English Reading) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118

เทคนิควิธีในการพัฒนาทักษะการอ่านให้เกิดความเข้าใจในระดับย่อหน้า และความสัมพันธ์ระหว่างใจความหลักและรายละเอียด การขยายวงศัพท์และทักษะการเดาคำศัพท์ การใช้พจนานุกรม

Strategies in developing reading skills for comprehension at paragraph level, connecting the main idea and details, vocabulary building and word attack skills, dictionary skills.

**01355231 การเขียนภาษาอังกฤษ (English Writing) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118

การเขียนย่อหน้าที่สละสลวย การเตรียมโครงร่างสำหรับเรียงความ การเขียน บทนำ เนื้อเรื่อง และบทสรุปการเขียนเรียงความขนาดสั้นในรูปแบบและหัวข้อที่หลากหลายเน้นการเสนอความคิดอย่างมีเหตุผลและการใช้ภาษาที่ถูกต้องเหมาะสม

Writing well-organized paragraphs; preparation of outlines for compositions; writing introductory paragraph, body and concluding paragraphs; short composition in a variety of forms and on various topics with emphasis on logical presentation of ideas and proper use of language.

**01355232 ทักษะรวมทางการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ (Integrated English Reading and Writing Skills) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355221 และ 01355231

บูรณาการทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษระดับกลาง เทคนิคการอ่านที่เหมาะสมกับความเรียงที่มีโครงสร้างทางวาทศาสตร์ต่างๆกัน การย่อความเรียงเรื่องี่อ่าน และการสังเคราะห์ข้อมูล การเลือกหัวข้อการเขียน การเตรียมโครงร่าง การเขียนเรียงความขนาดสั้นโดยนำข้อมูลที่หลากหลายจากการอ่านมาเขียน

Integrating reading and writing skills. Reading strategies appropriate to

texts of different rhetorical structures. Summarizing and synthesizing information. Generating and selecting writing topics. Preparation of outlines. Writing short compositions based on a variety of reading materials.

- 01355241 การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษ** **3(3-0-6)**  
**(English Listening-Speaking)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355117  
การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานการณ์หลากหลาย โดยเน้นศัพท์ สำนวนที่ เหมาะสมในแต่ละสถานการณ์รวมถึงการประชุม และการอภิปราย  
English conversations in different situations with emphasis on vocabulary and expressions appropriate for each situation including meetings and discussions.
- 01355251 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ** **3(3-0-6)**  
**(Communicative Business English)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118  
ทักษะการติดต่อสื่อสารภาษาอังกฤษในสถานที่ทำงาน โดยเน้นการสนทนาทางธุรกิจในหัวข้อต่างๆ การจัดและนัดหมายการประชุม การแบ่งงาน การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม การอ่านบทความทางธุรกิจด้านต่างๆ  
Communicative English skills in a workplace with an emphasis on business conversation on various topics. Organizing a meeting and making appointments, delegating tasks, and cross-cultural communication. Reading articles related to various aspects of business.
- 01355252 การเขียนภาษาอังกฤษธุรกิจ** **3(3-0-6)**  
**(Business English Writing)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118  
การเขียนจดหมายโต้ตอบแบบต่างๆ รายงานการประชุม บันทึกข้อความ ข่าวประชาสัมพันธ์ แผนงานทางธุรกิจ และสรุปบทความทางธุรกิจ  
Writing various types of correspondence, minutes of meetings, memos, press releases, business plans and summary of business articles.
- 01355253 ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการโลจิสติกส์** **3(3-0-6)**  
**(English for Logistics Management)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118  
บูรณาการทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษเพื่อการติดต่อสื่อสารในธุรกิจภาคบริการขนส่งลำเลียงสินค้า การสื่อสารระหว่างองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อการบริหารคลังสินค้าและการจัดเก็บ

Integrating listening, speaking, reading and writing skills in logistic business.  
Effective communication between organizations for inventory and warehouse management.

01355254 **ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารการค้าระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)

**(English for International Trade Communication)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118

บูรณาการทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารธุรกิจระหว่างประเทศ การอ่านเอกสารและกรอกแบบฟอร์มที่ใช้ในธุรกรรมส่งออกและนำเข้าสินค้า การเขียนใบสั่งสินค้า ใบเรียกเก็บเงิน จดหมายตามหนี้การค้า การสนทนาซึ่งหน้า การสนทนาทางโทรศัพท์ การเขียนโต้ตอบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์เพื่อดำเนินธุรกรรมระหว่างประเทศและการจัดส่งสินค้า

Integrating listening, speaking, reading and writing skills for international business communication: reading documents and filling in forms used in import-export transactions; writing purchase orders; invoices and letters collecting payment; face-to-face conversation; phone calls and e-mail correspondence in international transactions and shipping goods.

01355255 **ภาษาอังกฤษเพื่อการเจรจาการค้าระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)

**(English for International Trade Negotiation)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118

บูรณาการทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษ การต่อรองเงื่อนไขทางการค้าและเจรจาข้อตกลงทางธุรกิจระหว่างประเทศ ด้วยวิธีสนทนาซึ่งหน้า สนทนาทางโทรศัพท์การเขียนโต้ตอบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การร่างข้อเสนอและข้อตกลงทางการค้าระหว่างประเทศ

Integrating listening, speaking, reading and writing skills: bargaining trade terms and negotiating international business deals by face-to-face conversation; phone calls; business letters and e-mail correspondence; drafting business proposals and agreements.

01355256 **ภาษาอังกฤษเพื่องานวารสารศาสตร์** 3(3-0-6)

**(English for Journalism)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118

ทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานวารสารศาสตร์การเขียนข่าว บทความ และบทความพิเศษในหนังสือพิมพ์และนิตยสาร การทำโครงงานด้านวารสารศาสตร์

English language skills required to perform journalism-related tasks: writing news stories, articles and features in newspapers and magazines; doing a project in journalism.

**01355257** **ภาษาอังกฤษเพื่องานประชาสัมพันธ์และโฆษณา** **3(3-0-6)**

**(English for Public Relations and Advertising)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118

ทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานประชาสัมพันธ์และโฆษณาการเขียนชื่อเรื่อง หัวข้อ สโลแกน และวลีในการโฆษณาและเอกสารด้านการประชาสัมพันธ์การพัฒนาทวิทัศน์ในการ พูดสื่อสารเพื่องานประชาสัมพันธ์และโฆษณาอย่างมีประสิทธิภาพ

English language skills required to perform the tasks related to public relations and advertising: writing headings; headlines; slogans and set phrases in advertisement and public relation materials. Developing effective oral communication strategies for public relations and advertising.

**01355258** **ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางโทรทัศน์และวิทยุ** **3(3-0-6)**

**(English for Television and Radio Communication)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118

ทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารทางโทรทัศน์ และวิทยุ เทคนิค การพูดสื่อสาร การนำเสนอเอกสาร และการประกาศข่าว

English language skills required to perform the tasks related to television and radio communication: oral communication techniques; documentary presentation and news announcement.

**01355259** **ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการสำนักงาน** **3(3-0-6)**

**(English for Office Management)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118

ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อใช้ในการสื่อสารในสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสำนักงาน การ มอบหมายและการเขียนรายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี การนำเสนอข้อมูลสำนักงานด้วยกราฟ และแผนภูมิ การสนทนาทางโทรศัพท์เพื่อติดต่อนัดหมาย และการยกเลิกการนัดหมาย

English language skills required for communication in situations related to office management: delegating and writing annual reports; presenting office data in graphs and charts; phone conversations for arranging and canceling appointments.

- 01355261 การแปลจากอังกฤษเป็นไทย 3(3-0-6)  
 (Translation from English into Thai)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355211  
 การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างภาษาอังกฤษกับภาษาไทยในด้านไวยากรณ์และความหมาย การตีความภาษาอังกฤษในระดับคำ วลี และประโยค เพื่อแปลเป็นภาษาไทยที่เหมาะสม  
 Comparison of grammatical and lexical differences between English and Thai. Interpreting the English words, phrases, sentences for translating into appropriate Thai.
- 01355271 ภาษาอังกฤษสำหรับพนักงานภาคพื้นและพนักงานต้อนรับบนเครื่องบิน 3(3-0-6)  
 (English for Ground and Flight Attendants)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118  
 ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการปฏิบัติงานของพนักงานภาคพื้นและพนักงานต้อนรับบนเครื่องบิน การอ่านเอกสารเฉพาะทางที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการบิน การพูดสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ  
 English language skills required to perform the tasks of ground and flight attendants: reading technical texts in relation to airline business; effective oral communication in various situations.
- 01355273 ภาษาอังกฤษสำหรับมัคคุเทศก์ 3(3-0-6)  
 (English for Tourist Guides)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118  
 ภาษาอังกฤษที่ใช้ในงานมัคคุเทศก์ทางด้านศาสนา วัฒนธรรม ธรรมเนียมประเพณี ภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ศิลปะ และวิถีชีวิตไทย  
 English used by tourist guides concerning religion, culture, customs, traditions, geography, history, arts and Thai life style.
- 01355274 ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจการโรงแรม 3(3-0-6)  
 (English for Hotel Business)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118  
 การบูรณาการทักษะภาษาอังกฤษและเนื้อหาที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจอุตสาหกรรมการโรงแรม  
 The integration of English language skills and content required to perform the tasks related to hotel industry business.

- 01355276 **ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว** 3(3-0-6)  
(English for Tourism)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118  
ทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้เพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว พาหนะในการเดินทาง ที่พัก สถานที่ท่องเที่ยว อาหารการกินและการจับจ่าย เทศกาลและงานต่างๆ การจัดทัวร์ และการวางแผนกำหนดการเดินทาง การพัฒนาวิธีการในการพูดสื่อสาร เพื่องานด้านการท่องเที่ยวอย่างมีประสิทธิภาพ  
English language skills required for communication in situations related to tourism industry: transportation; accommodation; attractions; eating and shopping; festivals and events; tour operation; and planning an itinerary.  
Developing effective oral communication strategies for tourism.
- 0135527\* **ภาษาอังกฤษเพื่อความสัมพันธระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)  
(English for International Relations)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118  
ทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้เพื่อการสื่อสารในเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและการให้บริการทางการทูต การวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบันของโลก การดำเนินการและให้ข้อมูล เกี่ยวกับการทำวีซ่าและกงสุล  
English language skills required for communication in international relations and diplomatic services: analysis of current international situations; processing and giving information about visa and consular affairs.
- 01355281 **ระบบภาษาอังกฤษ** 3(3-0-6)  
(English Language Systems)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118  
แนวคิดพื้นฐานเรื่องระบบภาษาอังกฤษ เสียงและระบบเสียง โครงสร้างคำและการสร้างคำ โครงสร้างวลีและประโยค และความหมาย  
Fundamental concepts of the English language system: sounds and sound patterns; word structure and word formation; phrase and sentence structure; and meaning.



- 01355331 **ทักษะรวมทางการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษขั้นสูง** 3(3-0-6)  
**(Advanced Integrated English Reading and Writing Skills)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355232  
 บูรณาการทักษะการอ่านและการเขียนในระดับสูง การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ การเขียนเรียงความขั้นสูงโดยเน้นการรวบรวมข้อมูลอย่างเหมาะสม  
 Integrating reading and writing skills at an advanced level: analytical and critical reading; advanced composition writing with emphasis on proper collection of materials.
- 01355341 **การพูดภาษาอังกฤษในที่ชุมนุมชน** 3(3-0-6)  
**(Public Speaking in English)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355241  
 การกล่าวคำปราศรัย การโต้เถียง การอภิปรายกลุ่มและการพูดเป็นภาษาอังกฤษ เพื่อจุดประสงค์และเป้าหมายต่างๆ  
 Delivering speeches, holding debates and panel discussions and a variety of speeches in English for different purposes.
- 01355353 **ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน** 3(3-0-6)  
**(English for Intercultural Communication in ASEAN Economic Community)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118  
 การพัฒนาความสามารถในการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมผ่านการเรียนภาษาอังกฤษทักษะภาษาอังกฤษและทักษะการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมที่จำเป็น เพื่อการสื่อสารระหว่างประเทศในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน  
 Development of intercultural competence through English language learning.  
 English language skills and intercultural skills needed for intercultural communication in ASEAN Economic Community.
- 01355354 **ทักษะการเขียนบทภาพยนตร์ โทรทัศน์ และสารคดีเป็นภาษาอังกฤษ** 3(3-0-6)  
**(English Script Writing Skills for Film, Television and Documentary)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355331  
 ทักษะภาษาอังกฤษซึ่งใช้ในการเขียนบทภาพยนตร์ รายการโทรทัศน์ และสารคดี การเขียนเรื่องย่อ และบทภาพยนตร์ขนาดสั้น รายการโทรทัศน์ และสารคดีเป็นภาษาอังกฤษ  
 English language skills required to write film, television and documentary scripts. Writing an English synopsis and full English script for short films, television shows and documentary.

- 01355362 การแปลจากไทยเป็นอังกฤษ 3(3-0-6)  
 (Translation from Thai into English)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355211  
 การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างภาษาไทยกับภาษาอังกฤษในด้านไวยากรณ์และความหมาย การตีความภาษาไทยในระดับคำวลี และประโยค เพื่อแปลเป็นภาษาอังกฤษที่เหมาะสม  
 Comparison of grammatical and lexical differences between Thai and English. Interpreting the Thai words, phrases, sentences for translating into appropriate English.
- 01355363 การแปลขั้นสูงจากอังกฤษเป็นไทย 3(3-0-6)  
 (Advanced Translation from English into Thai)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355261  
 การแปลจากเอกสารจากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทยที่แสดงให้เห็นแนวคิดต่างๆ ในการแปล ได้แก่ การแปลเทียบเท่า ระดับการตีความ และความถูกต้องในการแปล  
 Translation of texts from English into Thai exemplifying concepts in translation: translation equivalence; levels of interpretation; accuracy in translation.
- 01355364 การแปลขั้นสูงจากไทยเป็นอังกฤษ 3(3-0-6)  
 (Advanced Translation from Thai into English)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355362  
 การแปลจากเอกสารจากภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษที่แสดงให้เห็นแนวคิดต่างๆ ในการแปล ได้แก่ การแปลเทียบเท่า ระดับการตีความ และความถูกต้องในการแปล  
 Translation of texts from Thai into English exemplifying concepts in translation: translation equivalence; levels of interpretation; accuracy in translation.
- 01355365 การแปลด้านสื่อสารมวลชน 3(3-0-6)  
 (Translation in Mass Communication)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355261 และ 01355362  
 การแปลเอกสารด้านสื่อสารมวลชน โดยเน้นความถูกต้องและสำนวนการแปลที่เหมาะสม  
 Translation of texts in mass communication with emphasis on precise translation and appropriate style.
- 01355366 การแปลด้านพาณิชยศาสตร์ 3(3-0-6)  
 (Translation in Commerce)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355261 และ 01355362  
 การแปลเอกสารด้านพาณิชยศาสตร์ โดยเน้นความถูกต้องและสำนวนการแปลที่เหมาะสม

Translation of texts in commerce with emphasis on precise translation and appropriate style.

**01355367 การแปลด้านวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)**  
**(Translation in Science)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355261 และ 01355362

การแปลเอกสารด้านวิทยาศาสตร์ โดยเน้นความถูกต้องและสำนวนการแปลที่เหมาะสม

Translation of texts in science with emphasis on precise translation and appropriate style.

**01355368 การแปลด้านนิติศาสตร์ 3(3-0-6)**  
**(Translation in Law)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355261 และ 01355362

การแปลเอกสารด้านนิติศาสตร์ โดยเน้นความถูกต้องและสำนวนการแปลที่เหมาะสม

Translation of texts in law with emphasis on precise translation and appropriate style.

**01355369 การแปลด้านวัฒนธรรม 3(3-0-6)**  
**(Translation in Culture)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355261 และ 01355362

การแปลบทความและสารคดีเกี่ยวกับวิถีชีวิต ศาสนา วัฒนธรรมและศิลปะ โดยเน้นความถูกต้องและสำนวนการแปลที่เหมาะสม

Translation of articles and documentaries on ways of life, religions, culture and the art with emphasis on precise translation and appropriate style.

**01355382 ระบบเสียงในภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)**  
**(English Sound Systems)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355281

แนวคิดพื้นฐานเรื่องระบบเสียงภาษาอังกฤษ การฝึกและการพัฒนาทักษะการออกเสียงของผู้เรียน การนำทักษะการออกเสียงภาษาอังกฤษไปใช้ในชีวิตประจำวัน

Fundamental concepts of the sound system of English. Practicing and developing students' English pronunciation skills. Application of English pronunciation skills in daily life.

- 01355383 **ภาษาอังกฤษและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา** 3(3-0-6)  
**(English Varieties and Cultures of English Native Speakers)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355331  
 ประวัติและวิวัฒนาการของภาษาอังกฤษตั้งแต่ภาษาอังกฤษโบราณจนถึง ภาษาอังกฤษสมัยใหม่ เพื่อเป็นพื้นฐานของความเข้าใจภาษาอังกฤษแต่ละแบบในปัจจุบัน การวิเคราะห์ภาษาอังกฤษ ด้านการออกเสียง การสะกดคำ ไวยากรณ์ และคำศัพท์ในบริบทของการใช้ภาษาอังกฤษแบบ อังกฤษ ภาษาอังกฤษแบบอเมริกัน ภาษาอังกฤษแบบออสเตรเลีย และภาษาอังกฤษแบบ นิวซีแลนด์ การนำเสนอและการอภิปรายเกี่ยวกับสังคมและวัฒนธรรมของประเทศสหราชอาณาจักร สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์  
 History and the development of the English language, ranging from Old English to Modern English as a basis for the understanding of each variety at the present time. Analysis of the English language in terms of pronunciation, spelling, grammar and vocabulary in the context of British, American, Australian and New Zealand English. Presentation and discussion of society and cultures of the United Kingdom, the United States of America, Australia and New Zealand.
- 01355390 **การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา** 1(1-0-2)  
**(Cooperative Education Preparation)**  
 หลักการ แนวคิด กระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานและ เทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสาร และมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การ เขียนรายงาน  
 Principles, concepts and processes of cooperative education. Related rules and regulations. Basic knowledge and techniques in job application. Basic knowledge and techniques in working. Communication and human relations. Personality development. Quality management system in workplace. Presentation techniques. Report writing.
- 01355431 **ทักษะรวมทางภาษาอังกฤษขั้นสูง** 3(3-0-6)  
**(Advanced Integrated English Language Skills)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355331  
 ฟังการใช้ทักษะ ฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษในระดับสูง โดยอาศัยการสร้างสถานการณ์ใน สภาพที่คล้ายความเป็นจริง การอภิปราย จดรายงานการประชุม ค้นคว้าข้อมูล ทำรายงานปาก เปล่า และเขียนรายงาน

Integration of English listening, speaking, reading and writing skills at an advanced level: role simulation; discussion; taking minutes; gathering information; oral and written report.

**01355432 ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงานและการศึกษาต่อ** **3(3-0-6)**  
**(English for Job Application and Further Studies)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355331

บูรณาการทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงานและการศึกษาต่อ การค้นคว้าข้อมูล การกรอกใบสมัคร การเขียนประวัติย่อ จดหมายนำ และเรียงความที่ใช้สมัครศึกษาต่อโดยเน้นรูปแบบและเนื้อหาที่เหมาะสม การเตรียมตัวเพื่อสัมภาษณ์งาน และสมัครทุนการศึกษา

Integrating English language skills for job application and further studies: searching information; filling in job application forms, writing resumes; cover letters and statements of purpose with emphasis on appropriate form and content; preparing for a job interview and a scholarship application.

**01355433 การเขียนงานวิจัยภาษาอังกฤษเบื้องต้น** **3(3-0-6)**  
**(Introduction to Research Writing in English)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355331

การเขียนทางวิชาการเบื้องต้นสำหรับเขียนงานวิจัยขนาดเล็กเป็นภาษาอังกฤษการฝึกการจดบันทึก การเรียบเรียงข้อความ และการสรุปความ การเขียนหัวเรื่องงานวิจัย การระบุที่มาของปัญหา และการเขียนโครงงานวิจัย

Basic academic writing for small-scale research project in English.

Practicing note taking, paraphrasing, and summarizing. Writing research topics, stating the problems, and writing a research proposal.

**01355443 ทักษะการนำเสนอโครงการเป็นภาษาอังกฤษ** **3(3-0-6)**  
**(Project Presentation Skills in English)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355341

การกำหนดวัตถุประสงค์ของการนำเสนอ รูปแบบการนำเสนอ และโครงสร้างของการนำเสนอโครงการ ทักษะการพูดโน้มน้าว การใช้เหตุผล การใช้ภาษาท่าทาง ในการสื่อความหมายและการใช้สื่อและอุปกรณ์ประกอบการนำเสนอ

Setting objectives, format and structure of the project presentation.

Persuasive skills in speaking, reasoning and the use of body language and visual aids in project presentation.

- |          |   |       |
|----------|---|-------|
| 01355490 | <b>สหกิจศึกษา</b><br><b>(Cooperative Education)</b><br>การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการจัดทำ<br>รายงานและการนำเสนอ<br>On the job training as a temporary employee according to the assigned project,<br>including report writing and presentation. | 6     |
| 01355496 | <b>เรื่องเฉพาะทางภาษาอังกฤษ</b><br><b>(Selected Topics in English)</b><br>เรื่องเฉพาะทางภาษาอังกฤษในระดับปริญญาตรี หัวเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละ<br>ภาคการศึกษา<br>Selected topics in English at the bachelor's degree level. Topics are<br>subject to change each semester.                | 1 - 3 |
| 01355498 | <b>ปัญหาพิเศษ</b><br><b>(Special Problems)</b><br>การศึกษาค้นคว้าทางภาษาอังกฤษระดับปริญญาตรีและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน<br>Study and research in English at the bachelor's degree level and compile into<br>a written report.  | 1 - 3 |

สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ (02746)

02746111	<p><b>โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ 1</b> (English Grammar Structure I)</p> <p>ไวยากรณ์ระดับพื้นฐานในภาษาอังกฤษ คำนาม คำนำหน้านาม สรรพนาม คำคุณศัพท์ โครงสร้างกริยา การสร้างประโยคบอกเล่า การสร้างประโยคคำถาม</p> <p>Basic grammar in English. Nouns. Determiners. Pronouns. Adjectives. Verb structures. Declarative sentences. Interrogative sentences.</p>	3(3-0-6)
02746112	<p><b>โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ 2</b> (English Grammar Structure II)</p> <p>ไวยากรณ์ที่มีความซับซ้อนในบทความภาษาอังกฤษ ชนิดต่าง ๆ ของวลี โครงสร้างประโยคที่ซับซ้อน การเชื่อมประโยค การเชื่อมโยงหน้า ส่วนวนที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมบริการ</p> <p>Complicated grammar in English articles. Various types of clauses. Complicated sentence structures. Linking sentences. Linking paragraphs. Idioms used in service industry.</p>	3(3-0-6)
02746113	<p><b>ทักษะการฟัง-พูดภาษาอังกฤษ 1</b> (English Listening-Speaking Skills I)</p> <p>การฟังและการพูดภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน การออกเสียงภาษาอังกฤษที่ถูกต้องเพื่อการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>English listening and speaking in daily life. Correct English pronunciation for effective communication.</p>	3(3-0-6)
02746114	<p><b>ทักษะการฟัง-พูดภาษาอังกฤษ 2</b> (English Listening-Speaking Skills II)</p> <p>การสนทนาและอภิปรายหัวข้อต่างๆ ในการทำงาน การฟังเพื่อจับใจความ การแสดงความคิดเห็นและข้อโต้แย้งอย่างมีเหตุผล การนำเสนองานทางวิชาการ</p> <p>Conversation and discussion on topics related to work. Listening comprehension. Logical expression of ideas and arguments. Academic presentation.</p>	3(3-0-6)
02746151	<p><b>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบริการอาคันตุกะ</b> (Introduction to Hospitality Industry)</p> <p>ประวัติและความหมายของอุตสาหกรรมบริการอาคันตุกะ ประเภทต่างๆของอุตสาหกรรมบริการ ทฤษฎีหลักของอุตสาหกรรมบริการอาคันตุกะ หน้าที่และกระบวนการเบื้องต้นในการให้บริการรวมถึงองค์ประกอบหลักต่างๆที่สำคัญต่ออุตสาหกรรมบริการอาคันตุกะ ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรมบริการ</p>	3(3-0-6)

History and meaning of hospitality industry. Various types of service industry. Principal theories of hospitality industry. Duty and initial process of service including basic elements which are important to hospitality industry. Safety in service industry.

02746152 จิตวิทยาแรงจูงใจในอุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6)

**(Psychology of Motivation in Service Industry)**

แนวความคิดพื้นฐานของความต้องการบุคคล จิตวิทยาประยุกต์สำหรับความต้องการบริการของบุคคล หลักการให้บริการให้มีประสิทธิภาพ หลักมนุษยสัมพันธ์และการสื่อสาร พฤติกรรมของผู้บริโภคในอุตสาหกรรมบริการ สังคมวิทยา การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม เทคนิคการจูงใจและการแก้ไขปัญหา

Basic concept of personal needs. Applied psychological theories for personal needs of service. service management. Principles of effective service. Principles of human relation, and communication. Consumers' behaviors in service industry. Sociology. Cross-cultural communication. Persuasion techniques and problem solutions

02746211 ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ 1 3(3-0-6)

**(English Reading Skills I)**

การอ่านเพื่อความเข้าใจ ส่วนประกอบของย่อหน้า การจับใจความสำคัญ เทคนิคการอ่านพื้นฐาน ประเภทของบทความ และการวิเคราะห์ความหมาย

Reading for comprehension. Paragraph components. Finding the main idea. Basic reading techniques. Types of articles, and meaning analysis.

02746212 ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ 2 3(3-0-6)

**(English Reading Skills II)**

การอ่านเชิงอุปมาอุปไมยเพื่อความเข้าใจ การอ่านแบบคร่าวเพื่อข้อมูลเฉพาะ การอนุมาน การสรุป การประเมินวัตถุประสงค์ อคติและน้ำเสียง

Reading comprehension of figurative language. Scanning for specific information. Making inferences. Summarizing. Assessment of purpose, bias, and tone.

02746213 ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ 1 3(3-0-6)

**(English Writing Skills I)**

หลักการเขียนในเบื้องต้น การเขียนย่อหน้า การเขียนโครงร่างสำหรับบทความ การนำเข้าสู่เนื้อเรื่อง เนื้อเรื่อง และการสรุป

Principle of basic writing. Writing paragraph. Writing framework for articles. Lead-in, body, and conclusion.



02746214	<p><b>ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ 2</b> (English Writing Skills II)</p> <p>การระบุใจความสำคัญและกลวิธีการเขียนของผู้เขียน การฝึกเขียนตามที่ได้รับมอบหมาย การอ้างอิง การวิเคราะห์งานเขียน การใช้ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ</p> <p>Identifying main ideas and authorial strategies. Practicing assigned writing. Referencing. Writing analysis. Using information from different sources.</p>	3(3-0-6)
02746221	<p><b>ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว</b> (Professional English for Tourism Industry)</p> <p>คำศัพท์ บทสนทนา และไวยากรณ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ภาษาอังกฤษที่ใช้ในการท่องเที่ยวประเภทต่าง ๆ</p> <p>Vocabulary, conversation and grammars used in tourism industry. English used in various types of tourism.</p>	3(3-0-6)
02746231	<p><b>ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับอุตสาหกรรมโรงแรม</b> (Professional English for Hotel Industry)</p> <p>คำศัพท์ และบทสนทนาที่ใช้ในอุตสาหกรรมโรงแรม ภาษาอังกฤษที่ใช้ในแผนกต่าง ๆ ในโรงแรม</p> <p>Vocabulary and conversations used in hotel industry. English used in various departments of hotels.</p>	3(3-0-6)
02746241	<p><b>ภาษาอังกฤษวิชาชีพสำหรับธุรกิจสายการบิน</b> (Professional English for Airline Business)</p> <p>คำศัพท์เทคนิคและสำนวนที่ใช้ในธุรกิจการบินเกี่ยวกับผู้ปฏิบัติงาน การต้อนรับผู้โดยสาร การแก้ปัญหาที่นั่งโดยสาร การให้บริการและการดูแลผู้โดยสาร</p> <p>Terminologies and expressions in aviation business related to performers. Greeting passengers. Solving seating problems. Servicing and taking care of passengers</p>	3(3-0-6)
02746251	<p><b>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว</b> (Introduction to Tourism Industry)</p> <p>ความหมายและคำจำกัดความของการท่องเที่ยว ประวัติและประเภทของการท่องเที่ยว ทรัพยากรการท่องเที่ยว มรดกโลกกับการท่องเที่ยว</p> <p>Meaning and definition of tourism. History and types of tourism. Tourism resources. World heritage and tourism</p>	3(3-0-6)

- 02746252 **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมโรงแรม** 3(3-0-6)  
**(Introduction to Hotel Industry)**  
 ความเป็นมาของธุรกิจโรงแรม ระบบการบริหารงานโรงแรม การจัดสายงาน มารยาทของพนักงานโรงแรม พระราชบัญญัติโรงแรม และความรับผิดชอบต่อผู้ใช้บริการ การพัฒนาธุรกิจ  
 History of hotel business. Hotel management system. Line organization.  
 Manners of hotel staff. hotel acts and responsibility to customers. Business development.
- 02746253 **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการบิน** 3(3-0-6)  
**(Introduction to Aviation Industry)**  
 ประวัติความเป็นมาของอุตสาหกรรมการบิน บริษัทการบิน ท่าอากาศยาน อากาศยาน ระบบการสำรองที่นั่ง ลักษณะงานบริการบนเครื่องบิน ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการเข้า-ออกระหว่างประเทศ แนวโน้มอุตสาหกรรมการบิน  
 History of aviation industry. Airlines. Airports. Aircrafts. Reservation systems.  
 On-board services. International immigration regulations. Trend of aviation industry.
- 02746254 **จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคมในอุตสาหกรรมบริการ** 3(3-0-6)  
**(Ethics and Corporate Social Responsibility in Service Industry)**  
 หลักจริยศาสตร์ในธุรกิจ และความรับผิดชอบต่อสังคม หลักจริยศาสตร์ประกอบการตัดสินใจ หลักจริยศาสตร์ในอุตสาหกรรมบริการ  
 Principles of ethics in business and corporate social responsibility. Ethics principles for making decision. Ethics in service industry.
- 02746255 **การจัดการโลจิสติกส์เพื่ออุตสาหกรรมบริการ** 3(3-0-6)  
**(Logistics Management for Hospitality)**  
 บทบาทของโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานต่อองค์กรและระบบเศรษฐกิจ การดำเนินงานด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน กฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง  
 Roles of logistics and supply chain on organizations and economical system.  
 Operation of logistics and supply chain. Related law.
- 02746321 **ภาษาอังกฤษเพื่อความฉลาดทางวัฒนธรรมในอุตสาหกรรมบริการ** 3(3-0-6)  
**(English for Cultural Intelligence in Service Industry)**  
 แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับการใช้ภาษาอังกฤษในบริบทของวัฒนธรรมต่างๆ การเปรียบเทียบความเหมือนและความต่างของการใช้ภาษาต่างวัฒนธรรม ทั้งด้านวจนภาษาและอวจนภาษาในอุตสาหกรรมบริการ ปัจจัยและอุปสรรคที่มีอิทธิพลต่อการใช้ภาษาอังกฤษในการสนทนา

Concept and principles of language used in various cultures contexts.  
Comparisons of similarity and difference of language, both in verbal and nonverbal, used in different cultures in service industry. Factors and difficulties affect to language use in conversation.

- 02746322      **ภาษาอังกฤษสำหรับงานประชาสัมพันธ์ในอุตสาหกรรมบริการ**      **3(3-0-6)**  
**(English for Public Relations in Service Industry)**  
ทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานประชาสัมพันธ์ การนำเสนอผลงาน การผลิตสื่อ ใบปลิว การเขียนชื่อเรื่อง บทความ หัวข้อ สโลแกน และวลี ในการโฆษณาและด้านเอกสารการประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการขาย การพูดสื่อสารเพื่องานประชาสัมพันธ์  
English language skills required to perform the tasks related to public relations. Presentation, media production, writing headings, headlines, slogans and phrases in advertisement and public relation materials for promoting sales. Verbal communication for public relations.
- 02746323      **ภาษาอังกฤษสำหรับงานมัคคุเทศก์และผู้นำกลุ่มท่องเที่ยว**      **3(3-0-6)**  
**(English for Tour Guide and Tour Leader)**  
คำศัพท์ สำนวน และโครงสร้างภาษาที่เกี่ยวข้องกับงานมัคคุเทศก์และผู้นำกลุ่มท่องเที่ยว การสนทนาในสถานการณ์ต่างๆ การต้อนรับ การบอกทิศทาง การให้ข้อมูลแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว กำหนดการเดินทางและที่พัก ศึกษาดูงานนอกสถานที่  
Vocabulary, idiom and language structure involved with tourist guides and tour leaders. Conversation in various situations. Welcoming. Directions telling. Giving information about destinations, itineraries and accommodations. Field trip required.
- 02746324      **ภาษาอังกฤษสำหรับภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ไทย**      **3(3-0-6)**  
**(English for Geography and History of Thailand)**  
การใช้ภาษาอังกฤษในการอธิบายภูมิประเทศของภาคต่าง ๆ ในประเทศไทย การบอกเล่าประวัติศาสตร์ของสถานที่สำคัญและแหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทย  
Using English for describing the geography of each part of Thailand. Telling the history of important places or tourist attractions in Thailand.
- 02746325      **ภาษาอังกฤษสำหรับศิลปะในประเทศไทย**      **3(3-0-6)**  
**(English for Arts in Thailand)**  
การใช้ภาษาอังกฤษในการอธิบายศิลปะรูปแบบต่างๆ สถาปัตยกรรม ประติมากรรม และจิตรกรรม ของแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญในประเทศไทย

Using English for describing a variety of arts, architecture, sculpture, and painting of the important destinations in Thailand.

02746326 **ภาษาอังกฤษสำหรับประเพณีและวัฒนธรรมไทย** 3(3-0-6)

**(English for Tradition and Culture of Thailand)**

การใช้ภาษาอังกฤษในการอธิบายประวัติความเป็นมา ลักษณะของประเพณีและวัฒนธรรมที่สำคัญของประเทศไทย

Using English for describing the historical background, the important feature of the tradition and culture of Thailand.

02746327 **ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ** 3(3-0-6)

**(English for Natural Tourism)**

การใช้ภาษาอังกฤษในการอธิบายแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ และการท่องเที่ยวเชิงเกษตร

Using English for describing natural attraction. Eco-tourism and agritourism.

02746328 **ภาษาอังกฤษสำหรับการท่องเที่ยวเพื่อนันทนาการ** 3(3-0-6)

**(English for Recreational Tourism)**

การใช้ภาษาอังกฤษเพื่ออธิบายแหล่งท่องเที่ยวและกิจกรรมเชิงนันทนาการในสวนสนุก สถานบันเทิง การเล่นกีฬา และสวนสัตว์ การจัดกิจกรรมนันทนาการสำหรับนักท่องเที่ยว

Using English for describing recreation attraction and recreational activities in the amusement, entertainment venue, sport and zoo. Recreational activities for tourists.

02746331 **ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการส่วนหน้า** 3(3-0-6)

**(English for Front Office)**

คำศัพท์ สำนวนที่ใช้กับงานส่วนหน้าของโรงแรม การสนทนา การต้อนรับ การสำรองห้องพัก การลงทะเบียนเข้าพัก การติดต่อทางโทรศัพท์ การจัดการกับข้อตำหนิ การแลกเปลี่ยนเงินตรา การชำระเงิน การให้บริการด้านข้อมูลและบริการอื่นๆของโรงแรม การอ่านเอกสารงานส่วนหน้า การกรอกแบบฟอร์ม การเขียนบันทึกข้อความและประกาศ ศึกษาดูงานนอกสถานที่

Vocabulary and expressions for front office. Conversation. Welcome. Room reservation. Check-in and check-out. Conversation on the phone. Dealing with complaints. Money exchange. Payment. Information service and other facilities. Reading related document. Filling out forms. Memorandum and notices. Field trip required.

- 02746332      **ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการฝ่ายห้องพัก**      3(3-0-6)  
**(English for Rooms Division Service)**  
 ภาษาอังกฤษสำหรับงานห้องพักของโรงแรม คำศัพท์ สำนวน บทสนทนาในการบริการงาน  
 ห้องพัก การแก้ปัญหาและการจัดการกับข้อตำหนิ ศึกษาดูงานนอกสถานที่  
 English for room division department. Vocabulary, expressions and  
 conversations in room service. Problem solutions and defect management.  
 Field trip required.
- 02746333      **ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับการปฏิบัติงานครัว**      3(3-0-6)  
**(Technical English for Kitchen Operation)**  
 คำศัพท์เทคนิคที่ใช้ในครัวร้อน ครัวเย็น ครัวเบเกอรี่ วลีและประโยคสำหรับการสื่อสารในครั  
 ครัว การแก้ปัญหา ศึกษาดูงานนอกสถานที่  
 Technical terms used in hot kitchen, cool kitchen and bakery kitchen. Phrases  
 and sentences for communicating in the kitchen. Problems solution. Field trip  
 required.
- 02746334      **ภาษาอังกฤษสำหรับการบริการจัดเลี้ยงภายในและภายนอก**      3(3-0-6)  
**(English for Banquet and Catering Service)**  
 คำศัพท์เทคนิคสำหรับใช้ในการจัดเลี้ยงภายนอกและภายใน บทบาทของตำแหน่งต่างๆ ใน  
 การจัดเลี้ยงภายในและภายนอก วลีและประโยคสำหรับการติดต่อและประสานงานกับบุคคล  
 ที่เกี่ยวข้อง การพูดเกี่ยวกับการตกแต่งสถานที่และความบันเทิง การแก้ไขปัญหา  
 Technical terms used in the areas of banquet and catering. Roles of positions  
 in the banquet and catering. Phrases and sentences for contacting and  
 coordinating with related people. Talking about decoration and  
 entertainment. Problem solutions.
- 02746335      **ภาษาอังกฤษสำหรับบาร์และการบริการเครื่องดื่ม**      3(3-0-6)  
**(English for Bar and Beverage Service)**  
 คำศัพท์และเทคนิคสำหรับการปฏิบัติงานบาร์ การผลิตและการบริการเครื่องดื่ม วลี ประโยคและ  
 บทสนทนาสำหรับการบริการเครื่องดื่ม การอ่านประวัติเครื่องดื่มแต่ละชนิด ศึกษาดูงานนอก  
 สถานที่  
 Vocabulary and techniques for bar operation, production and service of  
 beverage. Phrases, sentences and conversation for beverage services. Reading  
 history of each kind of beverage. Field trip required.

- 02746336      **ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการประชุม แสดงสินค้า และนิทรรศการ**      **3(3-0-6)**  
**(English for Conference, Trade Fair, and Exhibition)**  
คำศัพท์ สำนวน และบทสนทนาที่ใช้ในการประสานงานและดำเนินงาน การพูดเพื่อสื่อสารใน  
ธุรกิจการจัดประชุม แสดงสินค้า และนิทรรศการ การต่อรอง การแสดงความคิดเห็น การเป็น  
พิธีกร ศึกษาดูงานนอกสถานที่  
Vocabularies, idioms and conversations used in coordinating and operating.  
Speaking for communicating in conference, trade fair and exhibition business.  
Negotiation. Giving opinions. Being a master of ceremonies. Field trip required.
- 02746341      **ภาษาอังกฤษสำหรับอุตสาหกรรมการบิน**      **3(3-0-6)**  
**(English for Aviation Industry)**  
คำศัพท์เทคนิคและสำนวนที่ใช้ในอุตสาหกรรมการบินเกี่ยวกับบริษัทการบิน ผู้ปฏิบัติงาน ทำ  
อากาศยาน การอำนวยความสะดวก การสื่อสารสำหรับการบริการบนเครื่องบินและภาคพื้น การ  
จัดการกับสถานการณ์ฉุกเฉิน  
Terminologies and expressions in aviation industry relating to airlines,  
performers, airports, flight operations. Communication for in-flight and ground  
service. Dealing with emergency situations.
- 02746342      **ภาษาอังกฤษสำหรับการบริการภาคพื้น**      **3(3-0-6)**  
**(English for Ground Services)**  
คำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในการตอบข้อซักถามของผู้โดยสาร การรับจอง การลงทะเบียน  
ผู้โดยสารและแจ้งที่นั่ง การออกบัตรโดยสารและการช่วยเหลือผู้โดยสารตรวจสอบสัมภาระ การ  
แจ้งข้อปฏิบัติต่างๆ แก่ผู้โดยสาร การดูแลผู้โดยสารและการจัดการกับข้อตำหนิ  
Vocabularies and expressions used in answering the passenger enquiries.  
Taking reservations. Checking passengers in and informing seat numbers.  
Providing boarding passes and helping passengers to check in their baggages.  
Telling passengers about restrictions. Taking care of passengers and defect  
management.
- 02746343      **ภาษาอังกฤษสำหรับการบริการบนเครื่องบิน**      **3(3-0-6)**  
**(English for In-flight Services)**  
คำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในการต้อนรับผู้โดยสาร การแจ้งระเบียบปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยบน  
เครื่องบินแก่ผู้โดยสาร การให้บริการอาหารและเครื่องดื่ม การขายสินค้าปลอดภาษี การปฐม  
พยาบาลหรือให้คำแนะนำแก่ผู้โดยสารในสถานการณ์ฉุกเฉิน  
Vocabularies and expressions for welcoming passengers. Informing passengers  
of the aircraft safety procedures. Serving meals and refreshments. Selling

duty-free goods. Giving first aid to passengers or direct them in case of emergency.

02746344 **ภาษาอังกฤษสำหรับการสรรหาบุคลากรด้านการบิน** 3(3-0-6)

**(English for Airline Personal Recruitment)**

นโยบายการสรรหาบุคลากรทางการบิน คำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในการเขียนประวัติย่อและเอกสารที่เกี่ยวข้อง การเตรียมความพร้อมสำหรับการสัมภาษณ์งาน

Airline recruitment policies. Vocabularies and expressions for writing curriculum vitae and related documents. Preparation for interviews.

02746345 **ภาษาอังกฤษสำหรับการขนส่งอากาศยาน** 3(3-0-6)

**(English for Cargo Airline)**

คำศัพท์เทคนิคและสำนวนที่ใช้ในกระบวนการขนส่งทางอากาศ ผู้ส่งสินค้า ตัวแทนรับขนส่งสินค้า บริษัทการบิน ตัวแทนผู้รับสินค้าปลายทาง ผลิตภัณฑ์และบริการ อัตราค่าระวางสินค้า มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งทางอากาศ ความปลอดภัยในการขนส่งอากาศยาน

Terminologies and expressions used in cargo airline process. Shippers. Freight forwarders. Airlines. Oversea agents. Products and services. Cargo rates. Cargo airline regulations. Safety in cargo airline.

02746346 **ภาษาอังกฤษสำหรับการสำรองที่นั่ง จองตั๋ว และบริการลูกค้า** 3(3-0-6)

**(English for Reservation, Ticketing and Customer Service)**

คำศัพท์เทคนิคและสำนวนที่ใช้ในการสำรองที่นั่ง การยืนยันการจอง การเปลี่ยนแปลงการจองและการยกเลิกการจองในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ ข้อมูลผู้โดยสาร การบริการลูกค้า การให้บริการทางโทรศัพท์ ตารางเวลา กฎข้อบังคับ

Terminologies and expressions used in reservations, flight confirmation, changing reservation and cancelling reservation in various computer programs. Passengers' information. Customer service. Telephone service. Timetable. Regulations.

02746451 **พฤติกรรมองค์การและการจัดการประสิทธิภาพในการทำงาน** 3(3-0-6)

**(Organization Behaviors and Working Proficiency Management)**

แนวคิด ทฤษฎี การออกแบบและการพัฒนาองค์การและการพัฒนาตนเอง การวิเคราะห์พฤติกรรมบุคคลและพฤติกรรมองค์การ เป้าประสงค์ของชีวิตและการทำงาน การสื่อสารในองค์การ ปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน การสร้างความเชื่อมั่น ประสิทธิภาพในการทำงาน

Concepts, theories, design and development of organization and oneself.

Analysis of individual and organizational behavior. The goal of life and work.

Organizational communication. Problems and difficulties of work. Confidence creation. Effectiveness of work.

- 02746390      **การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา** 1(1-0-2)  
**(Cooperative Education Preparation)**  
 เตรียมความพร้อมนิสิตสำหรับการออกฝึกงานด้านอุตสาหกรรมบริการ ลักษณะ โอกาส  
 บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบและจริยธรรมในการประกอบอาชีพ  
 Preparing students for the internship in the service industry. Characteristics,  
 opportunity, role, function, responsibilities and ethics in occupation.
- 02746490      **สหกิจศึกษา** 6(- -)  
**(Cooperative Education)**  
 ปฏิบัติงานเชิงวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการเป็นเวลา  
 หนึ่งภาคการศึกษา นำเสนอผลการปฏิบัติงาน  
 Fulltime work like a temporary employee at organizations for one semester.  
 Performance presentation.
- 02746498      **ปัญหาพิเศษ** 3(3-0-6)  
**(Special problems)**  
 การศึกษาค้นคว้าทางภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการระดับปริญญาตรีและเรียบเรียง  
 เขียนเป็นรายงาน  
 Study and research in English for service industry at the bachelor's degree  
 level and compile into a written report.



- 02750111 ความรู้เบื้องต้นทางรัฐศาสตร์ 3(3-0-6)  
 (Introduction to Political Science)  
 แนวคิดและทฤษฎีสำคัญทางรัฐศาสตร์ สถาบันทางการเมือง อุดมการณ์ทางการเมือง รูปแบบการปกครอง กระบวนการทางการเมือง ปฏิสัมพันธ์ทางการเมือง ความรู้พื้นฐานทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ และการบริหารรัฐกิจ ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐศาสตร์กับศาสตร์ทางสังคมศาสตร์อื่น
- 02750112 ความรู้เบื้องต้นทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)  
 (Introduction to International Relations)  
 วิวัฒนาการของความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและระบบระหว่างประเทศ แนวคิดและทฤษฎีหลักทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ตัวแสดงในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ เครื่องมือในการดำเนินความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ปัจจัยสำคัญที่มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ
- 02750113 ความรู้เบื้องต้นทางการบริหารรัฐกิจ 3(3-0-6)  
 (Introduction to Public Administration)  
 ความหมาย แนวคิด ทฤษฎี และขอบข่ายของการบริหารรัฐกิจ วิวัฒนาการของการบริหารรัฐกิจ ความสัมพันธ์ระหว่างการบริหารรัฐกิจกับสังคม ความสัมพันธ์ระหว่างการบริหารรัฐกิจและการบริหารธุรกิจ ความสัมพันธ์ระหว่างการเมืองและการบริหารรัฐกิจ
- 02750221 ปรัชญาการเมือง 3(3-0-6)  
 (Political Philosophy)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750111  
 ความหมายและพัฒนาการของปรัชญาการเมืองและความคิดทางการเมือง ปรัชญาการเมืองและความคิดทางการเมืองในยุคกรีก-โรมัน ยุคกลาง และยุคฟื้นฟูศิลปวิทยาการ แนวคิดทางการเมืองสมัยใหม่และหลังสมัยใหม่ แนวคิดทางการเมืองตะวันออก
- 02750222 การเมืองและการปกครองไทย 3(3-0-6)  
 (Thai Politics and Government)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750111  
 พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของการเมืองและการปกครองของไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ปัจจัยทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางความคิด พฤติกรรม และสถาบันทางการเมืองของไทยในแต่ละช่วงเวลา ปัญหาและแนวโน้มของการพัฒนาประชาธิปไตยในประเทศไทย
- 02750223 รัฐธรรมนูญและสถาบันทางการเมือง 3(3-0-6)  
 (Constitutions and Political Institutions)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750111  
 แนวคิดและจุดมุ่งหมายของรัฐธรรมนูญ ที่มาและกระบวนการร่างรัฐธรรมนูญ โครงสร้างของรัฐธรรมนูญ หลักนิติรัฐและสิทธิหน้าที่ของประชาชน ระบบการแบ่งแยกอำนาจ บทบาทและหน้าที่

ของสถาบัน นิติบัญญัติ บริหาร ตุลาการ และองค์กรอิสระตามรัฐธรรมนูญ สาระสำคัญของรัฐธรรมนูญไทยจากอดีตจนถึงปัจจุบัน

**02750224 นโยบายสาธารณะกับการจัดการปกครอง 3(3-0-6)**

(Public Policy and Governance)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750113

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับนโยบายสาธารณะและการจัดการปกครอง ความสัมพันธ์ระหว่างนโยบายสาธารณะและการจัดการปกครอง การเปลี่ยนแปลงจากการปกครองมาสู่การจัดการปกครองซึ่งส่งผลต่อนโยบายสาธารณะ ประเด็นสำคัญเกี่ยวกับนโยบายสาธารณะและการจัดการปกครอง กรณีศึกษา

**02750225 เศรษฐศาสตร์การเมือง 3(3-0-6)**

(Political Economy)

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐศาสตร์การเมือง ความสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐศาสตร์กับการเมือง บทบาทภาครัฐในทางเศรษฐกิจ แนวคิดเศรษฐศาสตร์การเมืองในมิติอนุรักษนิยม สังคมนิยม และ เสรีนิยม ความสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐกิจ การเมือง และการพัฒนา

**02750231 การเมืองระหว่างประเทศ 3(3-0-6)**

(International Politics)

ทฤษฎีและแนวทางการศึกษาการเมืองระหว่างประเทศ วิวัฒนาการและโครงสร้างของระบบการเมืองระหว่างประเทศ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างการเมืองภายในประเทศกับการเมืองระหว่างประเทศ ความมั่นคงและความไม่มั่นคงในการเมืองโลก รูปแบบและเงื่อนไขของความขัดแย้งและความร่วมมือระหว่างประเทศ บทบาทของรัฐและตัวแสดงที่ไม่ใช่รัฐในการเมืองระหว่างประเทศ

**02750241 การเมืองและการปกครองท้องถิ่น 3(3-0-6)**

(Local Politics and Government)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750111

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการการปกครองส่วนท้องถิ่น การเมืองและการปกครองท้องถิ่นกับการพัฒนาประชาธิปไตย ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐบาลกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การเมืองและการปกครองท้องถิ่นในประเทศต่าง ๆ พัฒนาการการปกครองท้องถิ่นไทยในอดีตจนถึงปัจจุบัน ปัญหาการเมืองและการปกครองท้องถิ่น รูปแบบที่เหมาะสมของการปกครองท้องถิ่นไทย

**02750242 การเมืองและการปกครองภูมิภาคตะวันตกไทย 3(3-0-6)**

(Politics and Government in Western Region of Thailand)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750111

โครงสร้างการเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ และสังคมของภูมิภาคตะวันตกไทย ความสัมพันธ์ระหว่างการเมือง การปกครอง และการพัฒนาเศรษฐกิจในภูมิภาคตะวันตกไทย การเมือง การปกครอง และเศรษฐกิจของภูมิภาคตะวันตกไทยกับอาเซียน ความหลากหลายทางวัฒนธรรมและ

ชาติพันธุ์ในภูมิภาคตะวันตกไทย แนวโน้มและความท้าทายทางการเมืองและการปกครองในภูมิภาคตะวันตกไทย

02750251 เพศสภาพกับการเมือง 3(3-0-6)

(Gender and Politics)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750111

แนวคิดทางการเมืองเรื่องเพศสภาพและสตรีนิยม การเมืองเรื่องส่วนตัว บทบาทและสถานภาพของหญิงและชายในพื้นที่ส่วนตัวและพื้นที่สาธารณะ บทบาทของหญิงและชายในด้านการเมืองและการปกครอง กฎหมาย การพัฒนา และการกำหนดนโยบายสาธารณะ การเมืองเรื่องความเท่าเทียมทางเพศในปัจจุบัน

02750321 พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์ และการเลือกตั้ง 3(3-0-6)

(Political Parties, Interest Groups and Elections)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750111

ความหมายของพรรคการเมือง หน้าที่ของพรรคการเมืองในระบบการเมืองและการปกครอง พัฒนาการของพรรคการเมืองไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน การวิเคราะห์เรื่องกลุ่มผลประโยชน์ กลุ่มผลประโยชน์กับการพัฒนาการเมือง แนวคิดการเลือกตั้ง ระบบการเลือกตั้ง การเปรียบเทียบ การเลือกตั้งของประเทศที่ปกครองด้วยระบอบประชาธิปไตย

02750322 กฎหมายปกครองสำหรับรัฐศาสตร์ 3(3-0-6)

(Administrative Law for Political Science)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750111

ความหมายและลักษณะของกฎหมายปกครอง หลักการแบ่งแยกอำนาจ หลักนิติรัฐ การบริการสาธารณะและองค์กรผู้จัดทำบริการสาธารณะ การจัดระเบียบราชการบริหาร ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานราชการบริหาร การกระทำทางปกครอง ดุลยพินิจของฝ่ายปกครอง วิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง ความรับผิดชอบละเมิดของเจ้าหน้าที่ ศาลปกครองและวิธีพิจารณาคดีปกครอง

02750323 จริยธรรมและการจัดการปกครอง 3(3-0-6)

(Ethics and Governance)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750111

แนวคิดทางด้านคุณธรรมและจริยธรรม ความรับผิดชอบทางสังคมของผู้บริหารภาครัฐและนักการเมือง หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับธรรมาภิบาล ประเด็นเกี่ยวกับธรรมาภิบาลและจริยธรรมในปัจจุบัน ผลกระทบของปัญหาคุณธรรมและจริยธรรมต่อสังคม แนวทางการพัฒนาคุณธรรมและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล ในภาครัฐ กรณีศึกษา

02750324 ประชาธิปไตยและกระบวนการพัฒนาประชาธิปไตย 3(3-0-6)

(Democracy and Democratization Process)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750111

ความหมาย แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับประชาธิปไตย พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของประชาธิปไตย กระบวนการพัฒนาประชาธิปไตย การเปลี่ยนผ่านไปสู่ประชาธิปไตย การถดถอยของประชาธิปไตย และการจรรโลงประชาธิปไตย ข้อถกเถียงในกระบวนการพัฒนาประชาธิปไตยจากประสบการณ์ประชาธิปไตย ในประเทศต่าง ๆ และประเทศไทย

**02750325 องค์การและการจัดการภาครัฐ 3(3-0-6)**

**(Organization and Public Management)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750113

ความหมาย และองค์ประกอบขององค์การ แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับองค์การและการจัดการภาครัฐ การจัดการองค์การภาครัฐภายใต้การเปลี่ยนแปลง การจัดการภาครัฐแนวใหม่ การประยุกต์ใช้การจัดการภาครัฐแนวใหม่ในระบบราชการไทย หลักธรรมาภิบาลในภาครัฐ ทิศทางและแนวโน้มขององค์การและการจัดการภาครัฐ

**02750331 การเมืองและการปกครองเปรียบเทียบ 3(3-0-6)**

**(Comparative Politics and Government)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750111

หลักและวิธีการวิเคราะห์เปรียบเทียบทางการเมืองและการปกครอง รูปแบบของรัฐ โครงสร้างหน้าที่ การพัฒนาการเมือง ระบบการเมือง ระบบราชการ สถาบันทางการเมืองและการพัฒนาการเมือง ขนชั้นนำทางการเมือง และนโยบายสาธารณะ การเมืองและการปกครองของประเทศที่ปกครองด้วยระบอบประชาธิปไตย ระบอบสังคมนิยม และการเมืองและการปกครองของประเทศกำลังพัฒนา

**02750332 การเมืองและการปกครองของกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6)**

**(Politics and Government of Southeast Asian Countries)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750111

พัฒนาการทางประวัติศาสตร์และระบบการเมืองของกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยเฉพาะช่วงการตกเป็นประเทศอาณานิคม สงครามโลกครั้งที่สอง สงครามเย็น และยุคหลังสงครามเย็น ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ บทบาททางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมของกลุ่มประเทศ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในการเมืองโลก

**02750333 การเมืองและการปกครองของกลุ่มประเทศเอเชีย 3(3-0-6)**

**(Politics and Government of Asian Countries)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750111

แนวคิดทางการเมืองและประวัติศาสตร์ทางการเมืองของกลุ่มประเทศเอเชีย ระบบกฎหมาย โครงสร้างทางการเมืองและการปกครอง พฤติกรรมการเมือง และการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนของกลุ่มประเทศเอเชีย บทบาททางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมของกลุ่มประเทศเอเชียในการเมืองโลก

- 02750334 การเมืองและการปกครองของกลุ่มประเทศยุโรป 3(3-0-6)  
(Politics and Government of European Countries)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750111  
แนวคิดทางการเมืองและประวัติศาสตร์ทางการเมืองของกลุ่มประเทศยุโรป ระบบกฎหมาย  
โครงสร้างทางการเมืองและการปกครอง พฤติกรรมการเมือง และการมีส่วนร่วมทางการเมืองของ  
ประชาชนของกลุ่มประเทศยุโรป บทบาททางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมของกลุ่มประเทศ  
ยุโรปในสหภาพยุโรปและในการเมืองโลก
- 02750335 การเมืองและการปกครองของสหรัฐอเมริกา 3(3-0-6)  
(Politics and Government of the United States of America)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750111  
แนวคิดทางการเมืองและประวัติศาสตร์ทางการเมืองของสหรัฐอเมริกา ระบบกฎหมาย โครงสร้าง  
ทางการเมืองและการปกครอง พฤติกรรมการเมือง และการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชน  
ของสหรัฐอเมริกา บทบาททางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมของสหรัฐอเมริกาในการเมืองโลก
- 02750336 การต่างประเทศของไทย 3(3-0-6)  
(Thai Foreign Affairs)  
ประวัติศาสตร์การทูตของประเทศไทย นโยบายต่างประเทศของไทยตั้งแต่สงครามโลกครั้งที่สอง  
จนถึงปัจจุบัน กระบวนการกำหนดนโยบายและการดำเนินนโยบายต่างประเทศของประเทศไทย  
ปัจจัยภายในและภายนอกที่มีอิทธิพลต่อนโยบายต่างประเทศของไทย ทิศทางและพลวัตของ  
นโยบายต่างประเทศของไทย บทบาทของประเทศไทยในการเมืองโลก
- 02750337 องค์การระหว่างประเทศและกฎหมายระหว่างประเทศ 3(3-0-6)  
(International Organizations and International Law)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750112  
ประวัติศาสตร์ขององค์การระหว่างประเทศ โครงสร้างและหน้าที่ขององค์การระหว่างประเทศ  
ที่มาและหลักการทั่วไปของกฎหมายระหว่างประเทศ บุคคลในกฎหมายระหว่างประเทศ การ  
ปฏิบัติตามและการบังคับใช้กฎหมายระหว่างประเทศ การเมืองขององค์การระหว่างประเทศและ  
กฎหมายระหว่างประเทศ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างองค์การระหว่างประเทศและกฎหมายระหว่าง  
ประเทศ บทบาทขององค์การระหว่างประเทศและกฎหมายระหว่างประเทศในการเมืองโลก
- 02750341 การเมืองและการปกครองกับการพัฒนา 3(3-0-6)  
(Politics and Government and Development)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750111  
ความหมาย แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาและการด้อยพัฒนา กระบวนการของการ  
พัฒนาและความเป็นสมัยใหม่ การประยุกต์ทฤษฎีการพัฒนาเข้ากับกลไกของรัฐและกระบวนการ  
ทางการเมืองและการปกครอง ข้อถกเถียงและข้อวิจารณ์ต่าง ๆ ผ่านกรณีศึกษาการเมืองและการ

ปกครองกับการพัฒนาในประเทศไทยและต่างประเทศ ทิศทางและแนวโน้มของการพัฒนาในอนาคต

**02750342 การศึกษาท้องถิ่นเพื่อการพัฒนา 3(3-0-6)**

**(Local Study for Development)**

ความหมาย พัฒนาการ และแนวคิดด้านการพัฒนาท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชน องค์กรภาครัฐ และองค์กรเอกชนในการพัฒนาท้องถิ่น การมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการโครงการพัฒนา องค์ความรู้และนวัตกรรมท้องถิ่น การวิจัยและการออกแบบโครงการเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประเด็นปัญหาและความท้าทายของการพัฒนาท้องถิ่น

**02750351 โลกาภิวัตน์กับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม การเมือง และการปกครอง 3(3-0-6)**

**(Globalization and Social, Political and Governmental Change)**

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาและโลกาภิวัตน์ ความสัมพันธ์ระหว่างโลกาภิวัตน์กับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม การเมือง และการปกครอง อิทธิพลของโลกาภิวัตน์ที่มีต่อปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม และโครงสร้างทางการเมืองและการปกครองในประเทศ โลกาภิวัตน์กับประเด็นท้าทายทางสังคม การเมือง และการปกครอง

**02750352 ขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคมและการเมือง 3(3-0-6)**

**(Social and Political Movement)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750111

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคมและการเมือง พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ อุดมการณ์ และรูปแบบของขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคมและการเมือง การขับเคลื่อนทางการเมืองของภาคประชาสังคม ขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคมและการเมืองในปัจจุบัน กรณีศึกษาในประเทศไทยและต่างประเทศ

**02750353 การเมืองและการปกครองไทยสมัยใหม่ 3(3-0-6)**

**(Modern Thai Politics and Government)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750222

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงทางการเมืองไทยตั้งแต่เหตุการณ์ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2516 ความสัมพันธ์ระหว่างการเมืองและการปกครองกับการเปลี่ยนแปลงทางการเมืองไทยสมัยใหม่ ชนชั้นนำกับการเมืองและการปกครองไทย การเมืองภาคประชาชนกับการเมืองและการปกครองไทย การพัฒนาเศรษฐกิจกับการพัฒนาทางการเมืองและการปกครอง วิฤตการณ์การเมืองกับการพัฒนาประชาธิปไตยในประเทศไทย ทิศทางการเมืองและการปกครองไทยในอนาคต

- 02750354 การเมืองกับวรรณกรรมไทย (3-0-6)  
(Politics and Thai Literature)  
ความสัมพันธ์ระหว่างสังคม การเมือง และวรรณกรรม แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการเมือง และวรรณกรรม วรรณกรรมการเมืองไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน นโยบายการเมืองในวรรณกรรมไทยในปัจจุบัน
- 02750391 การวิจัยทางการเมืองและการปกครอง 3(3-0-6)  
(Research in Politics and Government)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750111  
แนวคิดเกี่ยวกับการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางการเมืองและการปกครอง การทำวิจัยเชิงปริมาณและการทำวิจัยเชิงคุณภาพ การสร้างกรอบการวิจัย คำถามวิจัย และสมมติฐานการวิจัย เครื่องมือในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย
- 02750431 สิทธิมนุษยชนกับการเมืองโลก 3(3-0-6)  
(Human Rights and World Politics)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750112  
แนวคิด ทฤษฎี และการปฏิบัติเกี่ยวกับสิทธิมนุษยชนในการเมืองโลก ข้อถกเถียงเกี่ยวกับอธิปไตยกับสิทธิมนุษยชน ปทัสถานและมาตรฐานด้านสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ กลไกสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ การเมืองของกฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ บทบาทของสถาบันระหว่างประเทศ รัฐ และ ตัวแสดงที่ไม่ใช่รัฐในการส่งเสริมและคุ้มครองสิทธิมนุษยชน ประเด็นระดับโลกด้านสิทธิมนุษยชน
- 02750441 การเมืองกับความเหลื่อมล้ำ 3(3-0-6)  
(Politics and Inequality)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750111  
ความหมายของความเหลื่อมล้ำ แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาและความเหลื่อมล้ำทางอำนาจทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม บทบาทของรัฐในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ การเมืองของความเหลื่อมล้ำและความยากจน รัฐกับการแก้ปัญหาความเหลื่อมล้ำ ขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคมกับการแก้ปัญหาความเหลื่อมล้ำ
- 02750442 การเมืองและการปกครองกับการพัฒนาเมือง 3(3-0-6)  
(Politics and Government and Urban Development)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750111  
ความสัมพันธ์ระหว่างการเมืองและการปกครองกับการพัฒนาเมือง ความรู้ พื้นฐานเกี่ยวกับเมืองศึกษา พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของเมืองศึกษา แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการเมืองและการปกครองกับการพัฒนาเมือง นโยบาย และบทบาทของภาครัฐด้านการพัฒนาและบริหารจัดการ

พื้นที่เมือง การมีส่วนร่วมของภาคประชาสังคมในการบริหารจัดการพื้นที่เมือง ปัญหาและประเด็นความท้าทายในการพัฒนาและ การบริหารจัดการเมืองในปัจจุบัน

02750451 การเมืองกับสื่อ 3(3-0-6)

(Politics and Media)

ความหมายและความสัมพันธ์ระหว่างการเมืองกับสื่อ แนวคิดและพัฒนาการของสื่อ บทบาทของสื่อดั้งเดิมและสื่อสมัยใหม่ที่มีต่อการเมืองและสังคม สื่อกับการพัฒนาประชาธิปไตย บทบาทและอิทธิพลของสื่อต่อการเคลื่อนไหวทางการเมือง การเมืองของสื่อ กรณีศึกษาบทบาทของสื่อที่ทรงอิทธิพลทางการเมืองและสังคมทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ

02750496 เรื่องเฉพาะทางการเมืองและการปกครอง 3(3-0-6)

(Selected Topics in Politics and Government)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02750111

เรื่องเฉพาะทางการเมืองและการปกครองในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

02750497 สัมมนา 1

(Seminar)

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการเมืองและการปกครองในระดับปริญญาตรี

02750498 ปัญหาพิเศษ 2

(Special Problems)

การศึกษาและค้นคว้าทางการเมืองและการปกครองในระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็น

รายงาน





# คำอธิบายรายวิชา ในรายวิชาหมวดศึกษาทั่วไป



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND



## รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

### 1.กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข

- 011751XX กิจกรรมพลศึกษา 1(0-2-1)
- 01421201 รังสี ชีวิต และสิ่งแวดล้อม (Radiation Life And Environment) 3(3-0-6)  
รังสีในชีวิตประจำวัน ผลทางชีววิทยาของรังสีชนิดต่างๆ ที่มนุษย์ได้รับในแต่ละวัน ผลกระทบของคลื่นโทรศัพท์มือถือ รังสีในสิ่งแวดล้อม การกำหนดปริมาณรังสีที่ยอมให้มนุษย์รับได้ พลังงานและมนุษย์ การใช้พลังงาน พลังงานทางเลือก พลังงานนิวเคลียร์สำหรับภูมิภาคอาเซียนและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บทเรียนจากอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติ
- 01459101 จิตวิทยาเพื่อชีวิตสมัยใหม่ (Psychology for Modern Life) 3(3-0-6)  
การรักษาสมดุลของวิถีชีวิตเพื่อสุขภาพที่ดี การเข้าใจและควบคุมอารมณ์ การฝึกสมอง การหากลยุทธ์ที่มีประสิทธิภาพเพื่อการเรียน การเสริมสร้างการเห็นคุณค่าในตนเอง การปรับตัวสู่สังคมสมัยใหม่ การรักษาความรักและความสุขในชีวิตสมัยใหม่ และการเป็นพลเมืองดีในโลกสมัยใหม่
- 01999011 อาหารเพื่อมนุษยชาติ (Food for Mankind) 3(3-0-6)  
ความสัมพันธ์ของการผลิตอาหารกับความต้องการอาหารของประชากร ชนิดและแหล่งอาหาร ระบบการผลิตอาหารและการสูญเสียระหว่างการผลิต พฤติกรรมการบริโภคและความสำคัญของการบริโภคต่อการเจริญเติบโตของร่างกาย หลักการแปรรูปและเก็บรักษาอาหาร บทบาทขององค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวกับการจัดการเรื่องอาหารของมนุษยชาติ
- 01999012 สุขภาพเพื่อชีวิต (Health for Life) 3(3-0-6)  
กลไกการกำเนิดและพัฒนาการของมนุษย์ บทบาททางเพศ การดูแลส่งเสริมสุขภาพกายและสุขภาพจิต การป้องกันภาวะเสี่ยงของบุคคลวัยต่างๆ สุขภาพผู้บริโภค สิ่งแวดล้อมกับสุขภาพ ปัจจัยทางครอบครัวที่ส่งผลต่อสุขภาพ ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01999033 ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living) 3(3-0-6)  
การคิดอย่างมีเหตุผล มีจริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ ความเข้าใจชีวิต ครอบครัวกับศิลปะการดำเนินชีวิต การพัฒนาบุคลิกภาพและมารยาทสังคม ศิลปะการทำงาน และศิลปะการสื่อสาร

- 01999213 **สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต (Environment, Technology and Life)** 3(3-0-6)  
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและคุณภาพชีวิต การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการศึกษา แนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง จริยธรรม กฎหมายและเศรษฐศาสตร์ กรณีศึกษา และมีการศึกษานอกสถานที่
- 02032303 **การเกษตรกับคุณภาพชีวิตที่ดี (Agriculture and Quality of Life)** 3(3-0-6)  
 ความสำคัญของภาคการเกษตรกับการดำรงชีวิตของมนุษย์ การผลิตทางการเกษตรอย่างยั่งยืน สุขภาวะทางกายและใจ การเลือกบริโภคผลผลิตทางการเกษตรอย่างปลอดภัย สมุนไพรกับการดูแลสุขภาพ การสร้างโอกาส และเพิ่มรายได้จากการเกษตร
- 02724012 **การพัฒนาบุคลิกภาพ (Personality Development)** 3(3-0-6)  
 หลักการพัฒนาบุคลิกภาพ ศิลปะการแต่งกาย การปรากฏตัวและการแสดงอิริยาบถ ให้เหมาะสม หลักและศิลปะการสร้างมนุษยสัมพันธ์ และการพูดในที่สาธารณะ การใช้ວັຈນภาษา มารยาทสังคมและการสมาคม
- 02724011 **พืชเพื่อชีวิตที่ดีกว่า (Plants for Better Life)** 3(3-0-6)  
 ชีววิทยาเบื้องต้นของพืช วิทยาศาสตร์และโภชนาการในพืชอาหาร พืชอาหารเพื่อการเสริมสร้างสุขภาพ พืชเพื่อการบำบัดและเสริมสร้างคุณภาพชีวิต การจัดการพืชด้วยหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- 02999044 **เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำรงชีวิต (Sufficiency Economy for Living)** 3(3-0-6)  
 แนวคิด หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การประยุกต์ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการดำเนินชีวิตในระดับบุคคล ครอบครัว องค์กรและสังคม ความเชื่อ วัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณีของชุมชน แนวคิดหลักศาสนาในการดำเนินชีวิตของชุมชน อัตลักษณ์ของชุมชนในแต่ละท้องถิ่น ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการประกอบอาชีพ การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน กรณีศึกษาและการศึกษานอกสถานที่
- 02999045 **การเพิ่มคุณค่าชีวิตด้วยวิถีชุมชนชนบท (Enhancement of Living Value Through Rural Community Path)** 3(3-0-6)  
 การสร้างความรู้ใหม่ผ่านกระบวนการเรียนรู้วิถีชีวิตจากผู้นำและชุมชนชนบท การวิเคราะห์ตนเองเพื่อการวางแผนและสร้างเป้าหมายชีวิต นำเสนอและสรุป บทเรียนในการพัฒนาคุณค่าชีวิตด้วยวิถีชุมชนชนบท

## 2.กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ

- 01999041 เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี (Economics for Better Living) 3(3-0-6)  
ความสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจกับการดำเนินชีวิตที่ดี บทบาทและการดำเนินชีวิตของมนุษย์ในสังคม เศรษฐกิจระดับครัวเรือน ชุมชนและสังคม การเรียนรู้การเป็นผู้ประกอบการ การจัดการองค์ประกอบทางเศรษฐกิจ และรูปแบบและประเด็นสำคัญในทางเศรษฐศาสตร์และการจัดการ
- 02714101 การคิดเชิงวิพากษ์และสร้างสรรค์(Critical and Creative Thinking) 3(3-0-6)  
กระบวนการคิด กรอบและรูปแบบการคิด การคิดเชิงเหตุผล วิธีการคิดวิเคราะห์-วิพากษ์ การประยุกต์ใช้กับการวิเคราะห์ปัญหาทางความคิดแบบต่างๆและการสร้างสรรค์งานในอาชีพของบุคคลในปัจจุบัน
- 02717011 ตนและการพัฒนาดน (Self and Self Development) 3(3-0-6)  
ทฤษฎีความเป็นตัวตน ปฏิสัมพันธ์ทางสังคม การปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทางสังคม บทบาททางสังคมและสถานภาพของตนเองและผู้อื่น มนุษย์สัมพันธ์ จริยธรรม การทำงานเป็นทีม การจัดการความขัดแย้ง และการพัฒนาดน
- 02721121 การจัดการเพื่อการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน (Management for Social Sustainable Development) 3(3-0-6)  
ความสัมพันธ์ระหว่างธุรกิจและสังคม ความรับผิดชอบขององค์กรต่อสังคมกับความยั่งยืน แนวคิดและกระบวนการของการจัดการองค์กรเพื่อความยั่งยืน กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม บทบาทของผู้นำ การประยุกต์ใช้หลักเศรษฐกิจพอเพียงกับความยั่งยืนขององค์กรและสังคม

## 3.กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร

### 3.1 วิชาภาษาไทย

- 01361101 การใช้ภาษาไทยเบื้องต้น (Introductory Thai Usage) 3(3-0-6)  
การฟัง การอ่านอย่างมีประสิทธิภาพ การพูดแนะนำตัว การพูดเสนอผลงาน การเขียนสรุปสาระสำคัญ และการเขียนรายงาน วิชาการ
- 01361102 การเขียนภาษาไทยเชิงปฏิบัติ (Thai Practical Writing) 3(3-0-6)  
การเขียนย่อหน้า ตอบคำถาม เรียงความ หนังสือราชการ จดหมายธุรกิจ และรายงานการประชุม
- 01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication) 3(3-0-6)  
ภาษาไทยในการสื่อสาร ความคิดกับการใช้ภาษา ภาษากับสังคม และการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

02701011 การใช้ภาษาไทยเพื่อธุรกิจ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(3-0-6)  
(Thai Usage for Business, Science and Technology)

การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร กระบวนการคิดแบบวิทยาศาสตร์กับการใช้ ภาษาไทย การฝึก การอ่านและการฟังโดยเน้นการเก็บใจความสำคัญ ฝึกอ่านเชิง วิเคราะห์งานเขียนทางธุรกิจวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรูปแบบและวิธีการเขียน รายงานทางวิชาการและรายงานทางธุรกิจ

02724011 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม (Intercultural Communication) 3(3-0-6)

ความสัมพันธ์ระหว่างการสื่อสารกับวัฒนธรรม มติทางวัฒนธรรม ปัจจัยทางวัฒนธรรมที่มีอิทธิพล ต่อการสื่อสาร การสื่อสารด้วยอวัจนภาษา การสื่อสารที่เหมาะสมกับกลุ่มสังคม

### 3.2 วิชาภาษาต่างประเทศ

#### 1) วิชาภาษาอังกฤษ

01355111 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน I (Foundation English I) 3(3-0-6)

พื้นฐาน : กำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะมนุษยศาสตร์และศึกษาศาสตร์  
โครงสร้างที่สำคัญของภาษา ฝึกฟัง พูด อ่าน เขียน โดยให้ประสานสัมพันธ์กัน ทั้ง 4 ทักษะ เน้นความสามารถในการใช้ภาษาเพื่อการติดต่อสื่อความหมายได้โดยถูกต้อง

01355112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน II (Foundation English II) 3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01355111 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะมนุษยศาสตร์และศึกษาศาสตร์  
โครงสร้างที่สำคัญของภาษา ฝึกฟัง พูด อ่าน เขียน โดยให้ประสานสัมพันธ์กันทั้ง 4 ทักษะ เน้น ความสามารถในการใช้ภาษาเพื่อการติดต่อสื่อความหมายได้โดยถูกต้องในระดับที่มีความยากขึ้น

01355113 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน III (Foundation English III) 3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01355112 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะมนุษยศาสตร์และศึกษาศาสตร์  
การฝึกทักษะการสื่อสาร ด้านการอ่าน เขียน ฟัง และพูด ในบริบททางวิชาการ การอภิปราย และ การนำเสนอประเด็นจากบทความ

01355201 การอ่านภาษาอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0-6)

(Fundamental English Reading)

พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะมนุษยศาสตร์และศึกษาศาสตร์  
การอ่านในใจให้สามารถเข้าใจโดยตรงจากภาษาอังกฤษ โดยไม่ต้องอาศัยการคิดหรือพูดแปลเป็น ภาษาไทย ศิลปะการอ่านออกเสียง และเทคนิคการขยายวงศัพท์ให้กว้างขวางขึ้น

- 01355202 การเขียนภาษาอังกฤษเบื้องต้น 3 (3-0-6)  
(Fundamental English Writing)  
พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ  
การเขียนจากตัวอย่างที่ดี โดยใช้โครงสร้างประโยคและคำศัพท์ที่เหมาะสม
- 01355203 โครงสร้างภาษาอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0-6)  
(Fundamental English Structure)  
พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ  
วิเคราะห์โครงสร้างของภาษาเขียนจากบทความหรือเรื่องที่ตัดตอนมาซึ่งมีความยากง่ายของ  
ภาษาอยู่ในระดับปานกลางให้เห็นและเข้าใจความสัมพันธ์ขององค์ประกอบภายในประโยคและระหว่างประโยค  
เพื่อเป็นฐานในการอ่าน การเขียน และการแปล
- 01355204 การฟัง-การพูดภาษาอังกฤษเบื้องต้น 3 (3-0-6)  
(Fundamental English Listening-Speaking)  
พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ  
การฝึกทักษะฟังพูด โดยใช้กิจกรรมหลากหลายรูปแบบในหัวข้อต่างๆ- โดยมุ่งเน้นให้ผู้เรียนฝึก  
ทักษะภาษาอังกฤษ
- 01355205 การอ่านภาษาอังกฤษด้านสื่อสารมวลชน 3(3-0-6)  
(Reading for Mass Communication in English)  
พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ  
การอ่านสิ่งตีพิมพ์ภาษาอังกฤษด้านสื่อสารมวลชน ข่าว โฆษณา บทความหนังสือพิมพ์และ  
นิตยสาร ข่าวจากโทรทัศน์ และการพิสูจน์อักษร โดยเน้นวิธีอ่านเพื่อจับใจความสำคัญ สำนวนและลีลาการ  
เสนอข่าวและบทความ
- 01355206 อังกฤษวิชาการ 3(3-0-6)  
(Technical English)  
พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ  
ฝึกฝนทักษะการอ่านเพื่อให้นิสัยได้คุ้นเคยกับศัพท์ในตำราเรียน วารสาร และสิ่งตีพิมพ์อื่น ๆ  
เกี่ยวกับวิชาการต่าง ๆ

- 01355207 การเขียนโต้ตอบภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)  
(English Correspondence)  
พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะมนุษยศาสตร์  
การเขียนจดหมายประเภทต่าง ๆ เน้นในเรื่องแบบฟอร์ม ศัพท์ สำนวน ศิลปะการเขียนจดหมาย  
สมัครงานและวิธีการทำประวัติส่วนตัว
- 01355208 ภาษาอังกฤษจากเพลง 3(3-0-6)  
(English through Songs)  
พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะมนุษยศาสตร์  
ฝึกทักษะการฟังและการพูด โดยใช้เพลงภาษาอังกฤษเป็นสื่อช่วยในการถ่ายทอดความหมาย การ  
นำศัพท์และสำนวนจากบทเพลงไปใช้ในชีวิตประจำวัน การออกเสียงได้อย่างถูกต้องและชัดเจน การเน้น  
จังหวะให้เหมาะสมกับลีลาและท่วงท่าในการพูด เพื่อให้สามารถสื่อความคิดและความหมายได้ถูกต้อง
- 01355209 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 3(3-0-6)  
(Communicative English for Careers)  
พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะมนุษยศาสตร์  
ศัพท์ สำนวนที่ใช้ในงานอาชีพโดยทั่วไป บันทึกข้อความ โฆษณา โทรเลข ตารางเวลา  
แบบฟอร์มเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 01355302 การเขียนรายงานภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)  
(Report Writing in English)  
พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะมนุษยศาสตร์  
การเขียนรายงานที่เป็นทางการ การหาและการรวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่างๆ การเรียบเรียง  
ข้อมูล และการเขียนรายงาน
- 01355303 ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงาน 3(3-0-6)  
(English for Employment)  
พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะมนุษยศาสตร์  
ฝึกฟัง พูดและเขียนภาษาที่ใช้ในการสมัครงานอาชีพต่าง ๆ เทคนิคการพูดโต้ตอบในการสอบ  
สัมภาษณ์และการเขียนใบสมัครงาน
- 03754111 ภาษาอังกฤษ I (Foundation English I) 3(3-0-6)  
โครงสร้างและการฝึกทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษเบื้องต้น เพื่อใช้ในการติดต่อ  
สื่อความหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม



- 03754112 **ภาษาอังกฤษ II (Foundation English II)** 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754111  
 โครงสร้างและพัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษในระดับที่มีความยากและ  
 ซับซ้อนปานกลางเพื่อใช้ในการติดต่อสื่อความหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม
- 03754113 **ภาษาอังกฤษ III (Foundation English III)** 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754112  
 โครงสร้างและพัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษในระดับที่มีความยากและ  
 ซับซ้อนมากยิ่งขึ้นเพื่อใช้ในการติดต่อสื่อความหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม
- 03754271 **ภาษาอังกฤษในงานอาชีพ (English for Careers)** 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754113  
 ศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษที่ใช้ในงานอาชีพ บันทึกข้อความ ประกาศ ตารางเวลา โทรสาร  
 และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องรวมถึงการฟังและพูดบทสนทนาพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน
- 03754321 **การสื่อสารด้วยวาจา (Speech Communication)** 3(3-0-6)  
 การเตรียมการพูด เทคนิคการพูด หลักการฟังที่ถูกต้อง การดำเนินการประชุม การอภิปรายกลุ่ม  
 การสัมภาษณ์ ปาฐกถาและโต้วาที
- 03754361 **ภาษาอังกฤษธุรกิจ Business English** 3(3-0-6)  
 การใช้ทักษะในการฟัง พูด อ่าน และเขียนร่วมกันเพื่อการติดต่อและโต้ตอบ การใช้ศัพท์และ  
 สำนวนในการติดต่อสื่อสารทางธุรกิจ
- 03754291 **การอ่านเชิงวิเคราะห์ทางธุรกิจ (Analytical Reading for Business)** 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754113  
 การอ่านและการวิเคราะห์ข้อมูลจากบทความ รายงาน ข่าว โฆษณา และเอกสารเพื่อจุดประสงค์  
 เชิงธุรกิจ
- 03754362 **ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในธุรกิจระดับโลก** 3(3-0-6)  
**(English for Global Business Communication)**  
 การพัฒนาความสามารถด้านภาษาอังกฤษโดยใช้สื่อที่หลากหลายทั้งในและนอกชั้นเรียน การ  
 เพิ่มความเข้มข้นของทักษะทางภาษาที่จำเป็นในการจัดการเชิงธุรกิจ การใช้สื่อเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง

## 2) วิชาภาษาฝรั่งเศส

- 01356101 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น I (Elementary French I) 3(3-0-6)  
หลักไวยากรณ์เบื้องต้น ฟัง พูด อ่าน และเขียนประโยคพื้นฐาน ศัพท์และสำนวนในชีวิตประจำวัน
- 01356102 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น II (Elementary French II) 3(3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01356101  
หลักไวยากรณ์เบื้องต้น ฟัง พูด อ่าน และเขียนประโยคพื้นฐานในระดับที่สูงขึ้น ศัพท์และสำนวนในชีวิตประจำวันเพื่อการสื่อสาร
- 01356103 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น III (Elementary French III) 3(3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01356102  
หลักไวยากรณ์ระดับกลาง ฟัง พูด อ่านและเขียนในระดับที่สูงขึ้น สนทนาโต้ตอบในชีวิตประจำวัน
- 01356104 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น IV (Elementary French IV) 3(3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01356103  
หลักไวยากรณ์ระดับกลางที่สูงขึ้น สนทนาโต้ตอบเรื่องทั่วไป อ่านเรื่องสั้นๆ เพื่อเข้าใจเนื้อหาและโครงสร้างของประโยค

## 3) วิชาภาษาญี่ปุ่น

- 01358101 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น I (Elementary Japanese I) 3(3-0-6)  
อักษรโรมันนะคะตะคะนะและคันจิหลักไวยากรณ์เบื้องต้นฟังพูดอ่านและเขียนประโยคขั้นพื้นฐานศัพท์และสำนวนในชีวิตประจำวัน
- 01358102 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น II (Elementary Japanese II) 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01358101  
หลักไวยากรณ์และรูปประโยคขั้นพื้นฐานในระดับที่สูงขึ้นฟังพูดอ่านและเขียนศัพท์และสำนวนในชีวิตประจำวันศึกษาอักษรคันจิเพิ่มขึ้น
- 01358103 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น III (Elementary Japanese III) 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01358102  
หลักไวยากรณ์และรูปประโยคขั้นพื้นฐานในระดับที่สูงขึ้นสนทนาโต้ตอบในชีวิตประจำวันเขียนข้อความสั้น ๆ ศึกษาอักษรคันจิเพิ่มขึ้น

01358104 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น IV (Elementary Japanese IV) 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01358103  
หลักไวยากรณ์และรูปประโยคขั้นพื้นฐานในระดับที่สูงขึ้นอ่านเรื่องสั้นๆเพื่อให้เข้าใจเนื้อหาและ  
โครงสร้างของประโยคสนทนาได้ตอบเรื่องทั่วไปศึกษาอักษรคันจิเพิ่มขึ้น

#### 4) วิชาภาษาจีน

01362101 ภาษาจีน I 3(3-0)  
(Chinese I)  
ระบบพินอิน หลักการเขียนตัวอักษรจีน โครงสร้างและหลักไวยากรณ์เบื้องต้น การฟัง  
การพูด การอ่านและการเขียนประโยคขั้นพื้นฐาน คำศัพท์และสำนวนในชีวิตประจำวัน

01362102 ภาษาจีน II 3(3-0)  
(Chinese II)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01362101  
หลักไวยากรณ์และรูปประโยคขั้นพื้นฐานในระดับที่สูงขึ้น การฟัง การพูด การอ่านและ  
การเขียน ศัพท์และสำนวนในชีวิตประจำวัน

01362201 ภาษาจีน III 3(3-0)  
(Chinese III)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01362102  
หลักไวยากรณ์และรูปประโยคขั้นพื้นฐานที่ซับซ้อน การสนทนาได้ตอบใน  
ชีวิตประจำวัน

01362202 ภาษาจีน IV 3(3-0)  
(Chinese IV)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01362201  
หลักไวยากรณ์และรูปประโยคซับซ้อน การสนทนาได้ตอบเรื่องทั่วไป

01362301 ภาษาจีน V 3(3-0)  
(Chinese V)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01362202  
หลักไวยากรณ์และรูปประโยคซับซ้อนในระดับที่สูงขึ้น การอ่านงานเขียนขนาดสั้นเพื่อ  
ทำความเข้าใจเนื้อหาและโครงสร้างของประโยค การสนทนาได้ตอบเรื่องทั่วไป

## 5) วิชาภาษาพม่า

- 01367311 ภาษาพม่า I (Myanmar Language I) 3(3-0-6)  
ระบบเสียงภาษาพม่า เปรียบเทียบระบบเสียงภาษาพม่ากับภาษาไทย การอ่านและการเขียน  
ตัวอักษรภาษาพม่า ไวยากรณ์พม่า ทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนขั้นพื้นฐาน คำศัพท์ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน  
400 คำ
- 01354312 ภาษาพม่า II (Myanmar Language II) 3(3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01367311  
ระดับภาษา ทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนคำศัพท์ภาษาพม่าใหม่ 600 คำ บทสนทนาใน  
ชีวิตประจำวัน
- 01367411 ภาษาพม่า III (Myanmar Language III) 3(3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01367312  
ทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนคำศัพท์ภาษาพม่า 1,200 คำ การเล่าเรื่อง การแสดงทรรศนะ

## 6) วิชาภาษาเกาหลี

- 01395101 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร I (Communicative Korean I) 3(3-0-6)  
อักษรเกาหลี ระบบเสียงภาษาเกาหลี โครงสร้างและหลักไวยากรณ์เบื้องต้น ทักษะการฟัง  
พูด อ่าน เขียนประโยคขั้นพื้นฐาน คำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน
- 01395102 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร II (Communicative Korean II) 3(3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01395101  
โครงสร้างและหลักไวยากรณ์เบื้องต้น ทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนประโยคขั้นพื้นฐาน  
คำศัพท์และสำนวนในชีวิตประจำวัน
- 01395103 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร III (Communicative Korean III) 3(3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01395102  
โครงสร้างและหลักไวยากรณ์พื้นฐาน คำศัพท์และสำนวนในสถานการณ์เพื่อการติดต่อสื่อสาร  
สนทนาโต้ตอบในชีวิตประจำวัน เขียนข้อความสั้น ๆ
- 01395104 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร IV (Communicative Korean IV) 3(3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01395103  
โครงสร้างและหลักไวยากรณ์ระดับสูงขึ้น อ่านเรื่องสั้น ๆ เพื่อให้เข้าใจเนื้อหา สำนวนและ  
โครงสร้างของประโยค สนทนาโต้ตอบเรื่องทั่ว ๆ ไป

01395105 การอ่านและรายงานภาษาเกาหลี (Korean Reading and Oral Report) 3(3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01395104  
หลักการอ่าน การอ่านบทคัดสรรภาษาเกาหลีที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวัน เพื่อจับใจความสำคัญ  
และพูดรายงาน

01395106 การฟัง-พูดภาษาเกาหลี (Korean Listening and Speaking) 3(3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01395105  
ทักษะการฟังและพูดภาษาเกาหลี เน้นการใช้ศัพท์ สำนวน และประโยคในชีวิตประจำวัน

#### 7) วิชาภาษาเวียดนาม

01399101 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร I (Communicative Vietnamese I) 3(3-0-6)  
อักษรเวียดนาม ระบบเสียงภาษาเวียดนาม โครงสร้างและหลักไวยากรณ์เบื้องต้น ทักษะการฟัง  
พูด อ่าน เขียนประโยคขั้นพื้นฐาน คำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

01399102 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร II (Communicative Vietnamese II) 3(3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01399101  
โครงสร้างและหลักไวยากรณ์เบื้องต้น ทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนประโยคขั้นพื้นฐาน  
คำศัพท์และสำนวนในชีวิตประจำวัน

01399103 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร III (Communicative Vietnamese III) 3(3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01399102  
โครงสร้างและหลักไวยากรณ์พื้นฐาน คำศัพท์และสำนวนในสถานการณ์เพื่อการติดต่อสื่อสาร  
สนทนาโต้ตอบในชีวิตประจำวัน เขียนข้อความสั้น ๆ

01399104 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร IV (Communicative Vietnamese IV) 3(3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01399103  
โครงสร้างและหลักไวยากรณ์ระดับสูงขั้น อ่านเรื่องสั้น ๆ เพื่อให้เข้าใจเนื้อหา สำนวนและ  
โครงสร้างของประโยค สนทนาโต้ตอบเรื่องทั่ว ๆ ไป

01399105 การอ่านภาษาเวียดนาม (Vietnamese Reading) 3(3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01399104  
หลักการอ่าน การอ่านบทคัดสรรภาษาเวียดนามที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวัน เพื่อจับใจความสำคัญ  
และพูดรายงาน

- 01399106 การฟัง-พูดภาษาเวียดนาม (Vietnamese Listening and Speaking) 3(3-0)  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01399105  
ทักษะการฟังและพูดภาษาเวียดนาม เน้นการใช้ศัพท์ สำนวน และประโยคในชีวิตประจำวัน

### 3.3 วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์

- 01371111 สื่อสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ (Information for Learning) 1(1-0-2)  
แนวคิดและประเภทสื่อสารสนเทศ แหล่งสารสนเทศ กลยุทธ์การสืบค้น การเข้าถึงและการใช้สารสนเทศ การเขียนอ้างอิง  
(อนุมัติการปรับปรุงเมื่อวันที่ 6 ส.ค. 2555 เดิมชื่อ การใช้ทรัพยากรห้องสมุด)
- 01999013 การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)  
(New Age Information Management in Everyday Life)  
แนวคิดและแนวโน้มเกี่ยวกับข้อมูลและสารสนเทศยุคใหม่ กระบวนการจัดการสารสนเทศ การประยุกต์สารสนเทศที่มีประโยชน์กับชีวิตและสังคม ความปลอดภัย การใช้สารสนเทศตามกฎหมายและจริยธรรม
- 02729102 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)  
(Computer Application in Everyday Life)  
หลักมูลทางคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ข้อมูลและระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศในสำนักงาน การสื่อสารข้อมูล อินเทอร์เน็ต การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน
- 03752111 ทรัพยากรสารสนเทศเพื่อการค้นคว้า 1(1-0-2)  
(Information Resources for Research)  
ความสำคัญสารสนเทศและแหล่งสารสนเทศ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในห้องสมุด การเลือกและการเขียนรายงาน

### 4.กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

- 01387104 ปรัชญาและศาสนาในประเทศอาเซียน 3(3-0-6)  
(Philosophy and Religion in Asean Countries)  
ปรัชญาและศาสนาในประเทศอาเซียน อิทธิพลที่มีต่อวัฒนธรรม การเมือง เศรษฐกิจ การศึกษา และวิถีชีวิตของแต่ละประเทศความเหมือน ความแตกต่าง และการผสมผสานกันของปรัชญาและศาสนา กระแสโลกาภิวัตน์ต่อปรัชญาและศาสนาในประเทศอาเซียน

- 01455101 การเมืองโลกในชีวิตประจำวัน (World Politics in Daily Life) 3(3-0-6)  
จุดเริ่มต้นและวิวัฒนาการของการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ เหตุการณ์ที่สำคัญตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันในการเมืองโลก ผลกระทบของการเมืองโลกในชีวิตประจำวัน
- 01460101 สังคมและวัฒนธรรมไทยร่วมสมัย 3(3-0-6)  
(Contemporary Thai Society and Culture)  
แนวความคิด รูปแบบ และความสัมพันธ์ทางสังคมและวัฒนธรรมไทยร่วมสมัย การสังเกต การศึกษา และการวิเคราะห์ปรากฏการณ์ทางสังคมร่วมสมัย ความเข้าใจต่อพลวัตและการปรับตัวทางสังคม และวัฒนธรรม แนวโน้มของความสัมพันธ์ทางสังคมและวัฒนธรรมในการอยู่ร่วมกัน
- 01999031 มรดกอารยธรรมโลก (The Heritage of World Civilizations) 3(3-0-6)  
มรดกโลกตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงสมัยปัจจุบัน ในด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมืองการปกครอง ภูมิปัญญาความรู้ ความเชื่อทางศาสนา ภาษา ศิลป วรรณคดี และการสื่อสาร ความเข้าใจในคุณค่า และผลงานสร้างสรรค์ของมนุษยชาติ
- 01999032 ไทยศึกษา (Thai Studies) 3(3-0-6)  
ประวัติศาสตร์ ศาสนา ภาษา วรรณคดี ศิลปะ ภูมิปัญญาท้องถิ่น และวิถีชีวิตของคนไทย อดีต ปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต
- 01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน (Knowledge of the Land) 2(2-0-4)  
ประวัติ เอกลักษณ์และอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศาสตร์แห่งแผ่นดินเพื่อความกินดีอยู่ดีของชาติ การเรียนรู้คนต้นแบบ การสำนึกในความเป็น พลเมืองไทยพลเมืองโลก การเสริมสร้างและพัฒนาทักษะในการเรียนรู้และการทำงาน สู่เป้าหมายภายใต้บริบทความสำนึกดี มุ่งมั่น สร้างสรรค์ สามัคคี
- 01999141 มนุษย์กับสังคม (Man and Society) 3(3-0-6)  
พื้นฐานของมนุษย์โดยธรรมชาติ พฤติกรรม การตั้งถิ่นฐาน ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสังคม ด้านวัฒนธรรม การจัดระเบียบสังคม และการขัดเกลาทางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง กฎหมาย ภูมิหลังสังคมไทย การเปลี่ยนแปลงทางสังคม ปัญหาสังคม และแนวทางแก้ไข
- 02999042 การพัฒนานิสิต (Students Development) 3(2-3-6)  
เอกลักษณ์และวัฒนธรรมของประเทศไทย และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การเข้าใจในชีวิตและการทำงาน การพัฒนานิสิตสู่การเป็นผู้นำและผู้ตาม จริยธรรมในการทำงาน การเตรียมความพร้อมในการทำงาน การพัฒนาบุคลิกภาพ ทักษะในการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้อื่น ทักษะในการติดต่อสื่อสาร การวางแผนการทำงาน กระบวนการการบริหาร การจัดทำโครงการ การนำเสนอและประเมินผลโครงการ

02999144 ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย

1(1-0-2)

(Life Skills For Undergraduate Student)

เอกลักษณ์ เจตลักษณะนิสัย การพัฒนาบุคลิกภาพและการปรับใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย กระบวนการเรียนรู้ของนิสิต องค์ประกอบการเรียนรู้ทางสังคม จิตตปัญญาศึกษาเพื่อการพัฒนาความเป็นมนุษย์สำหรับสังคมคุณภาพ จิตสาธารณะในมิติของเยาวชน

02999147 ไทยในพลวัตอาเซียน (The Thai in ASEAN Dynamics)

3(3-0-6)

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (อาเซียน) บริบทของกลุ่มประเทศสมาชิกในประชาคมอาเซียน การเปลี่ยนแปลงและ ผลกระทบด้านสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง การศึกษา ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยในประชาคมอาเซียน การเตรียมความพร้อมของประเทศไทยสู่ประชาคมอาเซียน สถาบันอุดมศึกษาของประเทศไทย กับการเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน

03751112 สังคมและการเมือง (Social and Politics)

3(3-0-6)

แนวคิดและทฤษฎีทางสังคม การเมืองและวัฒนธรรม กำเนิดสังคมและรัฐ โครงสร้างและองค์ประกอบสังคม สถาบันทางสังคมและการเมือง กลุ่มทางสังคมและระบบทางการเมือง อุดมการณ์และลัทธิการเมือง พรรคการเมืองและระบบราชการ การมีส่วนร่วมทางการเมืองพัฒนาการเมือง การเมือง การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและการเมือง และการบริหารประเทศในสมัยใหม่

## 5.กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์

01376101 วรรณกรรมกับชีวิต (Literature and Life)

3(3-0-6)

อ่านวรรณกรรมเชิงวิเคราะห์ เพื่อให้เข้าใจความหมายและเห็นคุณค่าต่อชีวิต โดยศึกษาจากวรรณกรรมไทยและสากล

02727102 พืชและมนุษย์ (Plants and Man)

3(3-0-6)

บทบาท คุณค่า และศิลปะการใช้พืชในการดำเนินชีวิตของมนุษย์ในวัฒนธรรมที่แตกต่าง พืชอาหาร วรรณกรรมและทัศนศิลป์ โบราณคดีของจุดกำเนิดการเพาะปลูกแนวโน้มการใช้ประโยชน์จากพืชในอนาคต กรณีศึกษา



- 01999035 **วัฒนธรรมดนตรีกับชีวิต (Music Culture in Life)** 3(3-0-6)  
การส่งเสริมจินตนาการเพื่อสุนทรีย์และการสร้างสรรค์ ความสัมพันธ์ระหว่างดนตรี สังคม วัฒนธรรม และศิลปะแขนงอื่น
- 02708102 **วรรณกรรมกับวิทยาศาสตร์ (Literature and Science)** 3(3-0-6)  
ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณกรรมกับวิทยาศาสตร์ ประวัติและวิวัฒนาการของวรรณกรรม วิทยาศาสตร์ แนวคิดและกลวิธีการนำเสนออิทธิพลของแนวคิดและหลักการทางวิทยาศาสตร์ต่อวรรณกรรม การอ่านและตีความวรรณกรรมวิทยาศาสตร์
- 02714102 **ปรัชญาในภาพยนตร์ (Philosophy in Film)** 3(3-0-6)  
กระบวนการคิด กิจกรรมทางปรัชญา คำอธิบายและความเป็นเหตุผล แนวความคิดทางปรัชญาใน ภาพยนตร์ และการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
- 03751111 **มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม (Man and Environment)** 3(3-0-6)  
แนวคิดทางนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม หลักการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วิธีการปรับตัวและการใช้ประโยชน์ จากสิ่งแวดล้อมเพื่อ การดำรงชีวิตของมนุษย์ ผลกระทบของกิจกรรมมนุษย์ที่มีต่อสิ่งแวดล้อม สภาพสังคมและเศรษฐกิจ ปัญหาและ สถานการณ์สิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน มลพิษสิ่งแวดล้อม รวมทั้งนโยบายการควบคุม การป้องกันและการแก้ไข ปัญหาสิ่งแวดล้อม



# คำอธิบายรายวิชา วิชาบริการ



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND



- 01101101 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Economics) 3(3-0-6)**  
 ความรู้เบื้องต้นของเศรษฐศาสตร์จุลภาคและมหภาค โดยเฉพาะเรื่องความหมายและขอบเขตของวิชาเศรษฐศาสตร์ ปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจ อุปสงค์ อุปทาน และกลไกการทำงานของระบบราคา พฤติกรรมของผู้บริโภค ต้นทุน รายได้ และดุลยภาพของผู้ผลิต รายได้ประชาชาติ การคลัง การเงินและระบบธนาคาร การค้าและการเงินระหว่างประเทศ ปัญหาทางเศรษฐกิจและการแก้ไข การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย
- 01101181 เศรษฐศาสตร์จุลภาค I (Microeconomics I) 3(3-0-6)**  
 ความหมายลักษณะและวิธีการศึกษาเศรษฐศาสตร์ ปัญหาเศรษฐกิจ การทำหน้าที่ของระบบเศรษฐกิจ อุปสงค์ อุปทาน และราคาความยืดหยุ่นของอุปสงค์และอุปทาน การใช้อุปสงค์และอุปทานในการปฏิบัติ พฤติกรรมของผู้บริโภคและอรรถประโยชน์ ธุรกิจการผลิตและต้นทุนการผลิต ต้นทุนในระยะสั้นและระยะยาว การผลิตในระยะยาว การผลิตในระยะยาวมาก ซึ่งเกี่ยวข้องกับความก้าวหน้าและมลพิษ การกำหนดราคาผลผลิตในตลาดต่างๆ ทฤษฎีราคาในเชิงปฏิบัติ การกระจายรายได้ การกำหนดค่าจ้าง ดอกเบี้ย และผลตอบแทนจากการลงทุน ความยากจน และความไม่เท่าเทียมกัน
- 01101182 เศรษฐศาสตร์มหภาค I (Macroeconomics I) 3(3-0-6)**  
 วิธีการในการวัดรายได้ประชาชาติ ปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดรายได้ประชาชาติ การเปลี่ยนแปลงรายได้ประชาชาติ วัฏจักรธุรกิจและการเคลื่อนไหวขึ้นลงในรายได้ประชาชาติ ทฤษฎีและมาตรการของนโยบายการคลัง ระดับราคา การเงินและการธนาคาร การวิเคราะห์เงินตราและการวิเคราะห์รายได้ การค้าและการเงินระหว่างประเทศ การว่างงานและเงินเฟ้อ ความจำเป็นเรกูเลชัน และการพัฒนาเศรษฐกิจเปรียบเทียบ
- 01105401 เศรษฐศาสตร์ครอบครัว (Economics of Household Finance) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน : 01108101  
 ภาวะเศรษฐกิจไทยในปัจจุบันที่มีต่อมาตรฐานการครองชีพและสวัสดิการของครอบครัว สัมพันธภาพของรายได้ รายจ่าย และมาตรฐานความเป็นอยู่ ความรู้ทั่วไปในเรื่องการออม การลงทุน การภาษีอากร การทำพินัยกรรม และการรับมรดก
- 03753111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค (Microeconomics) 3(3-0-6)**  
 ทฤษฎีอุปสงค์และอุปทาน ค่าความยืดหยุ่น พฤติกรรมผู้บริโภค การตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอน การผลิตและต้นทุน กำไรสูงสุด ตลาดแข่งขันอย่างสมบูรณ์และตลาดผูกขาด การกำหนดราคาดุลยภาพ และประสิทธิภาพของระบบเศรษฐกิจ

รายได้ประชาชาติ เงิน ดอกเบี้ย รายได้ และรายจ่าย นโยบายการเงินและการคลัง ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ อุปสงค์รวม อุปทานรวม ดุลยภาพ ผลิตภัณฑ์ และการเติบโต การบริโภคและการออม การลงทุน เงินตราในระบบเศรษฐกิจ เงินเฟ้อ เงินฝืด การว่างงาน ดุลบัญชีเดินสะพัด การกีดกันนี้ต่างประเทศ ทฤษฎีและแนวคิดในการพัฒนาเศรษฐกิจ

01119111 เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น

3(3-0-6)

(Introduction to Agricultural Economics)

พื้นฐาน : 01108101

สิ่งเร่งและสิ่งจำเป็นในการพัฒนาการเกษตรของประเทศกำลังพัฒนา บทบาทของทรัพยากรธรรมชาติ ประชากร เทคโนโลยีในการพัฒนาการเกษตรและการพัฒนาเศรษฐกิจโครงสร้างทางเศรษฐกิจการเกษตรของประเทศไทย การผลิตทางเกษตร การบริโภคผลผลิตอาหาร อุปสงค์และอุปทาน และราคาผลผลิตเกษตร สหกรณ์การเกษตรในประเทศไทย สินเชื่อเกษตร ตลาดเกษตร หลักการผลิต ต้นทุนการผลิต อุปทานและรายได้ หลักการทำให้ได้กำไรในการผลิตทางการเกษตรสูงสุด หลักการจัดการธุรกิจการเกษตรและปัญหาในการค้าเกษตรกรรม

01119221 หลักการจัดการฟาร์ม (Principles of Farm Management)

3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01119111

กระบวนการตัดสินใจในการดำเนินการธุรกิจฟาร์มแบบครอบครัวและแบบการค้า หลักทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ที่สามารถนำมาประยุกต์ในการจัดการธุรกิจฟาร์ม การวิเคราะห์สถานภาพด้านการเงินและการคลัง การวัดผลสำเร็จในการดำเนินธุรกิจฟาร์ม การวิเคราะห์และการวางแผนการทำฟาร์ม และการจัดงบประมาณฟาร์ม การจัดรูปแบบของหน่วยธุรกิจฟาร์ม การจัดการกิจการปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ แรงงาน สัตว์ใช้งาน เครื่องมือจักรกล อาคารโรงเรือนและการจัดสรรทรัพยากรน้ำ การตัดสินใจและการดำเนินธุรกิจฟาร์มด้านการผลิตและการตลาดภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน

กลุ่มวิชาการบัญชี (01130)

- 01130112 การบัญชีขั้นกลาง I (Intermediate Accounting I) 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01130111  
หลักการบัญชีสินทรัพย์ การจำแนกประเภทต่างๆ ของสินทรัพย์ การตีราคา การหามูลค่าของสินทรัพย์ และการแสดงรายการสินทรัพย์ในงบการเงิน
- 01130171 การบัญชีการเงิน (Financial Accounting) 3(3-0-6)  
หลักการบัญชีทั่วไป วิธีการบันทึกบัญชีขั้นต้นเกี่ยวกับเงินสด ลูกหนี้ ตัวเงินรับ สินค้าคงเหลือ เงินลงทุน สินทรัพย์ที่มีตัวตนและไม่มีตัวตน หนี้สินและส่วนของผู้เป็นเจ้าของ การจัดทำรายงานทางการเงิน หลักการบัญชีต้นทุน
- 01130172 การบัญชีเพื่อการจัดการ (Management Accounting) 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01130171  
บทบาทของการบัญชีบริหาร การบัญชีต้นทุน ต้นทุนมาตรฐาน การบัญชีต้นทุนตามกิจกรรม งบประมาณ งบประมาณยืดหยุ่นได้ การวิเคราะห์ต้นทุน-ปริมาณ-กำไร การบัญชีตามความรับผิดชอบ การจัดทำรายงานตามส่วนงาน การกำหนดราคา การใช้สารสนเทศทางการบัญชีเพื่อการจัดการ
- 01130211 การบัญชีขั้นกลาง II (Intermediate Accounting II) 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01130111  
หลัก และแนวปฏิบัติทางการบัญชีสำหรับรายการหนี้สินและส่วนของผู้เจ้าของกิจการ ห้างหุ้นส่วน และบริษัทจำกัด การแสดงและ การวัดมูลค่า การนำเสนองบการเงิน

## กลุ่มวิชาการเงิน (01131)

- 01131211 การเงินธุรกิจ (Business Finance) 3(3-0-6)**  
จุดมุ่งหมายและหน้าที่การบริหารทางการเงิน การวางแผนและวิเคราะห์ทางการเงิน รวมทั้งการตัดสินใจต่างๆ เกี่ยวกับการเงินการบริหารเงินสดและหลักทรัพย์ตามความต้องการของตลาดการบริหารลูกหนี้ การบริหารสินค้า และนโยบายอื่นๆ ทางการเงิน
- 01131312 การวิเคราะห์ทางการเงิน (Financial Planning and Control) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01131211  
วิธีการวิเคราะห์วิจารณ์การเงินของหน่วยงานต่างๆ เทคนิคต่างๆ ที่พื้ญนำมาใช้ในการวิเคราะห์ทางการเงิน หลักการพิจารณาให้เครดิต วิธีการแก้วิกฤตการณ์และข้อผิดพลาดต่างๆ ที่เกิดขึ้นแก่วงการธุรกิจเฉพาะแห่ง หรือทั่วๆ ไป
- 01131313 การเงินบุคคล (Personal Finance) 3(3-0-6)**  
เทคนิคการจัดการทางการเงินส่วนบุคคล การจัดทำงบประมาณ การซื้อด้วยเงินสด เงินเชื่อ การประกันภัย การออม การลงทุนในที่ดิน หลักทรัพย์ การวางแผนทางการเงินเมื่อครบเกษียณอายุการทำงาน
- 01131315 สินเชื่อและการเรียกเก็บเงิน (Credit and Collection) 3(3-0-6)**  
หลักและวิธีการพิจารณาให้สินเชื่อธุรกิจ ประเภทและวิธีการเรียกเก็บเงิน หน้าที่และการทำงานของงานในแผนกสินเชื่อ ขอบเขตของการให้สินเชื่อ กำหนดระยะเวลาในการให้สินเชื่อ การสืบฐานะเพื่อให้สินเชื่อ นโยบายการเรียกเก็บเงิน การควบคุมและติดตามบัญชีลูกหนี้
- 01131316 การจัดการสินทรัพย์ธุรกิจ (Business Asset Management) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01131211  
เทคนิคและวิธีการตัดสินใจในการวางแผนและบริหารเงินทุนหมุนเวียนตัวแปรต่างๆ ของการจัดการเงินสด เงินลงทุนระยะสั้น ลูกหนี้และสินค้าคงเหลือ ปัจจัยและทฤษฎีในการตัดสินใจลงทุนสินทรัพย์ภายใต้ภาวะการเสี่ยงและความไม่แน่นอน
- 01131317 หลักและนโยบายการลงทุน (Principles and Policy of Investment) 3(3-0-6)**  
พื้นฐาน : 01131211  
หลักและนโยบายการลงทุนในหลักทรัพย์ การลงทุนกับการเก็งกำไร ปัจจัยชักจูงให้เกิดการลงทุนกรรมวิธีต่างๆ และการวิเคราะห์นโยบายการลงทุน การวัดผลตอบแทนจากการลงทุน การตัดสินใจเลือกลงทุน



### 01131321 การเงินระหว่างประเทศ (International Finance)

3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01131211

การดำเนินงาน นโยบาย และบทบาทของสถาบันการเงินระหว่างประเทศ เครื่องมือในการบริหารเงินตรา ระบบอัตราแลกเปลี่ยน นโยบายการควบคุมและการส่งเสริมความตกลงระหว่างประเทศอันมีผลกระทบกระเทือนต่อกำไรการค้าเงินระหว่างประเทศ โดยพิจารณาในแง่เงินทุน ภาษีอากร แรงงาน ปัญหาทางการตลาดและความร่วมมือระหว่างประเทศ การปฏิบัติงานของฝ่ายต่างประเทศของธนาคารพาณิชย์

### 01131342 การวิเคราะห์ตราสารทุน (Equity Securities Analysis)

3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01131211 ความหมายตราสารหนี้ ประเภทตราสารหนี้ องค์ประกอบสำคัญของตราสารหนี้ นโยบายการเงิน โครงสร้างอัตราดอกเบี้ย ตลาดตราสารหนี้ กระบวนการซื้อขายตราสารหนี้ การประเมินมูลค่าตราสารหนี้ การคำนวณผลตอบแทนจากการลงทุนในตราสารหนี้ การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการลงทุนในตราสารหนี้ การจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตราสารหนี้ หน่วยงานกำกับดูแลแหล่งข้อมูลตลาดตราสารหนี้กลยุทธการ ลงทุนในตราสารหนี้

### 01131411 การวิเคราะห์หลักทรัพย์ (Securities Analysis)

3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01131211

ขอบเขตการวิเคราะห์หลักทรัพย์ คุณสมบัติของหลักทรัพย์ ลำดับขั้นของการวิเคราะห์หลักทรัพย์ การคัดเลือกหลักทรัพย์ การคาดคะเนกำไรสุทธิและเงินปันผล ทฤษฎีการประเมินมูลค่าหลักทรัพย์

### 03759211 การจัดการทางการเงิน

3(3-0-6)

(Financial Management)

ขอบเขตและบทบาทของผู้บริหารทางการเงิน วัตถุประสงค์และความสำคัญของการจัดการทางการเงิน หลักการวางแผนและควบคุมทางการเงิน โครงสร้างเงินทุน งบประมาณเงินทุน อัตราผลตอบแทนและการจัดการความเสี่ยงทางการเงิน การจัดการแหล่งเงินทุนระยะสั้น ปานกลางและระยะยาว การจัดการสินทรัพย์ หมุนเวียนและสินทรัพย์ถาวรและนโยบายอื่นๆ ทางการเงิน

กลุ่มวิชาการจัดการ (01132)

- 01132101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ (Modern Entrepreneur) 3 (3-0-6)  
แนวคิดการบริหารธุรกิจยุคโลกาภิวัตน์ บทบาทและความสำคัญของการบริหารธุรกิจยุคใหม่ องค์ประกอบและการเขียนแผนธุรกิจ การเตรียมพร้อมสำหรับการเป็นผู้ประกอบการ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางธุรกิจ การบริหารความเสี่ยง
- 02721101 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ (Introduction to Business) 3 (3-0-6)  
ธุรกิจและระบบเศรษฐกิจ ธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคมรูปแบบขององค์การธุรกิจ การบริหารและการจัดการธุรกิจ การผลิตและการจัดซื้อ การตลาด การเงินธุรกิจและการลงทุน การบัญชีธุรกิจ การสื่อสารและการขนส่ง ภาษีอากรธุรกิจ การค้าระหว่างประเทศ การเสี่ยงภัยและการประกันภัย การจัดการธุรกิจขนาดย่อม กฎหมายธุรกิจ
- 02721121 การจัดการธุรกิจเพื่อสังคมที่ยั่งยืน 3 (3-0-6)  
(Business Management for Social Sustainability)  
ความสัมพันธ์ระหว่างธุรกิจและสังคม ความรับผิดชอบต่อธุรกิจต่อสังคมกับความยั่งยืน แนวคิดและกระบวนการของการจัดการธุรกิจเพื่อความยั่งยืน กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม บทบาทของผู้นำ การประยุกต์ใช้หลักเศรษฐกิจพอเพียงกับความยั่งยืนของธุรกิจและสังคม

กลุ่มวิชาการจัดการการผลิต (01133, 03761)

- 01133211 การจัดการการผลิต (Operations Management) 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01132111  
หลักเบื้องต้นและหน้าที่ในการจัดการการผลิต การวางแผนการจัดองค์การ การออกแบบระบบการผลิต และการควบคุมการผลิตทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01133242 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 3(3-0-6)  
(Introduction to Electronic Commerce)  
บทบาทของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีต่อธุรกิจ แบบจำลองทางธุรกิจสำหรับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ พื้นฐานทางเทคโนโลยี การใช้โครงข่ายเวิลด์ไวด์เว็บเชิงธุรกิจ การทำรายงานและการศึกษาดูงานนอกสถานที่
- 01133317 การจัดการคุณภาพ (Quality Management) 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01133211  
แนวคิดและพื้นฐานของการจัดการคุณภาพ การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ เครื่องมือและระเบียบวิธีสำหรับการศึกษาวิเคราะห์ทางการจัดการการผลิต
- 01133318 การจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain Management) 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01133211  
แนวคิดและพื้นฐานของการจัดการห่วงโซ่อุปทาน ระเบียบวิธีการออกแบบและการจัดเครือข่ายห่วงโซ่อุปทาน กลยุทธ์การกระจายสินค้า การรวมกลุ่มทางกลยุทธ์ การจัดการวัสดุคงคลัง ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ระบบข้อมูลห่วงโซ่อุปทาน
- 01133323 การจัดการธุรกิจโรงแรม (Hotel Management) 3(3-0-6)  
หลักการจัดการโรงแรม หน้าที่และภาระดำเนินงานของแผนกต่างๆ ในธุรกิจโรงแรม การประชาสัมพันธ์และส่งเสริมการขาย การติดต่อสัมพันธ์กับโรงแรมและธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มีการศึกษานอกสถานที่
- 01133415 กลยุทธ์เชิงปฏิบัติการ (Operations Strategy) 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01133211  
บทบาทของกลยุทธ์เชิงปฏิบัติการเพื่อความได้เปรียบทางการแข่งขัน การวิเคราะห์อุตสาหกรรม การกำหนดรูปแบบกลยุทธ์เชิงปฏิบัติการที่เหมาะสมสำหรับองค์กรและการพัฒนาสมรรถภาพของระบบปฏิบัติการ

- 03761111      **หลักการผลิตและการดำเนินการ** 3(3-0-6)  
**(Principles of Production and Operations)**  
 แนวคิดทางด้านการผลิตและการดำเนินการ การจัดการทั่วไป วิธีการทางสถิติและการวัดเชิงปริมาณ การวางแผนและการดำเนินกิจกรรมการผลิต การจัดการวัสดุ การจัดซื้อ การจัดการผลิต การจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการควบคุมคุณภาพ และการปรับปรุงผลิตภาพ
- 01133341      **การจัดการเทคโนโลยีเบื้องต้น** 3 (3-0-6)  
**(Introduction to Management of Technology)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01133211  
 แนวคิดและความเข้าใจพื้นฐานของการจัดการเทคโนโลยี การวางแผน การจัดระบบ การจัดสรรทรัพยากร กลยุทธ์ของการใช้เทคโนโลยีในการเพิ่มสมรรถนะและความสามารถขององค์กร
- 01133418      **การจัดการคลังสินค้า (Warehouse Management)** 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
 หลักในการจัดการคลังสินค้า ประเภทของคลังสินค้า การเลือกสถานที่ตั้ง การจัดการองค์การ และการบริหารงานกิจการคลังสินค้า หลักในการดูแลรักษาสินค้า การขนส่ง กฎหมายและระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการคลังสินค้า มีการศึกษานอกสถานที่
- 01133419      **การตัดสินใจทางการจัดการการผลิต** 3 (3-0-6)  
**(Decision Making in Operations Management)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01133211  
 วิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นในธุรกิจที่ประกอบการผลิต โดยประยุกต์เอาความรู้ทางการจัดการการผลิต และการวิจัยปฏิบัติการมาใช้ในการตัดสินใจ มีการศึกษาจากกรณีตัวอย่าง
- 01133425      **การจัดการกิจการพาณิชยนาวี (Shipping Management)** 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
 หลักการจัดการธุรกิจพาณิชยนาวี การปฏิบัติงานของเรือประเภทต่างๆ การจัดหาเรือ การวางแผนการเดินทางเรือ เอกสารเรือ พิธีการศุลกากร ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง อัตราค่าระวาง การเช่าเรือ ขมรมเดินเรือ ท่าเรือ กฎหมายทะเลและอนุสัญญาระหว่างประเทศ
- 01133427      **การจัดการธุรกิจการบิน (Airline Management)** 3 (3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
 กระบวนการตัดสินใจในการจัดการสายการบิน สายการบินกับสิ่งแวดล้อม รูปแบบธุรกิจ ต้นทุน การดำเนินงานและประสิทธิภาพ การพัฒนาฝูงบิน เส้นทาง และตารางบิน นวัตกรรมผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยี

แนวคิดการจัดการรายได้ การจัดจำหน่ายและการปฏิบัติการการบิน การจัดการความจงรักภักดีและความสัมพันธ์กับผู้โดยสาร ความท้าทายในการจัดการสายการบิน มีการศึกษานอกสถานที่ สาขาวิชาการตลาด

**01133312 การออกแบบระบบการผลิต (Operation System Design) 3 (3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01133211

แนวคิดเกี่ยวกับระบบการผลิต การออกแบบสินค้า การวางแผนกำลังการผลิตระยะยาว การตัดสินใจด้านทำเลที่ตั้ง การเลือกกระบวนการผลิต การออกแบบแผนผัง การเลือกเครื่องจักร การออกแบบระบบการขนถ่ายลำเลียง การออกแบบระบบงาน มีการศึกษานอกสถานที่

**01133313 การควบคุมต้นทุนการผลิต (Operation Cost Control) 3 (3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01133211 และ 01130172

การคำนวณต้นทุนการผลิต เทคนิคการควบคุมและลดต้นทุนการผลิต การเพิ่มผลิตภาพและการจัดการต้นทุนคุณภาพ

**01133314 การจัดหาเชิงกลยุทธ์ (Strategic Sourcing) 3 (3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01133211

ขั้นตอน นโยบาย และกระบวนการจัดหาเชิงกลยุทธ์ การตัดสินใจผลิตเองหรือซื้อ การรวมตัวแบบแนวตั้ง กลยุทธ์สินค้าโภคภัณฑ์ การวิเคราะห์คุณค่า และการจัดการต้นทุนเชิงกลยุทธ์ การจัดหากับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การมีส่วนร่วมตั้งแต่เริ่มของผู้ป้อนวัสดุ การประเมิน การคัดเลือกผู้ป้อนวัสดุ การประกวดราคาเชิงแข่งขันและการตกลงราคา การจัดการการพัฒนาผู้ป้อนวัสดุและการจัดการความสัมพันธ์ การจัดหาบริการ จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคม

**01133315 การวางแผนและการควบคุมการผลิต (Operation Planning and Control) 3 (3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01133211

ลักษณะโดยทั่วไปของการวางแผนและควบคุมการผลิต เทคนิคในการพยากรณ์ การวางแผนและควบคุมการผลิตสำหรับกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง กระบวนการผลิตแบบไม่ต่อเนื่อง และกระบวนการผลิตแบบโครงการ การควบคุมการไหลของวัสดุในระบบการผลิตประกอบด้วย ระบบคงคลัง ระบบผลัก ระบบดึง และทฤษฎีข้อจำกัด

กลุ่มวิชาการจัดการการตลาด (01134)

- 03758111    **หลักการตลาด**    3(3-0-6)  
(Principles of Marketing)  
ความหมายและแนวคิดด้านการตลาด กระบวนการทางการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย การกำหนดกลยุทธ์ และส่วนประสมทางการตลาด
- 01134312    **การจัดการการขาย (Sales Management)**    3 (3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01134111  
ลักษณะของการจัดการขาย การจัดองค์การ การกำหนดนโยบาย การสรรหาพนักงานขาย การรับสมัคร การคัดเลือก การให้ค่าตอบแทน การสร้างขวัญและกำลังใจ การวางแผนและวิเคราะห์การขาย การประเมินผลและการควบคุมการขาย โควตาการขาย งบประมาณและค่าใช้จ่ายทางการขาย การประเมินผล และการควบคุมการขาย
- 01133313    **การควบคุมต้นทุนการผลิต (Operation Cost Control)**    3 (3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01133211 และ 01130172  
การคำนวณต้นทุนการผลิต เทคนิคการควบคุมและลดต้นทุนการผลิต การเพิ่มผลิตภาพและการจัดการต้นทุนคุณภาพ
- 01133314    **การจัดการเชิงกลยุทธ์ (Strategic Sourcing)**    3 (3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01133211  
ขั้นตอน นโยบาย และกระบวนการจัดการเชิงกลยุทธ์ การตัดสินใจผลิตเองหรือซื้อ การรวมตัวแบบแนวดิ่ง กลยุทธ์สินค้าโภคภัณฑ์ การวิเคราะห์คุณค่า และการจัดการต้นทุนเชิงกลยุทธ์ การจัดการกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การมีส่วนร่วมตั้งแต่เริ่มของผู้ป้อนวัสดุ การประเมิน การคัดเลือกผู้ป้อนวัสดุ การประกวดราคาเชิงแข่งขันและการตกลงราคา การจัดการการพัฒนาผู้ป้อนวัสดุและการจัดการความสัมพันธ์ การจัดหาบริการ จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคม
- 01133315    **การวางแผนและการควบคุมการผลิต (Operation Planning and Control)**    3 (3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01133211  
ลักษณะโดยทั่วไปของการวางแผนและควบคุมการผลิต เทคนิคในการพยากรณ์ การวางแผนและควบคุมการผลิตสำหรับกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง กระบวนการผลิตแบบไม่ต่อเนื่อง และกระบวนการผลิตแบบโครงการ การควบคุมการไหลของวัสดุในระบบการผลิตประกอบด้วย ระบบคลัง ระบบผลึก ระบบดึง และทฤษฎีข้อจำกัด

- 01134321 การตลาดระหว่างประเทศ (International Marketing) 3 (3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01134111  
 ความสำคัญและสภาพแวดล้อมของการตลาดระหว่างประเทศ บทบาทและนโยบายของรัฐ การพิจารณาเลือกสินค้าและตลาด การบรรจุหีบห่อ การกำหนดราคา การขนส่ง การเลือกตัวแทนจำหน่าย การส่งเสริมการวางแผนและควบคุม ปัญหา และอุปสรรคในการตลาดระหว่างประเทศ
- 01134322 การตลาดดิจิทัล (Digital Marketing) 3 (3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01134111  
 ปรัชญา แนวคิด และความสำคัญของการตลาดดิจิทัล สภาพแวดล้อมสำหรับตลาดดิจิทัล การกำหนดส่วนแบ่งตลาด การเลือกตลาดเป้าหมายและกำหนดตำแหน่งสำหรับตลาดดิจิทัล การวิเคราะห์ลูกค้า การสร้างสาระหลักและการมีส่วนร่วมเพื่อการสื่อสารผ่านสื่อดิจิทัล การจัดการชื่อเสียงในสังคมเครือข่าย เพื่อสร้างความยั่งยืนของตราสินค้า กรณีศึกษา
- 01134342 การค้าปลีก (Retailing) 3 (3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01134111  
 ลักษณะและวิวัฒนาการทางการค้าปลีก สถาบันการค้าปลีก การจัดการด้านการค้าปลีก การเลือกทำเลที่ตั้ง การจัดการคงคลัง การจัดงานบุคคล การจัดการสินค้า การตั้งราคา วิธีการส่งเสริมการขายของกิจการค้าปลีก และการให้บริการต่างๆ ตลอดทั้งระบบการควบคุมด้านการเงินและแนวโน้มของการค้าปลีกในอนาคต
- 01134353 การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management) 3 (3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01134111  
 กระบวนการทางการตลาดในการสร้างความสัมพันธ์ระยะยาวกับลูกค้า การตัดสินใจโปรแกรมทางการตลาดเพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ระหว่งองค์กรและตลาด รวมทั้งผู้บริโภคและผู้มีส่วนได้เสีย การตัดสินใจซื้อเพื่อให้ได้คุณค่าเพิ่มโดยใช้กลยุทธ์ได้กับได้ กลยุทธ์การรักษาลูกค้า การหาลูกค้าใหม่และ การดึงลูกค้ากลับ
- 01134355 การส่งเสริมการขายและการตลาดกิจกรรม (Sales Promotion and Event Marketing) 3 (3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01134111  
 ความหมาย ความสำคัญ วัตถุประสงค์การส่งเสริมการขายและการตลาดกิจกรรม แนวคิดหลักการ วิธีการส่งเสริมการขายและการตลาดกิจกรรม การวางแผนและการกำหนด กลยุทธ์อย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้การวิเคราะห์สถานการณ์ การกำหนดเป้าหมาย การสร้างสรรค์เครื่องมือและการเลือกสื่อที่ผสมผสานอย่างเหมาะสมสอดคล้องกับเครื่องมือทางการตลาดอื่น การฝึกปฏิบัติ

**01134411 การจัดการการตลาด (Marketing Management) 3 (3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01134111  
แนวความคิดการจัดการทางการตลาด บทบาทและหน้าที่ของผู้จัดการการตลาด นโยบายและกลยุทธ์ของการจัดการด้านผลิตภัณฑ์ ราคา ช่องทางการตลาดและการส่งเสริมการตลาด การวิเคราะห์ การวางแผน การควบคุมและการจัดองค์การ แนวโน้มของการจัดการตลาดในอนาคต รวมทั้งการวิเคราะห์ปัญหาและกรณีศึกษาทางการตลาด

**01134422 การตลาดบริการ (Service Marketing) 3 (3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01134111  
ลักษณะและขอบเขตของตลาดบริการ การจำแนกประเภท พฤติกรรมผู้ใช้บริการ ส่วนประสมการตลาดของสินค้าบริการ โครงสร้างและการพัฒนาสถาบันที่ประกอบธุรกิจด้านการให้บริการ และศึกษารูจกบริการเฉพาะอย่าง

**01134442 หลักการจัดการลอจิสติกส์ (Principles of Logistics Management) 3 (3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01134111  
หลักการและกระบวนการลอจิสติกส์เพื่อสนับสนุนวัตถุดิบและสินค้าสำเร็จรูป แนวความคิดลอจิสติกส์แบบผสมผสานโดยเน้นกิจกรรมลอจิสติกส์หลัก การจัดการกลยุทธ์ลอจิสติกส์ในยุคโลกาภิวัตน์

**สาขาวิชาธุรกิจระหว่างประเทศ**

**03762333 การสื่อสารทางธุรกิจระหว่างวัฒนธรรม 3 (3-0-6)**  
**(Intercultural Business Communication)**  
แนวคิดและองค์ประกอบของการติดต่อสื่อสาร ธรรมเนียมและวัฒนธรรมในสังคมที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารทางธุรกิจและการสร้างความสัมพันธ์ทางธุรกิจ กลยุทธ์ในการติดต่อสื่อสารและแก้ต่างระหว่างวัฒนธรรม ปัจจัยภายในและภายนอกที่มีผลต่อการติดต่อสื่อสารทางธุรกิจระหว่างวัฒนธรรม



กลุ่มวิชาสื่อสารมวลชน (01352, 02711)

- 01352111 หลักนิเทศศาสตร์ (Principles of Communication Arts) 3(3-0-6)  
หลักการและทฤษฎีในการสื่อสาร บทบาท และผลกระทบของการสื่อสารที่มีต่อบุคคลและสังคม รูปแบบการสื่อสารมวลชน ตลอดจนอิทธิพลและความรับผิดชอบต่อสังคม
- 01352212 วาสนิเทศเบื้องต้น (Introduction to Speech Communication) 3(2-3-3)  
ความรู้และทักษะขั้นพื้นฐานสำหรับการพูด และการฟังให้สัมฤทธิ์ผล การเตรียมการพูด และวิธีการพูดตามจุดมุ่งหมาย ประเภทต่าง ๆ ของการพูด หลักการฟังที่ถูกต้อง การพูดในที่สาธารณะ การอภิปรายกลุ่ม การสัมภาษณ์ ปาฐกถา และโต้วาที
- 01352213 การสื่อสารเพื่อโน้มน้าวใจ (Persuasive Communication) 3(3-0-6)  
ทฤษฎีและวิธีการโน้มน้าวใจในการสื่อสารมวลชนและการติดต่อระหว่างบุคคล องค์ประกอบที่สำคัญทางด้านจิตวิทยาและสังคมวิทยาที่มีผลต่อการโน้มน้าวใจ แนวทางการจัดเรียงเรียงสาร โน้มน้าวใจ
- 01352221 หลักการประชาสัมพันธ์ (Principles of Public Relations) 3(3-0-6)  
ความหมาย ประวัติ วิวัฒนาการและความสำคัญของการประชาสัมพันธ์ ตลอดจนบทบาท วัตถุประสงค์ อิทธิพลและความรับผิดชอบของการประชาสัมพันธ์ที่มีต่อสังคมและกลุ่มเป้าหมาย กระบวนการในการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ และจรรยาบรรณของนักประชาสัมพันธ์
- 01352231 หลักการโฆษณา (Principles of Advertising) 3(3-0-6)  
แนวคิดการโฆษณาเบื้องต้น ความสัมพันธ์ระหว่างการโฆษณากับศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง องค์ประกอบและทฤษฎีการสื่อสารการโฆษณา องค์การทางการโฆษณา กระบวนการโฆษณา กลุ่มเป้าหมายการโฆษณา งบประมาณการโฆษณา สื่อโฆษณา การสร้างสรรค์งานโฆษณา การประเมินผลการโฆษณา กฎหมายและจรรยาบรรณในการโฆษณา
- 01352315 ทฤษฎีสื่อสารมวลชน (Theories of Mass Communication) 3(3-0-6)  
ทฤษฎีและแนวคิดร่วมสมัยเกี่ยวกับบทบาท หน้าที่ และอิทธิพลของการสื่อสารมวลชนที่มีต่อสังคมและปัจเจกบุคคล การศึกษาความหมายและแบบจำลองของทฤษฎีปทัสถานและการปฏิบัติ หน้าที่ของสื่อตามบรรทัดฐานของสังคม การนำทฤษฎีมาใช้อธิบายผลกระทบจากสื่อสารมวลชนต่อสังคม
- 01352333 การสื่อสารการตลาด (Marketing Communication) 3(3-0-6)  
หลักการสื่อสารการตลาด การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ พฤติกรรมผู้บริโภค การสื่อสารด้วยผลิตภัณฑ์ การวางแผนการสื่อสารการตลาด และเครื่องมือการสื่อสารการตลาด

02711111 สื่อสารมวลชนเบื้องต้น (Introduction to Mass Media) 3(3-0-6)  
ประวัติ วิวัฒนาการและประเภทของสื่อมวลชน บทบาท กระบวนการ อิทธิพล และผลกระทบ  
ของสื่อมวลชนต่อสังคม หลักและจริยธรรมด้านสื่อสารมวลชน

02711112 สื่อมวลชนกับสังคม (Mass Media and Society) 3(3-0-6)  
หน้าที่ ความสัมพันธ์ และความรับผิดชอบของสื่อมวลชนต่อสังคม อำนาจและอิทธิพลของ  
สื่อมวลชนต่อการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม

#### กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

02724011 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม (Intercultural Communication) 3(3-0-6)  
ความสัมพันธ์ระหว่างการสื่อสารกับวัฒนธรรม มติทางวัฒนธรรม ปัจจัยทางวัฒนธรรมที่มีอิทธิพล  
ต่อการสื่อสาร การใช้วจนภาษา การสื่อสารที่เหมาะสมกับแต่ละวัฒนธรรม

02724012 การพัฒนาบุคลิกภาพ (Personality Development) 3(3-0-6)  
หลักการพัฒนาบุคลิกภาพ ศิลปะการแต่งกาย การปรากฏตัว และการแสดงอิริยาบถ  
ให้เหมาะสมแก่กาลเทศะ หลักและศิลปะการสร้างมนุษยสัมพันธ์ หลักและศิลปะการพูดในที่ชุมชน  
การใช้วจนภาษา มารยาทสังคมและการสมาคม และฝึกปฏิบัติ

กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส (01356)

- 01356105 ศิลปะและวัฒนธรรมฝรั่งเศส (French Arts and Culture) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01356104  
 ความรู้เบื้องต้นทางศิลปะฝรั่งเศสด้านต่าง ๆ และความเกี่ยวเนื่องทางประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม
- 01356211 โครงสร้างภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น (Basic French Structure) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01356104 หรือ 01356116  
 โครงสร้างความสัมพันธ์ของส่วนต่างๆในประโยคและรูปประโยคแบบต่าง
- 01356221 การอ่านภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น (Basic French Reading) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01356104 หรือ 01356116  
 เทคนิคการอ่านเบื้องต้นการขยายวงศัพท์และสำนวนการอ่านบทความประเภทต่างๆเพื่อเก็บ  
 ใจความสำคัญและวิเคราะห์โครงสร้างของบทความ
- 01356241 การฟัง- การพูดภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)  
 (French Listening - Speaking for Communication)  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01356104 หรือ 01356116  
 การฟังการพูดโต้ตอบในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน
- 01356242 การฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศสเพื่องานอาชีพ 3(3-0-6)  
 (French Listening - Speaking for Careers )  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01356241  
 การฟังการเล่าเรื่องการสรุปและการแสดงความคิดเห็นจากเอกสารที่เกี่ยวกับงานอาชีพ
- 01356341 การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในสถานการณ์เฉพาะ 3(3-0-6)  
 (French Conversation in specific Situations)  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01356242  
 การสนทนา การอภิปราย และการแสดงความคิดเห็นในหัวข้อและสถานการณ์เฉพาะต่างๆ
- 01356342 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสมัครงานและศึกษาต่อ 3(3-0-6)  
 (French for Job Application and Future Studies)  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01356341  
 บุรณาการทักษะภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสัมภาษณ์งาน สมัครงาน และศึกษาต่อ

กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น (01358)

- 01358211 ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง I (Intermediate Japanese I) 3(3-0-9)  
พื้นฐาน : 01358104 หรือ 01358112  
โครงสร้างของประโยคและความสัมพันธ์ของส่วนต่าง ๆ ในประโยค ฟัง พูด อ่านและเขียน  
ข้อความ ศึกษาอักษรคันจิเพิ่มขึ้น
- 01358212 ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง II (Intermediate Japanese II) 3(3-0-9)  
พื้นฐาน : 01358211  
โครงสร้างของประโยค วิเคราะห์รูปประโยคที่ซับซ้อน ฟัง พูด อ่านและเขียนคำศัพท์ ศึกษา  
อักษรคันจิเพิ่มขึ้น
- 01358221 การอ่านและรายงานภาษาญี่ปุ่น I 3 (3-0-6)  
(Japanese Reading and Oral Reports I)  
พื้นฐาน : 01358104 หรือ 01358112  
หลักการอ่าน อ่านเรื่องสั้นๆ เพื่อจับใจความสำคัญ และศึกษารูปประโยคต่าง ๆ ฝึกการแสดง  
ความคิดเห็นต่อเรื่องที่อ่าน
- 01358222 การอ่านและเขียนภาษาญี่ปุ่น II 3 (3-0-6)  
(Japanese Reading and Writing II)  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01358221  
อ่านเรื่องในระดับที่สูงขึ้นเพื่อจับใจความสำคัญ ศึกษาสำนวนภาษาญี่ปุ่นเพิ่มขึ้น ฝึกวิเคราะห์  
เรื่องอ่านและรายงานปากเปล่า

กลุ่มวิชาภาษาไทย (01361)

01361112	<b>ทักษะภาษาไทยในงานอาชีพ</b> (Thai Language Skills in Career) ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาไทยในงานอาชีพ	3(3-0-6)
01361113	<b>ข้อสังเกตการใช้ภาษาไทยในบริบทต่างๆ</b> (Notification of Thai Usage in Various Contexts) ข้อสังเกตการใช้ภาษาไทย การวิเคราะห์ข้อสังเกตการใช้ภาษาไทยทั้งในรูปที่ถูกต้องและไม่ถูกต้องตามหลักทางภาษาที่ปรากฏในบริบทต่างๆ	3(3-0-6)
01361212	<b>ภาษาศาสตร์เพื่อการศึกษาภาษาไทย</b> (Linguistics for Thai Language Study) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแนวคิดทางภาษาศาสตร์ การวิเคราะห์ภาษาไทยโดยใช้แนวคิดทางภาษาศาสตร์	3(3-0-6)
01361213	<b>หลักภาษาไทย</b> (Principles of the Thai Language) ลักษณะเฉพาะของภาษาไทย ระบบเสียงภาษาไทย คำ หมวดคำ การสร้างคำ วลี ประโยค ชนิดของประโยค ตามแนวไวยากรณ์เดิม	3(3-0-6)
01361221	<b>หลักและศิลปะการอ่าน</b> (Principles and Art of Reading) หลักและศิลปะการอ่านออกเสียงที่เป็นธรรมชาติ และถ่ายทอดความหมาย ความรู้สึกได้อย่างชัดเจน การรู้จักเน้น จังหวะ ลีลา ท่วงทีในการอ่านที่น่าฟัง	3(3-0-6)
01361231	<b>การเขียนเพื่อการสื่อสาร (Communicative Writing )</b> วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01361102 วิเคราะห์ตัวอย่างภาษาเขียนที่ดีซึ่งมีแนวการเขียน ลีลา เทคนิค รูปแบบเพื่อสนองวัตถุประสงค์ต่างกัน วิเคราะห์โครงสร้างของรูปประโยค ความสัมพันธ์ระหว่างประโยค การเลือกถ้อยคำ ตลอดจนการเรียงลำดับความคิด เหตุการณ์และเพิ่มทักษะการเขียนภาษาไทยที่ดีและมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
01361232	<b>การเขียนภาษาไทยในงานสื่อสารมวลชน</b> (Thai Language Writing in Mass Communication Works) ทักษะที่ดีในการเขียนภาษาไทย เพื่อนำไปใช้ในงานสื่อสารมวลชน	3(3-0-6)

- 01361233 การเขียนสารคดี (Non-Fiction Writing) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01361112  
 หลักและวิธีการเขียนสารคดีประเภทต่าง ๆ เน้นองค์ประกอบของสารคดี การวางโครงเรื่อง การวิเคราะห์ความสนใจของผู้อ่าน ศิลปะการเขียนให้น่าสนใจและจูงใจผู้อ่าน
- 01361241 หลักและศิลปะการพูด (Principles and Art of Speaking) 3(3-0-6)  
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับหลักและศิลปะการพูด การเตรียมการพูด วิธีนำเสนอ การฝึกพูด และการประเมินการพูด รวมทั้งความรู้พื้นฐานเพื่อการฟัง
- 01361242 การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ (Speaking for Specific Objectives) 3(3-0-6)  
 หลักและการฝึกพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ การเป็นพิธีกร การอภิปราย การสัมมนา การกล่าวสุนทรพจน์ การพูดทางวิทยุกระจายเสียง การพูดทางโทรทัศน์ การศึกษานอกสถานที่
- 01361312 อิทธิพลของภาษาต่างประเทศต่อภาษาไทย (Foreign Language Influences on Thai) 3(3-0-6)  
 ศัพท์ สำนวนที่มาจากภาษาต่างประเทศ การดัดแปลงศัพท์ สำนวนให้เข้ากับภาษาไทย การเปลี่ยนแปลงของภาษาไทยที่เป็นผลกระทบจากอิทธิพลของภาษาต่างประเทศในด้านระบบเสียง วากยสัมพันธ์และความหมาย
- 01361313 เสียงและระบบเสียงในภาษาไทย (Sounds and Sound Systems in Thai) 3(3-0-6)  
 เสียงและระบบเสียงในภาษาไทยตามแนวการศึกษาแบบดั้งเดิมและปัจจุบัน
- 01361314 คำและประโยคในภาษาไทย (Words and Sentences in Thai) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01361313  
 คำและประโยคภาษาไทยตามแนวการศึกษาแบบดั้งเดิมและปัจจุบัน
- 01361321 ศัพท์ในวงการต่างๆ (Terminology of Various Fields) 3(3-0)  
 ศัพท์และสำนวนทางด้านศาสนา กฎหมาย การเมือง ธุรกิจ และกีฬาที่ปรากฏในสื่อต่างๆ
- 01361322 ภาษาวรรณศิลป์ (Literary Language) 3(3-0-6)  
 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ความงามในภาษาไทย การวิเคราะห์งานเขียนร้อยแก้ว และร้อยกรองที่มีศิลปะในการใช้ภาษา คุณค่าเชิงศิลปะทางวรรณศิลป์

- 01361331 ภาษาพูดกับภาษาเขียน 3(3-0-6)  
(Spoken and Written Languages)  
วิเคราะห์ลักษณะของภาษาพูดและภาษาเขียนความแตกต่างระหว่างภาษาพูดและภาษาเขียนในด้านการออกเสียงระบบเสียงไวยากรณ์การใช้คำและสำนวนการใช้ภาษาในระดับต่างๆ และการเปลี่ยนภาษาพูดให้เป็นภาษาเขียน
- 01361332 การเขียนร้อยแก้ว (Prose Writing) 3(3-0-6)  
หลักการเขียนร้อยแก้วการเขียนความเรียงประเภทต่างๆย่อความและการถอดคำประพันธ์เป็นร้อยแก้ว
- 01361411 อรรถศาสตร์ภาษาไทย (Thai Semantics) 3(3-0-6)  
ความหมายในภาษาไทย องค์ประกอบของความหมาย ความหมายของรูปภาษา ระดับคำ และข้อความต่อเนื่อง
- 01361412 ภาษาไทยถิ่นเบื้องต้น 3(3-0-6)  
(Introductory Thai Dialects)  
ความแตกต่างระหว่างภาษากับภาษาถิ่น ประวัติและวิธีการศึกษาภาษาถิ่น การศึกษาเปรียบเทียบภาษาไทยถิ่นต่างๆ ในด้านการออกเสียง ระบบเสียง และความหมายของคำ ทัศนศึกษานอกสถานที่
- 01361413 ภาษาไทยสมัยต่างๆ 3(3-0-6)  
(Thai Language in Different Periods)  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01361313  
เปรียบเทียบลักษณะของภาษาไทยดั้งเดิม ภาษาไทยสมัยสุโขทัย สมัยอยุธยา และสมัยรัตนโกสินทร์ ในด้านเสียง คำ และประโยค
- 01361414 ภาษาไทยเชิงศิลปวัฒนธรรม 3(3-0)  
(Cultural Aspects of the Thai Language)  
ภาษาไทยในเชิงวัฒนธรรมไทย ขนบธรรมเนียมประเพณีไทย ศิลปกรรมไทย นาฏดุริยางคศิลป์ไทยและเรื่องอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มวิชาภาษาจีน (01362)

01362241	การสนทนาภาษาจีน I (Chinese Conversation I) การสนทนาเรื่องง่ายๆ ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
01362242	การสนทนาภาษาจีน II (Chinese Conversation II) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01362241 การสนทนาเกี่ยวกับเหตุการณ์ปัจจุบัน	3(3-0-6)
01362341	การสนทนาธุรกิจจีน (Chinese Business Conversation)	3(3-0-6)



กลุ่มวิชาบรรณารักษศาสตร์ (01371)

01371112 การรู้สารสนเทศ (Information Literacy)

2(2-0-4)

ความสำคัญของการรู้สารสนเทศ การวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศ การเลือกแหล่งและทรัพยากรสารสนเทศ การสืบค้นสารสนเทศโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือ การวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินสารสนเทศ การเรียบเรียงและนำเสนอสารสนเทศในรูปแบบที่เหมาะสม

01371411 การสืบค้นเอกสารและบรรณานุกรม (Document Retrieval and Bibliography 3(3-0-6)

หลักการสืบค้นสารสนเทศ การบันทึกข้อมูล การอ้างอิง และบรรณานุกรมในงานทางวิชาการ การหลีกเลี่ยงการโจรกรรมทางวรรณกรรม

01371421 การเขียนบทความทางวิชาการ (Technical Research Writing)

3(2-2-5)

ลักษณะบทความ วิธีการเขียนบทความและรายงานทางวิชาการ การใช้ภาษาการเขียนตาราง แผนภูมิและบทคัดย่อ

กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ (01372)

- 01372201 โครงสร้างของคำในภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)  
(Word Structure in English)  
คำที่มีโครงสร้างซับซ้อนในภาษาอังกฤษ รากศัพท์ หน่วยคำเต็มหน้าและหน่วยคำเต็มท้าย
- 01372202 คำและความหมายในภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)  
(Word and Meaning in English)  
คำและความหมาย โครงสร้างคำ การสร้างคำใหม่ ความหมายและบริบท ศัพท์สัมพันธ์  
อรรถเขต การปรากฏร่วมจำเพาะ ความหมายของสำนวน การเปลี่ยนแปลงทางคำและความหมาย
- 01372203 ภาษากับสื่อ 3(3-0-6)  
(Language and Media)  
ศึกษาวิเคราะห์เกี่ยวกับลักษณะการใช้ภาษาที่หลากหลายในสื่อต่างๆเช่นโทรทัศน์ วิทยุ นิตยสาร  
วารสาร หนังสือพิมพ์ ป้าย อินเทอร์เน็ต
- 01372205 เทคนิคการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ 3(3-0-6)  
(Foreign Language Learning Techniques)  
ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ อิทธิพลภาษาแม่ กระบวนการเรียนรู้  
ภาษาต่างประเทศ กลวิธีการเรียนภาษาต่างประเทศ
- 01372211 มนุษย์กับภาษา 3(3-0-6)  
(Man and Language)  
ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับภาษา ภาษา สัญศาสตร์ และการสื่อสาร ภาษามนุษย์และการ  
สื่อสารของสัตว์ การรับภาษา ภาษากับสมอง การกำเนิดและพัฒนาการของภาษา
- 01372212 ภาษาศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)  
(Introduction to Linguistics)  
ทฤษฎีและหลักพื้นฐานในการศึกษาเรื่องภาษา สำรองและเรียนรู้องค์ประกอบที่สำคัญ  
ของวิชาภาษาศาสตร์ และความสัมพันธ์ระหว่างวิชาภาษาศาสตร์กับศาสตร์แขนงอื่น
- 01372222 หลักการแปล 3(3-0-6)  
(Principles of Translation)  
หลักการแปล การแปลแบบคำต่อคำและการแปลจากความหมาย ปัจจัยทางด้านวากยสัมพันธ์  
อรรถศาสตร์ อรรถศาสตร์การใช้และบริบทที่เกี่ยวกับการแปล

- 01372311 การวิเคราะห์หน่วยคำและประโยค 3(3-0-6)  
(Morphological and Syntactical Analysis)  
วิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ภาษา ฝึกรวิเคราะห์คำและประโยคภาษาอังกฤษ
- 01372313 ภาษาศาสตร์กับการประยุกต์ 3(3-0-6)  
(Linguistics and Its Application)  
การนำความรู้ในวิชาภาษาศาสตร์มาใช้ในด้านต่างๆ เช่น การเรียนภาษา การสอนภาษา ความบกพร่องทางภาษา การทำพจนานุกรม วรรณคดี คอมพิวเตอร์ ธุรกิจ
- 01372411 ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรม 3(3-0-6)  
(Language in Socio-cultural Context)  
ความหลากหลายของภาษาในสังคม การแปรของภาษา การเปลี่ยนแปลงของภาษา  
ความสำเร็จหรือความล้มเหลวในการสื่อสารหรือสื่อความหมาย ความเข้าใจอันถูกต้องซึ่งมีภาษาและวัฒนธรรม  
เป็นปัจจัยสำคัญ ความสัมพันธ์อันใกล้ชิดของภาษากับวัฒนธรรม

กลุ่มวิชาวรรณคดีอังกฤษ (01373)

01373202 การตีความวรรณคดี (Interpreting Literature) แนวคิดสำคัญของวรรณคดีประเภทกวีนิพนธ์ บันเทิงคดีและบทละคร	3(3-0-6)
01373211 สมัยและกระแสทางวรรณคดีและศิลปะ (Periods and Movements in Literature and Art) สมัยและกระแสหลักในวรรณคดีและศิลปะของตะวันตกและตะวันออก	3(3-0-6)
01373212 ปกรณัมคลาสสิกและคัมภีร์ไบเบิล (Classical Mythology and The Bible) เรื่องสำคัญในปกรณัมคลาสสิกและคัมภีร์ไบเบิลที่มีอิทธิพลต่อแนวคิดและประเพณีนิยมของตะวันตก	3(3-0-6)
01373221 วิวัฒนาการวรรณคดีอังกฤษ (Evolution of English Literature) วิวัฒนาการวรรณคดีอังกฤษตั้งแต่สมัยแองโกลแซกซอนจนถึงปัจจุบัน ชีวิตและผลงานดีเด่นของนักเขียนสำคัญ ตลอดจนภูมิหลังทางประวัติศาสตร์ ศาสนา ปรัชญาและสังคมในแต่ละยุคสมัย	3(3-0-6)
01373222 วิวัฒนาการวรรณคดีอเมริกัน (Evolution of American Literature) วิวัฒนาการวรรณคดีอเมริกันตั้งแต่สมัยพิวริตันจนถึงปัจจุบัน ชีวิตและผลงานดีเด่นของนักเขียนสำคัญ ตลอดจนภูมิหลังทางประวัติศาสตร์ ศาสนา ปรัชญาและสังคมในแต่ละยุคสมัย	3(3-0-6)
01373332 กวีนิพนธ์ (Poetry) ฉันทลักษณ์ ชนิด กลวิธี และกระแสหลักของกวีนิพนธ์ การอ่านและการตีความกวีนิพนธ์	3(3-0-6)
01373333 การละคร (Drama) ประวัติและพัฒนาการของการละครตั้งแต่สมัยกรีกจนถึงคริสต์ศตวรรษที่ 20 บทละครดีเด่นบางสมัย	3(3-0-6)

- 01373334 วรรณกรรมสำหรับเด็กนานาชาติ 3(3-0-6)  
(International Children's Literature)  
ความหมายและองค์ประกอบของวรรณกรรมสำหรับเด็ก วรรณกรรมสำหรับเด็กนานาชาติ  
สมัยใหม่และร่วมสมัย
- 01373441 งานของเชกสเปียร์ 3(3-0-6)  
(Shakespeare's Works)  
ชีวิตและความสำคัญของเชกสเปียร์ กวีนิพนธ์และบทละครเด่นของเชกสเปียร์
- 01373455 บันเทิงคดีกับภาพยนตร์ 3(3-0-6)  
(Fiction and Film)  
ความสัมพันธ์ระหว่างบันเทิงคดีกับภาพยนตร์ การดัดแปลงบันเทิงคดีเป็นภาพยนตร์ การ  
ประยุกต์เทคนิคของภาพยนตร์ในบันเทิงคดี

## กลุ่มวิชาปรัชญาและศาสนา (01387)

### กลุ่มวิชาปรัชญา

- 01387102 ปรัชญาทั่วไป (General Philosophy) 3(3-0)**  
ความหมาย ขอบเขต และปัญหาของปรัชญา ความคิดทางปรัชญาที่สำคัญ การประยุกต์ใช้ปรัชญา กับชีวิตและสังคม
- 01387111 ปรัชญาเบื้องต้น (Introduction to Philosophy) 3(3-0)**  
ความหมายและขอบเขต ปัญหา และวิธีการปรัชญากับศาสนา ความสัมพันธ์ระหว่างปรัชญา ศาสนาและวิทยาศาสตร์ ปัญหาพื้นฐานทางปรัชญา และความสัมพันธ์ต่อความเป็นไปในโลกในคริสต์ศตวรรษที่ 21
- 01387121 ตรรกศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Logic) 3(3-0)**  
กระบวนการของความคิด การถ่ายทอดความคิดออกมาเป็นรูปของเทอมประพจน์ การตัดสินใจ หลักการใช้เหตุผลในการพิสูจน์ หลักการใช้บทพิสูจน์สองแง่ นิรนัย อุปนัย บทพิสูจน์เทียบการนิยาม การ แบ่งวิธีวิทยา
- 01387321 ญาณวิทยา (Epistemology) 3(3-0)**  
พื้นฐาน : 01387102 หรือ 01387111 หรือ 01387121  
ทฤษฎีเกี่ยวกับบ่อเกิดและขอบเขตของความรู้ วิธีการแสวงหาความรู้ หลักเกณฑ์ของการตัดสิน ความเป็นจริงของความรู้ของนักปรัชญาตะวันออกและตะวันตก
- 01387322 จริยศาสตร์ (Ethics) 3(3-0)**  
ปัญหาพื้นฐานทางจริยศาสตร์ ทฤษฎีทางจริยศาสตร์ของนักปรัชญาคนสำคัญๆ หลักเกณฑ์การ ตัดสินคุณค่าทางจริยธรรม
- 01387323 สุนทรียศาสตร์ (Aesthetics) 3(3-0)**  
ความหมาย ขอบเขต ปัญหา และวิธีการของสุนทรียศาสตร์ ทฤษฎีความงาม ทฤษฎีศิลปะ ความสัมพันธ์ระหว่างความงาม ศิลปะ และความจริง
- 01387324 อภิปรัชญา (Metaphysics) 3(3-0)**  
พื้นฐาน : 01387102 หรือ 01387111  
ความหมาย ขอบเขต ปัญหา และวิธีการทางอภิปรัชญา ทฤษฎีทางอภิปรัชญาของนักปรัชญาคน สำคัญๆ

01387341 ปรัชญาและศาสนา (Philosophy of Religion) 3(3-0)

พื้นฐาน : 01387121 หรือ 01387111

มูลเหตุของความเชื่อและไม่เชื่อในพระเจ้า ประสบการณ์ทางศาสนา ภาษาศาสนา ปัญหาเกี่ยวกับความชั่ว ศรัทธาและเหตุผล ความเข้าใจเกี่ยวกับความจริงที่แตกต่างกันของแต่ละศาสนา

01387443 ปรัชญาภาษา (Philosophy of Language) 3(3-0)

พื้นฐาน : 01387102 หรือ 01387111 หรือ 01387121

ความหมายและขอบเขตของปรัชญาภาษา ปัญหาเกี่ยวกับสัญลักษณ์ ทฤษฎีความหมาย สมรรถวิสัยของภาษาในการอธิบายความคิด ภาษาที่ใช้ในการแสวงหาคำจะ

01387444 ปรัชญาวิทยาศาสตร์ (Philosophy of Sciences) 3(3-0)

พื้นฐาน : 01387102 หรือ 01387111 หรือ 01387121

ความหมายและขอบเขตของปรัชญาวิทยาศาสตร์ เปรียบเทียบวิธีการวิทยาศาสตร์กับวิธีการทางปรัชญา เป้าหมายของวิทยาศาสตร์ และของปรัชญา วิเคราะห์ทฤษฎีและความคิดของวิทยาศาสตร์เชิงปรัชญา

### กลุ่มวิชาศาสนา

01388111 ศาสนาเบื้องต้น (Introduction of Religion) 3(3-0)

ความหมาย บ่อเกิดและประเภทของศาสนา ความเกี่ยวข้องระหว่างศาสนากับศาสตร์อื่นๆ ระบบศีลธรรมและความเชื่อถือของศาสนาที่ยังคงอยู่ บทบาทความสำคัญของศาสนาต่อชีวิต สังคม และสิ่งแวดล้อม

01388121 พุทธจริยธรรม (Buddhist Ethics) 3(3-0)

ธรรมชาติ ขอบเขต แรงจูงใจ กระบวนการและเป้าหมายของ พุทธจริยธรรม ความสัมพันธ์กับชีวิต และปัญหาสังคม

01388221 พุทธศาสนาเถรวาท (Theravada Buddhism) 3(3-0)

กำเนิดและหลักธรรมสำคัญของพุทธศาสนา การแผ่ขยายและพัฒนาการ ความสัมพันธ์ระหว่างพุทธศาสนาเถรวาทกับชีวิต วิทยาศาสตร์และสังคมปัจจุบัน

01388401 จริยธรรมกับชีวิต (Ethics and Life) 3(3-0)

ความหมายและความสำคัญของจริยธรรม จริยธรรมกับชีวิต และสังคมระบบจริยธรรมของศาสนา จริยธรรมกับการดำเนินชีวิต และการแก้ปัญหาสังคมในปัจจุบัน โดยเน้นจริยธรรมไทย

## กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

### สาขาวิชาสังคมศาสตร์

- 01453101 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป 3(3-0-6)  
(Introduction to Law)  
ความรู้พื้นฐานทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมาย ที่มา ลักษณะ และชนิดต่างๆ ของกฎหมาย การใช้และการยกเลิกกฎหมาย หลักทั่วไปของกฎหมายแพ่งและอาญา
- 01459101 จิตวิทยาเพื่อชีวิตสมัยใหม่ 3(3-0-6)  
(Psychology for Modern Life)  
การรักษาสมดุลของวิถีชีวิตเพื่อสุขภาพที่ดี การเข้าใจและควบคุมอารมณ์ การฝึกสมอง การหากลยุทธ์ที่มีประสิทธิภาพเพื่อการเรียน การเสริมสร้างการเห็นคุณค่าในตนเอง การปรับตัวสู่สังคมสมัยใหม่ การรักษาความรักและความสุขในชีวิตสมัยใหม่ และการเป็นพลเมืองดีในโลกสมัยใหม่
- 02717011 ตนและการพัฒนาตน 3(3-0-6)  
(Self and Self Development)  
ทฤษฎีความเป็นตัวตน ปฏิสัมพันธ์ทางสังคม การปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทางสังคม บทบาททางสังคมและสถานภาพของตนเองและผู้อื่น มนุษย์สัมพันธ์ จริยธรรม การทำงานเป็นทีม การจัดการความขัดแย้ง และการพัฒนาตน
- 01453102 กฎหมายในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)  
(Law in Everyday Life)  
กฎหมายธุรกิจ กฎหมายแพ่ง กฎหมายอาญา กฎหมายมหาชน กฎหมายปกครอง และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน
- 01455101 การเมืองโลกในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)  
(World Politics in Daily Life)  
จุดเริ่มต้นและวิวัฒนาการของการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ เหตุการณ์ที่สำคัญตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันในการเมืองโลก ผลกระทบของการเมืองโลกในชีวิตประจำวัน
- 01459101 จิตวิทยาเพื่อชีวิตสมัยใหม่ 3(3-0-6)  
(Psychology for Modern Life)  
การรักษาสมดุลของวิถีชีวิตเพื่อสุขภาพที่ดี การเข้าใจและควบคุมอารมณ์ การฝึกสมอง การหากลยุทธ์ที่มีประสิทธิภาพเพื่อการเรียน การเสริมสร้างการเห็นคุณค่าในตนเอง การ



ปรับตัวสู่สังคมสมัยใหม่ การรักษาความรักและความสุขในชีวิตสมัยใหม่ และการเป็นพลเมืองดีในโลกสมัยใหม่

01460101 สังคมและวัฒนธรรมไทยร่วมสมัย 3(3-0-6)

(Contemporary Thai Society and Culture)

แนวความคิด รูปแบบ และความสัมพันธ์ทางสังคมและวัฒนธรรมไทยร่วมสมัย การสังเกต การศึกษา และการวิเคราะห์ปรากฏการณ์ทางสังคมร่วมสมัย ความเข้าใจต่อพลวัตและการปรับตัวทางสังคมและวัฒนธรรม แนวโน้มของความสัมพันธ์ทางสังคมและวัฒนธรรมในการอยู่ร่วมกัน

02717011 ตนและการพัฒนาตน 3(3-0-6)

(Self and Self Development)

ทฤษฎีความเป็นตัวตน ปฏิสัมพันธ์ทางสังคม การปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทางสังคม บทบาททางสังคมและสภาพของตนเองและผู้อื่น มนุษย์สัมพันธ์ จริยธรรม การทำงานเป็นทีม การจัดการความขัดแย้ง และการพัฒนาตน

### หมวดวิชารัฐศาสตร์

01454111 รัฐศาสตร์เบื้องต้น

(Introduction to Political Science)

3(3-0)

ศึกษาขอบเขตของรัฐศาสตร์ในฐานะเป็นสาขาหนึ่งของสังคมศาสตร์และความเกี่ยวข้องกับศาสตร์สาขาอื่น ศึกษาแนวคิด หลักการในเรื่องของรัฐ การเมือง ระบบรัฐบาล พรรคการเมือง กลุ่มอิทธิพล กลุ่มผลประโยชน์ กลุ่มการเมือง พฤติกรรมของประชาชนต่อแนวความคิดทางการเมือง และการมีส่วนร่วมทางการเมือง

### หมวดวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

01455231 ความรู้เบื้องต้นทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

(Introduction to International Relations)

3(3-0)

แนวคิดพื้นฐานทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ เครื่องมือในการดำเนินความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ พัฒนาการของความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ พัฒนาการของความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ในระบบการเมืองและเศรษฐกิจโลกปัจจุบัน

## หมวดวิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา

- 01460111 สังคมวิทยาเบื้องต้น 3(3-0-6)  
(Introduction to Sociology)  
ขอบเขตและวิธีการทางสังคมวิทยา ธรรมชาติของสังคมและวัฒนธรรม แนวคิดหลักทางสังคมวิทยาที่อธิบายพฤติกรรมทางสังคมของมนุษย์ ลักษณะและรูปแบบของหน่วยทางสังคมเบื้องต้น การเปลี่ยนแปลงทางสังคม และปัญหาสังคม
- 01460331 หลักประชากรศาสตร์ 3 (3-0-6)  
(Principles of Demography)  
องค์ประกอบของประชากร การเปลี่ยนแปลงประชากร ซึ่งมีผลกระทบจากการเกิด การตาย และการเคลื่อนย้ายถิ่น การกระจายตัวของประชากรและ กำลังแรงงาน ความสัมพันธ์ระหว่างประชากรและปัจจัยทางสังคมและเศรษฐกิจ ปัญหาและนโยบายทางประชากร
- 01460349 เพศสภาพกับการพัฒนา 3 (3-0-6)  
(Gender and Development)  
แนวคิดเชิงทฤษฎีเกี่ยวกับเพศสภาพ แนวคิดสตรีนิยม แนวคิดเชิงทฤษฎีเกี่ยวกับมุมมองเพศสภาพกับการพัฒนา วัฒนธรรมและความเชื่อที่เกี่ยวข้องกับเพศสภาพ การขัดเกลาทางสังคมสู่เพศสภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างเพศสภาพกับการพัฒนา การจ้างงาน การศึกษาและสุขภาพ ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเพศสภาพ รวมถึงนโยบายที่เกี่ยวข้อง
- 01460446 การพัฒนาเด็ก เยาวชนและสตรี 3 (3-0-6)  
(Child, Youth and Women Development)  
แนวความคิดในการพัฒนาเด็ก เยาวชนและสตรี สภาพปัญหาของเด็ก เยาวชน และสตรีในสังคมไทย และสังคมโลก โดยเน้นการพัฒนาตนเอง และทักษะที่จำเป็นแก่บุคคลเป้าหมาย
- หมวดอื่นๆ
- 03751112 สังคมและการเมือง 3(3-0-6)  
(Social and Politics)  
แนวคิดและทฤษฎีทางสังคม การเมืองและวัฒนธรรม กำเนิดสังคมและรัฐ โครงสร้างและองค์ประกอบสังคม สถาบันทางสังคมและการเมือง กลุ่มทางสังคมและระบบการเมือง อุดมการณ์และลัทธิการเมือง พรรคการเมืองและระบบราชการ การมีส่วนร่วมทางการเมือง พัฒนาการทางการเมือง การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและการเมือง และการบริหารประเทศในสมัยใหม่

- 04848213\*\* รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)  
(Introduction to Public Administration)  
ความหมาย แนวคิดและขอบเขตของรัฐประศาสนศาสตร์ วิวัฒนาการและ  
ทฤษฎีการบริหาร วิวัฒนาการองค์ความรู้ทางการบริหารภาครัฐของไทย
- 04848241\* การบริหารทรัพยากรมนุษย์ในภาครัฐ 3(3-0-6)  
(Human Resource Management in Public Sector)  
จุดกำเนิดของการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ความแตกต่างระหว่างการบริหารงาน  
บุคคลและการบริหารทรัพยากรมนุษย์ หน้าที่ของการบริหารทรัพยากรมนุษย์ สหภาพ  
แรงงานและการจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ
- 01454211 การเมืองและการปกครองของไทย 3(3-0-6)  
(Thai Politics and Government)  
พื้นฐาน : 01454111  
พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของการเมืองและการปกครองของไทย ปัจจัยทางเศรษฐกิจ  
สังคม และวัฒนธรรมที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงทางความคิด พฤติกรรมและสถาบันทางการเมือง  
และการปกครองของไทย ปัญหาและแนวโน้มของการพัฒนาประชาธิปไตย

#### หมวดวิชาการบริหารจัดการท้องถิ่น

- 01457423 การวางแผนพัฒนาชุมชนและภูมิภาค 3(3-0-6)  
(Community and Regional Planning)  
กระบวนการและกลวิธี ในการวางแผนรวมและแผนย่อยเพื่อการพัฒนาชุมชนและ  
ภูมิภาค การรวบรวม และการวิเคราะห์ข้อมูลทางเศรษฐกิจสังคมการเมืองและภูมิศาสตร์ การ  
คาดคะเนความต้องการเพื่อรับความเจริญเติบโตของเมืองและการพัฒนาชุมชนในอนาคต

#### หมวดวิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา

- 01460111\*\* สังคมวิทยาเบื้องต้น 3 (3-0-6)  
(Introduction to Sociology)  
ขอบเขตและวิธีการทางสังคมวิทยา ธรรมชาติของสังคมและวัฒนธรรม แนวคิดหลัก  
ทางสังคมวิทยาที่อธิบายพฤติกรรมทางสังคมของมนุษย์ ลักษณะและรูปแบบของหน่วยทาง  
สังคมเบื้องต้น การเปลี่ยนแปลงทางสังคม และปัญหาสังคม

- 01460331      **หลักประชากรศาสตร์**      3 (3-0-6)  
**(Principles of Demography)**  
องค์ประกอบของประชากร การเปลี่ยนแปลงประชากร ซึ่งมีผลกระทบจากการเกิด การตาย และการเคลื่อนย้ายถิ่น การกระจายตัวของประชากรและ กำลังแรงงาน ความสัมพันธ์ระหว่างประชากรและปัจจัยทางสังคมและเศรษฐกิจ ปัญหาและนโยบายทาง ประชากร
- 01460442\*\*      **การพัฒนาชุมชน**      3 (3-0-6)  
**(Community Development)**  
แนวความคิด ปรัชญา หลักการและกระบวนการพัฒนาชุมชนเมืองและชนบท โลก ภิวัตน์ในบริบทการพัฒนา การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบสำคัญต่อการพัฒนาชุมชนใน ประเทศไทย มีการศึกษานอกสถานที่
- 01460444\*\*      **การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์**      3 (3-0-6)  
**(Human Resource Development)**  
ความเป็นมนุษย์และชีวิตในทัศนะทางวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ สังคมศาสตร์ ปรัชญา และศาสนา มนุษย์กับสังคม แนวความคิดในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ นโยบายและการ วางแผนพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
- 01460446\*\*      **การพัฒนาเด็ก เยาวชนและสตรี**      3 (3-0-6)  
**(Child, Youth and Women Development)**  
แนวความคิดในการพัฒนาเด็ก เยาวชนและสตรี สภาพปัญหาของเด็ก เยาวชน และ สตรีในสังคมไทย และสังคมโลก โดยเน้นการพัฒนาตนเอง และทักษะที่จำเป็นแก่บุคคล เป้าหมาย
- 01460447      **สังคมสงเคราะห์ศาสตร์เบื้องต้น**      3 (3-0-6)  
**(Introduction to Social Work)**  
ความหมาย ขอบเขต วัตถุประสงค์ของการสังคมสงเคราะห์ ความจำเป็นในการ จัดการบริการเพื่อสวัสดิภาพของประชาชน วิวัฒนาการของการสังคมสงเคราะห์ หลักการ และกระบวนการของการสังคมสงเคราะห์วิชาชีพ บทบาทของนักสังคมสงเคราะห์กับวิชาชีพ อื่นที่เกี่ยวข้อง มีการศึกษานอกสถานที่
- 01461332      **สังคมและวัฒนธรรมไทย**      3 (3-0-6)  
**(Thai Society and Culture)**  
ประวัติความเป็นมา ลักษณะทางภูมิศาสตร์ ประชากร สถาบันสังคม และวัฒนธรรม ของสังคมไทย ความสัมพันธ์ระหว่างสังคมกับวัฒนธรรมและปัญหาสังคมวัฒนธรรมของ สังคมไทยปัจจุบัน มีการศึกษานอกสถานที่

หมวดอื่นๆ

03751152 จิตวิทยาอุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6)

(Service Industry Psychology)

แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานทางจิตวิทยา ปัจจัยด้านจิตวิทยาที่มีผลต่อพฤติกรรม  
นักท่องเที่ยว ค่านิยมในการทำงานและการพักผ่อน การนำหลักจิตวิทยาไปใช้ในงานด้านการ  
บริการ

03751161 ภูมิศาสตร์การค้าโลก (World Trade Regional Geography) 3(3-0)

การเปรียบเทียบภูมิภาคหนึ่งกับอีกภูมิภาคหนึ่งในแง่มุมการขยายตัวของท้องถิ่นและเขตการ  
ปกครอง ระบบเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลง วิเคราะห์เปรียบเทียบประเด็นการจัดการ ผลกระทบจากสภาพ  
ภูมิศาสตร์และวัฒนธรรมที่มีต่อการดำเนินการธุรกิจระหว่างประเทศและเครื่องมือในการประเมินผล

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษสำหรับสিনিลิตหลักสูตรจากคณะวิทยาการจัดการ วิทยาเขตศรีราชา (03754)

- 03754362    ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในธุรกิจระดับโลก    3(3-0-6)  
 (English for Golbal Business Communication)  
 การพัฒนาความสามารถด้านภาษาอังกฤษโดยใช้สื่อที่หลากหลายทั้งในและนอกชั้นเรียน การ  
 เพิ่มความเข้มข้นของทักษะทางภาษาที่จำเป็นในการจัดการเชิงธุรกิจ การใช้สื่อเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง
- 03754371    ภาษาอังกฤษสำหรับนักบัญชี (English for Accountant)    3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754113  
 เรียนรู้บทสนทนาต่างๆ ที่ใช้ในงานบัญชี ฝึกฝนการเขียนและการพูดในหัวข้อต่างๆ ในอาชีพนัก  
 บัญชี การรายงานทางการเงินบัญชีบริหาร การตรวจสอบ และบัญชีภาษีอากร
- 03754373    ภาษาอังกฤษสำหรับการบริการอาหารและเครื่องดื่ม    3(3-0-6)  
 (English for Food and Beverage Service)  
 ฝึกฝนการอ่านและการเขียนในหัวข้อต่างๆ รวมทั้งเรียนรู้คำศัพท์ สำนวน และบทสนทนาที่ใช้  
 ในแผนกอาหารและเครื่องดื่ม
- 03754391    ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการเพื่อจัดการธุรกิจ    3(3-0-6)  
 (Academic English for Business Management)  
 การบูรณาการทักษะทางภาษาอังกฤษขั้นสูงที่จำเป็นสำหรับการสื่อสารสากล โดยเน้นการใช้  
 ภาษาอังกฤษอย่างคล่องแคล่วและถูกต้องในสถานการณ์ทั้งทางการจัดการเชิงธุรกิจและทางสังคมทั่วไป
- 03754416    การเขียนรายงานธุรกิจภาษาอังกฤษ (Business Reports Writing in English)3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754113  
 การจดบันทึก การเขียนโครงร่าง การเรียบเรียงความคิด การเขียนรายงานทางธุรกิจที่สมบูรณ์  
 และเป็นทางการ
- 03754471    ภาษาอังกฤษธุรกิจสำหรับการค้าระหว่างประเทศ I    3(3-0-6)  
 (Business English for International Trade I)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754113  
 การใช้ศัพท์และสำนวนที่ใช้ในหนังสือ บทความ และเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในการค้าระหว่าง  
 ประเทศ

03754472 ภาษาอังกฤษธุรกิจสำหรับการค้าระหว่างประเทศ II 3(3-0-6)  
(Business English for International Trade II)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754471

การประยุกต์ใช้ภาษาอังกฤษในหน้าที่ต่างๆ ที่ใช้ในทางการค้าระหว่างประเทศ เพื่อให้เกิดความ  
ชำนาญยิ่งขึ้น

03754473 ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจโรงแรม 3(3-0-6)  
(Technical English for Hotel Business)

การพัฒนาความสามารถทางภาษาที่ใช้การสื่อสาร และการส่งเสริมการใช้ภาษาโดยการ  
นำเสนอโครงสร้างทางภาษาที่ใช้ในสถานการณ์ต่างๆ ตลอดจนคำศัพท์และสำนวนที่จำเป็นสำหรับธุรกิจโรงแรม  
ผ่านทางบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวันที่หลากหลาย

03754474 ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับธุรกิจการท่องเที่ยว 3(3-0-6)  
(Technical English for Tourism Business)

การประยุกต์ใช้ทักษะภาษาอังกฤษในการสื่อสารเพื่อการท่องเที่ยว โดยการฝึกบรรยายบุคคล  
เหตุการณ์ สถานที่ สิ่งของ และขนบธรรมเนียมประเพณี รวมถึง การพูดให้คำแนะนำ การสอบถาม และการ  
จัดการสิ่งต่างๆที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มวิชาพฤกษศาสตร์ (01401)

- 01401114 **พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany)** 3(2-3-6)  
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสัณฐานวิทยา กายวิภาควิทยา สรีรวิทยา นิเวศวิทยา การจัดหมวดหมู่ และวิวัฒนาการ การใช้ประโยชน์จากพืช
- 01401341 **หลักอนุกรมวิธานพืช (Principles of Plant Taxonomy)** 3(2-3-8)  
พื้นฐาน : 01401114  
ความหลากหลายของพรรณพืช ระบบการจำแนก การตั้งชื่อ การระบุชื่อลักษณะทางอนุกรมวิธาน การกระจายพันธุ์ และความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01401351 **สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช (Introductory Plant Physiology)** 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01401114 และ 01403221  
ความรู้เบื้องต้นทางสรีรวิทยาของพืชที่เกี่ยวข้องกับการเติบโตและการเจริญ เมแทบอลิซึม ความสัมพันธ์ของน้ำกับพืชและธาตุอาหาร
- 01401411 **กายวิภาคของพืช (Plant Anatomy)** 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01401114  
ลักษณะภายในของเซลล์และเนื้อเยื่อพืช พัฒนาการ วิวัฒนาการของการเจริญของโครงสร้างพืช  
ชั้นสูง
- 01401414 **ชีววิทยาเมล็ดพันธุ์ (Seed Biology)** 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01401114  
กระบวนการสืบพันธุ์ การพัฒนาของเมล็ดและกระบวนการทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้อง นิเวศวิทยา การจำแนกเมล็ดพันธุ์ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01401423 **เฟิร์น (Ferns)** 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01401114  
สัณฐานวิทยา นิเวศวิทยา การจำแนกและวิวัฒนาการของเฟิร์น ตลอดทั้งความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01401442 **พรรณไม้น้ำ (Aquatic Plants)** 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01401114  
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ นิเวศวิทยา การจำแนกและความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจของพรรณไม้น้ำ มีการศึกษานอกสถานที่



- 01401456 การตอบสนองของพืชต่อสภาพแวดล้อมเครียด  
(Plant response to Environmental Stress) 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01401351  
ผลของของสภาพเครียดจากแอกทีฟออกซิเจน การขาดออกซิเจนและธาตุอาหาร น้ำ อุณหภูมิ รังสี สารเคมี สารพิษในสิ่งแวดล้อม ความเป็นกรดเป็นด่างของดิน ความเค็ม และสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นต่อการเติบโต และการเจริญของพืช กลไกการปรับตัวของพืชต่อสภาพแวดล้อมเครียด
- 01401461 พฤกษศาสตร์ภาคสนาม (Field Botany) 3(2-3-6)  
พื้นฐาน : 01401114  
การสำรวจและวิเคราะห์สังคมพืช โดยเน้นความสัมพันธ์ทางสรีรวิทยา และ นิเวศวิทยา การจัดการ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01401462 พฤกษเศรษฐกิจ (Economic Botany) 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01401114  
ประวัติ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การกระจายทางภูมิศาสตร์ การผลิตและความสำคัญทางเศรษฐกิจของพืชคาร์โบไฮเดรต พืชโปรตีน พืชน้ำมัน พืชเส้นใย พืชให้สี พืชเครื่องดื่ม พืชสมุนไพรและเครื่องเทศ พืชสวนและป่าไม้เศรษฐกิจ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01401473 ระเบียบวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช  
(Methodology in Plant Tissue Culture) 3(1-6-6)  
พื้นฐาน : 01401351  
หลักการและวิธีการปฏิบัติของการเพาะเลี้ยงเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะพืช
- 01401496 เรื่องเฉพาะทางพฤกษศาสตร์ (Selected Topics in Botany) 3(3-0-6)  
เรื่องเฉพาะทางพฤกษศาสตร์ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา

กลุ่มวิชาชีวเคมี (01402)

- 01402311 **ชีวเคมี I (Biochemistry I)** 2(2-0)  
พื้นฐาน : 01403221 หรือ 01403224 หรือ เรียนพร้อมกับ 01403224  
โครงสร้าง สมบัติ แหล่งกำเนิดและความสำคัญของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน กรดนิวคลีอิก ลิพิด เอนไซม์ และสารประกอบอื่นๆ ที่มีความสำคัญทางชีวเคมี รวมทั้งบทบาทเกี่ยวกับเมแทบอลิซึมทั่วไป และเรื่องที่มีความสำคัญต่อชีวเคมี เช่น บัฟเฟอร์ และวิธีการศึกษาเกี่ยวกับสารทางชีวเคมี
- 01402311 **ชีวเคมี I (Biochemistry I)** 2(2-0-4)  
พื้นฐาน : 01403211 หรือ 01403223 หรือเรียนพร้อมกัน  
เซลล์และองค์ประกอบของเซลล์ โครงสร้างและหน้าที่ของน้ำในกระบวนการทางชีวเคมีในเซลล์ สารละลายบัฟเฟอร์ โครงสร้าง สมบัติหน้าที่ของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน กรดนิวคลีอิก ลิพิด เอนไซม์ และโคเอนไซม์และการประยุกต์
- 01402312 **ปฏิบัติการชีวเคมี I (Laboratory in Biochemistry I)** 1(0-3-2)  
พื้นฐาน : 01402311 หรือเรียนพร้อมกัน  
ปฏิบัติการเรื่องพีเอชและบัฟเฟอร์ สเปกโทรโฟโตเมตรี การจำลองโครงสร้างของชีวโมเลกุล สมบัติทางกายภาพและเคมี และการวิเคราะห์ ชีวโมเลกุล กิจกรรม เอนไซม์ เทคนิค - โคมาโทกราฟี
- 01402313 **ชีวเคมี II (Biochemistry II)** 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01402311  
ธรรมชาติของเอนไซม์และการเร่งปฏิกิริยาโดยเอนไซม์ เมแทบอลิซึม และชีวพลังงาน วิธีการทำให้แตกสลายและชีวสังเคราะห์ของสารชีวโมเลกุล ชีวสังเคราะห์ของสารประกอบพลังงานสูงและการสังเคราะห์ด้วยแสง การหาลำดับของดีเอ็นเอ และการควบคุมการแสดงออกของยีนในโพรแคริโอต
- 01402441 **วิทยาเอนไซม์ (Enzymology)** 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01402313  
โครงสร้างและหน้าที่ของเอนไซม์ จลนพลศาสตร์ของเอนไซม์ กลไกปฏิกิริยาของเอนไซม์ ตัวเร่งปฏิกิริยาชีวภาพที่ไม่ใช่โปรตีน การประยุกต์เอนไซม์
- 01402451 **ชีวเคมีของมนุษย์ (Human Biochemistry)** 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01402313  
องค์ประกอบ กลไกทางชีวเคมี เมแทบอลิซึม และการควบคุมในระดับโมเลกุลของอวัยวะและเนื้อเยื่อในมนุษย์

01402461 ชีวเคมีของพืช (Plant Biochemistry)

3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01402313

โครงสร้างและหน้าที่ของออร์แกเนลล์พืช โครงสร้าง สมบัติ และหน้าที่ทางชีวภาพของผนังเซลล์พืช การสังเคราะห์ด้วยแสง การหายใจภายใต้แสง เมแทบอลิซึมของคาร์โบ - ไฮเดรท และลิพิด การตรึงไนโตรเจน ไฟโตฮอร์โมน และตัวควบคุมการเจริญเติบโต รงควัตถุของพืช และเมแทบอลิท์ทุติยภูมิ จีโนมพืช การแสดงออกของยีน และการควบคุมการเจริญของพืช

01402471 ชีวเคมีโภชนาการ (Nutritional Biochemistry)

3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01402313

เมแทบอลิซึม ความต้องการ การขาด การดูดซึม การลำเลียง และการขับถ่ายของสารอาหารหลัก วิตามินและแร่ธาตุที่จำเป็น ความต้องการโภชนาการในภาวะพิเศษ และการประยุกต์ทางอาหารและยา

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป (01404, 01411)

- 01404311 วิทยาศาสตร์ชีวกายภาพ (Biophysical Science) 3(3-0)  
พื้นฐาน : 01424111 และ 01420111  
การประยุกต์หลักทางวิทยาศาสตร์กายภาพในการอธิบายระบบการทำงานทางชีวภาพ  
ความสัมพันธ์ระหว่างชีวภาพและกายภาพ
- 01404484 พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environmental Toxicology) 3(3-0)  
พื้นฐาน : 01424111 และ 01420111  
แหล่งกำเนิด การแพร่กระจายและการแปรรูปของสารมลพิษในสิ่งแวดล้อม การประเมินความ  
เป็นพิษเมแทบอลิซึม และความเป็นพิษของสารมลพิษต่อสิ่งมีชีวิต การป้องกันและบำบัด
- 01411221 อุตุนิยมวิทยาทั่วไป (General Meteorology) 3(3-0)  
โครงสร้าง ส่วนประกอบ พลังงานและพฤติกรรมของบรรยากาศ กระบวนการพื้นฐาน  
การอธิบายปรากฏการณ์ทั่วไปและการหมุนเวียนของบรรยากาศ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01411131 ธรณีพลศาสตร์ (Geodynamics) 3(3-0)  
ธรรมชาติและโครงสร้างของวัสดุที่เป็นองค์ประกอบของโลก กระบวนการพลศาสตร์ทำให้เกิดภูมิ  
ลักษณะและโครงสร้างของผิวโลก มีการศึกษานอกสถานที่

กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์ (01416)

01416311	<p><b>หลักพันธุศาสตร์</b> (Principles of Genetics) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111</p> <p>เซลล์และออร์แกเนลล์ที่เกี่ยวข้องกับพันธุศาสตร์ การถ่ายทอดพันธุกรรมระหว่างไมโทซิสและไมโอซิส หลักการถ่ายทอดพันธุกรรมของเมนเดล และกฎความน่าจะเป็น ภาคขยายของกฎเมนเดล สารพันธุกรรม การจำลอง และการซ่อมแซม การทำงานของยีน และการควบคุมมิวเทชันของยีน และโครโมโซมพันธุศาสตร์ปริมาณและประชากร พันธุกรรมนอกนิวเคลียส พันธุศาสตร์วิวัฒนาการ</p>	3(3-0-6)
01416312	<p><b>พันธุศาสตร์ภาคปฏิบัติการ</b> (Laboratory in Genetics) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01416311 หรือพร้อมกัน</p> <p>ปฏิบัติการสำหรับวิชาหลักพันธุศาสตร์</p>	1(0-3-2)
01416421	<p><b>พันธุศาสตร์มนุษย์</b> (Human Genetics) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01416311</p> <p>การถ่ายทอดพันธุกรรมของมนุษย์ตามหลักเมนเดล หน้าทีและพฤติกรรมของยีนและโครโมโซม สาเหตุการทำให้ยีนผิดปกติ วิธีการวินิจฉัย การบำบัด และการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับโรคทางพันธุกรรม และการประยุกต์ความรู้พันธุศาสตร์ อิมมูโนโลยี พันธุศาสตร์โมเลกุล พันธุศาสตร์ของเซลล์ พันธุศาสตร์กับมะเร็งมลพิษของสิ่งแวดล้อมต่อมนุษย์ พันธุศาสตร์ประชากร และการวิวัฒนาการ เพื่อความเข้าใจพันธุศาสตร์มนุษย์</p>	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสถิติ (01422)

- 01422111 หลักสถิติ I (Principles of Statistics I)** 3(3-0)  
แนวความคิดเกี่ยวกับวิชาสถิติ ตัววัดตำแหน่งที่ ตัววัดค่ากลาง ตัววัดการกระจาย ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงทวินาม การแจกแจงปัวส์ซอง การแจกแจงปกติ การแจกแจงตัวอย่าง สถิติอนุมานสำหรับประชากรเดียวและสองประชากร การวิเคราะห์ข้อมูลความถี่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นแบบง่าย
- 01422211 สถิติวิเคราะห์ (Statistical Analysis)** 3(3-0)  
พื้นฐาน : 01422111  
เลขดัชนี การสร้างเลขดัชนี การวิเคราะห์อนุกรมเวลาอย่างง่าย การวิเคราะห์สถิติ ไม่อิงพารามิเตอร์เบื้องต้น การตัดสินใจเชิงสถิติเบื้องต้น การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติเบื้องต้น
- 01422311 หลักสถิติ II (Principles of Statistics II)** 3(3-0)  
พื้นฐาน : 01422111  
การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของสองประชากร แนวความคิดเกี่ยวกับการวางแผนงานทดลอง แผนแบบสุ่มตลอด แผนแบบสุ่มภายในบล็อก แผนแบบลาตินสแควร์ แผนแบบสุ่มซ้อน การวิเคราะห์อิทธิพลรีดิวซ์ ข้อสมมติในการวิเคราะห์ความแปรปรวน การแปลงข้อมูล การทดลองแบบแฟกทอเรียล การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม
- 01422343 สถิติเชิงคณิตศาสตร์ (Mathematical Statistics)** 3(3-0)  
พื้นฐาน : 01422111  
ความน่าจะเป็น ความน่าจะเป็นมีเงื่อนไข ทฤษฎีของเบย์ส์ ตัวแปรสุ่ม ฟังก์ชันความหนาแน่นของความน่าจะเป็น ค่าคาดหวังเชิงคณิตศาสตร์ การแจกแจงของตัวแปรสุ่มที่ไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง ฟังก์ชันของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงของตัวอย่าง
- 01422414 เทคนิคการสุ่มตัวอย่างทางสังคมศาสตร์ (Sampling Techniques in Social Sciences)** 3(3-0)  
พื้นฐาน : 01422111  
ระเบียบวิธีการสำรวจด้วยตัวอย่าง วิธีการสร้างมาตรวัด การสร้างแบบสอบถาม ความถูกต้องและความเชื่อถือได้ การสุ่มตัวอย่างแบบใช้ความน่าจะเป็นและไม่ใช้ความน่าจะเป็น การสุ่มตัวอย่างแบบต่างๆ ความคลาดเคลื่อนในการสำรวจด้วยตัวอย่าง การประยุกต์ใช้ในงานวิจัยทางด้านสังคมศาสตร์

- 01422421 สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับสังคมศาสตร์ 3(2-3)  
(Statistics and Computer for Social Sciences)  
พื้นฐาน : 01422111  
การประยุกต์โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในงานวิจัยทางสังคมศาสตร์ประยุกต์ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติ อิงพารามิเตอร์และไม่อิงพารามิเตอร์ การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งกลุ่ม การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์
- 01422422 สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์ 3(2-3)  
(Statistics and Computer for Applied Sciences)  
พื้นฐาน : 01422111  
การประยุกต์โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์ การวิเคราะห์ข้อมูลจากหนึ่งและสองประชากร การวิเคราะห์ความแปรปรวนสำหรับข้อมูลจากแผนการทดลองต่างๆ การวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การทดสอบไคสแควร์
- 01422425 การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ 3(3-0)  
(Statistical Analysis using Statistical Packages)  
พื้นฐาน : 01422111  
ประเภทของโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การเตรียมข้อมูลและการประมวลผล การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลระดับยูนิวาไรเอทและไบแวกเรียทด้วยวิธีการทางสถิติ แบบอิงและไม่อิงพารามิเตอร์ การแปลผลการวิเคราะห์ การเปรียบเทียบโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
- 01422431 สถิติทางชีววิทยา (Statistics in Biological Science) 3(3-0)  
พื้นฐาน : 01422111  
การวิเคราะห์ความแปรปรวนในแผนการทดลองแบบพื้นฐาน การทดลองแบบแฟกทอเรียล การถดถอยเชิงเส้นแบบง่ายและสหสัมพันธ์ การถดถอยแบบพหุ การถดถอยแบบไม่เชิงเส้น การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม สถิติไม่อิงพารามิเตอร์สำหรับข้อมูลทางชีววิทยา
- 01422451 การวิเคราะห์การถดถอยประยุกต์ (Applied Regression Analysis) 3(3-0)  
พื้นฐาน : 01422111  
การถดถอยเชิงเส้นแบบง่าย การถดถอยเชิงเส้นแบบพหุ การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ความเหมาะสมของตัวแบบ การถดถอยแบบไม่เชิงเส้น การเลือกตัวแบบการถดถอย
- 01422456 การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งกลุ่ม (Categorical Data Analysis) 3(3-0)  
พื้นฐาน : 01422111  
เทคนิคทางสถิติสำหรับข้อมูลแบ่งกลุ่ม ภาวะสารูปสนิทธิ การทดสอบและตัววัด ความเกี่ยวข้องกับสำหรับตารางแจกแจงสองทาง การพรรณนาและการอนุมานโดยใช้สัดส่วนและอัตราส่วนคือตัวแบบล็อกเชิงเส้น ตัวแบบลอจิท และตัวแบบการถดถอยลอจิสติก

01422462 หลักการวางแผนการทดลอง (Principles of Experimental Designs) 3(3-0)

พื้นฐาน : 01422311

แนวความคิดพื้นฐานในการวางแผนการทดลอง ตรรกะของการวิเคราะห์ ความแปรปรวน ผลกระทบเมื่อข้อสมมติของการวิเคราะห์ความแปรปรวนไม่เป็นจริง การวางแผนการทดลองแบบพื้นฐาน การทดลองแบบแฟกทอเรียล แผนแบบคอนฟาวด์ แผนแบบเศษส่วนแฟกทอเรียล แผนแบบสปีดพลอต แผนแบบสลับทรีตเมนต์ แผนแบบบล็อกไม่สมบูรณ์

01422481 สถิติในการควบคุมคุณภาพ (Statistical Quality Control) 3(3-0)

พื้นฐาน : 01422111

ปรัชญาเกี่ยวกับคุณภาพ วิธีทางกราฟสำหรับการควบคุมคุณภาพ ตัวแบบ ความน่าจะเป็นสำหรับการควบคุมคุณภาพ การอนุมานเกี่ยวกับคุณภาพของกระบวนการผลิต การควบคุมกระบวนการผลิตเชิงสถิติ แผนภูมิควบคุม การวิเคราะห์ขีดความสามารถของกระบวนการผลิต การสุ่มตัวอย่างเพื่อการยอมรับผลิตภัณฑ์



กลุ่มวิชาสัตววิทยา (01423)

- 01423113 สัตววิทยาทั่วไป (General Zoology) 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 1424111  
 ชีววิทยาทางด้านสัตว์ หลักการในการจำแนกประเภทสัตว์ และวิวัฒนาการของสัตว์
- 01423351 สรีรวิทยาของสัตว์ (Animal Physiology) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01423113  
 หน้าที่ทั่วไปของระบบภายในร่างกายของสัตว์
- 01423352 สรีรวิทยาของสัตว์ภาคปฏิบัติการ (Animal Physiology Laboratory) 1(0-3-2)  
 พื้นฐาน : 01423351 หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01423351
- 01423421 สัตว์มีกระดูกสันหลัง (Vertebrate Zoology) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01423113  
 ลักษณะรูปร่างของสัตว์มีกระดูกสันหลัง การจัดประเภทเน้นในด้านวิวัฒนาการ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01423431 อนุกรมวิธานของสัตว์ (Animal Taxonomy) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01423113  
 ศาสตร์ของอนุกรมวิธาน ลักษณะอนุกรมวิธานและการแปรผันในประชากร การเกิดสปีชีส์ และการตัดสินใจในระดับสปีชีส์ ลำดับชั้นอนุกรมวิธานและแนวทางการจำแนกประเภท สายวิวัฒนาการและวิธีการสร้างสายวิวัฒนาการ กฎการเรียกชื่อทางสัตววิทยา และสิ่งพิมพ์ทางอนุกรมวิธาน
- 01423441 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (Invertebrate Zoology) 4(3-3-8)  
 พื้นฐาน : 01423113  
 สันฐานวิทยา กายวิภาค สรีรวิทยา อนุกรมวิธาน และนิเวศวิทยาของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง มีการศึกษานอกสถานที่
- 01423451 วิทยาต่อมไร้ท่อ (Endocrinology) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01423251 หรือ 423351 หรือ 01002342 หรือ 01506211  
 หลักการทำงานของฮอร์โมน กลไกการออกฤทธิ์ของฮอร์โมน การออกฤทธิ์แบบบูรณาการของฮอร์โมน และผลกระทบจากการทำงานผิดปกติของฮอร์โมน

01423454 พฤติกรรมของสัตว์ (Ethology)

3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01423113 หรือ 01423351 หรือ 01506211 หรือ 02033342

วิวัฒนาการของพฤติกรรมของสัตว์ พฤติกรรมของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังและสัตว์มีกระดูกสันหลัง รวมทั้งการวิเคราะห์พฤติกรรมของสัตว์แต่ละชนิด มีการศึกษานอกสถานที่

01423481 นิเวศวิทยาของสัตว์ (Animal Ecology)

3(2-3-6)

พื้นฐาน : 01423113 และ 01422111

พลวัตประชากรและปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมของสัตว์ มีการศึกษานอกสถานที่

กลุ่มวิชาชีววิทยา (01424,02726)

- 01424111      **หลักชีววิทยา      3(3-0-6)**  
**(Principles of Biology)**  
ชีวโมเลกุลของสิ่งมีชีวิต เซลล์ และเมแทบอลิซึม พันธุศาสตร์ และวิวัฒนาการ ความหลากหลายของชนิดสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของสัตว์และพืช นิเวศวิทยาและพฤติกรรม  
Biomolecules of organisms, cell and metabolism, genetics and evolution, species diversity, structure and function of animals and plants, ecology and behavior.
- 01424112      **ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ      1(0-3-2)**  
**(Laboratory in Biology)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111 หรือพร้อมกัน  
ปฏิบัติการการใช้กล้องจุลทรรศน์ เซลล์และส่วนประกอบของเซลล์ เยื่อหุ้มเซลล์และการเคลื่อนที่ของสาร เอนไซม์ และพลังงานในสิ่งมีชีวิต เนื้อเยื่อพืชและสัตว์ วัฏจักรของเซลล์และการแบ่งเซลล์ การสืบพันธุ์และการเจริญของสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต และนิเวศวิทยา  
Laboratory for microscope, cell and comments, cell membrane and transport, enzyme and bioenergetics, plant tissue and animal tissue, cell cycle and cell division, reproduction and biodevelopment, species diversity and ecology.
- 01424311      **ชีววิทยาอุตสาหกรรม      3(3-0-6)**  
**(Industrial Biology)**  
ความรู้ และเทคนิคทางชีววิทยาที่ใช้ในการเพาะเลี้ยง ผลิตภัณฑ์ และสารสกัดจากจุลินทรีย์ พืชและสัตว์จากอุตสาหกรรมที่อยู่ในความสนใจ กรณีศึกษาจากผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัยจากภาคอุตสาหกรรม มีการศึกษานอกสถานที่  
Knowledge and techniques in biology for uses in culturing, processing and products extracted from microorganisms, plants and animals from several interesting industries. Case studies from industrial experts and researchers will be presented. Field trip required.
- 01424381      **นิเวศวิทยา      3(3-0-6)**  
**(Ecology)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111  
ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม แบบแผนการไหลของพลังงาน วัฏจักรของสาร ปัจจัยจำกัด กลุ่มของสิ่งมีชีวิต นิเวศวิทยาประชากร ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ พฤติกรรม ชีววิทยาการอนุรักษ์ และนิเวศพืชวิทยา มีการศึกษานอกสถานที่  
Relationship between living organisms and the environments, patterns of energy flow, nutrient, cycles, limiting factor, community, population ecology, Interrelationship

among organism in ecosystem, behavior, conservation biology and ecotoxicology. Field trip required.

01424382           นิเวศวิทยาปฏิบัติการ           1(0-3-2)

(Ecology Laboratory)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424381 หรือเรียนพร้อมกัน

ปฏิบัติการสำหรับนิเวศวิทยา การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลและการวิจารณ์ผล การจัดทำรายงาน และการนำเสนอผลการทดลอง มีการศึกษานอกสถานที่

Laboratory for ecology, data analysis, interpretation and discussion, report writing and presentation of the experimental result. Field trip required.

01424481           นิเวศวิทยาประชากร           3(3-0-6)

(Population Ecology)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424381

หลักการและทฤษฎีของนิเวศวิทยาประชากร เทคนิคในการติดตามและประมาณขนาดประชากร ตัวแบบทางคณิตศาสตร์ในการจำแนกและแก้ปัญหาทางนิเวศวิทยาประชากร หัวข้องานวิจัยปัจจุบัน มีการศึกษานอกสถานที่

Principle and theory of population ecology techniques for population monitoring and estimation, mathematical model to classify and solve population ecological problems, current research topics. Field trip required.

01424482           ชีววิทยาของมลพิษ           3(3-0-6)

(Pollution Biology)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111

สภาพของสิ่งแวดล้อมที่เป็นพิษ ผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตและวิธีป้องกัน แก้ไข มีการศึกษานอกสถานที่

Environmental pollution and its effects to life, avoiding and deduction of causes. Field trip required.

01424484           วิวัฒนาการ           3(3-0-6)

(Evolution)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111

ประวัติเกี่ยวกับวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต กำเนิดของระบบสุริยะและโลก การเกิดทวีป การเกิดสิ่งมีชีวิต ทฤษฎีเกี่ยวกับการวิวัฒนาการ หลักฐานประกอบการศึกษาวิวัฒนาการ สาเหตุการเกิดวิวัฒนาการ พันธุศาสตร์ ประชากร รูปแบบการคัดเลือกโดยธรรมชาติ การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตและการมีวิวัฒนาการร่วมกัน การเกิดสิ่งมีชีวิตชนิดใหม่และความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต การสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต สายสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการและช่วงเวลา แบบรูปของการเปลี่ยนแปลงรูปแบบสายสัมพันธ์วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต มีการศึกษานอกสถานที่

History of biological evolution, origin of the universe and earth, continental origin, origin of life, theories of evolution evidences of evolution, causes of evolution, population genetic, types of natural selection, adaptation and co-evolution, speciation and biodiversity, extinction, evolutionary tree and timeline, pattern of phylogenetic evolution. Field trip required.

**01424485**            **ชีวภัณฑ์ควบคุมทางการเกษตรและสาธารณสุข**            **3(3-0-6)**  
**(Biological Control Agents in Agriculture and Public Health)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01419211

ชนิดของชีวภัณฑ์ที่ใช้ควบคุมศัตรูทางการเกษตรและสาธารณสุข การออกฤทธิ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ จุดเด่นและจุดด้อย การประยุกต์ กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง มีการศึกษานอกสถานที่

Types of biological control agent used for controlling pests in agriculture and public health, modes of action, product, development, advantage, application, related law and regulations. Field trip required.

**02726311**            **การอนุรักษ์เชิงชีววิทยา**            **3(3-0-6)**  
**(Biological Conservation)**

หลักการและทฤษฎีทางชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ การออกแบบและการจัดการพื้นที่อนุรักษ์ ผลกระทบของมนุษย์ต่อระบบนิเวศและการฟื้นฟูระบบนิเวศ ชีววิทยากับนโยบายการอนุรักษ์ มีการศึกษานอกสถานที่

Principles and theories in biology relating to conservation, conserving biological diversity, designing and management of protected areas, human effects on ecosystem and ecosystem restoration, biology and policy for conservation, field trip required.



ข้อบังคับ ประกาศ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๙

โดยที่เป็นการสมควรให้มีข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
พ.ศ. ๒๕๕๘ และโดยมติสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๙ เมื่อวันที่จันทร์ที่ ๓๐  
พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๙”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๕๙ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

๓.๑ ประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พุทธศักราช ๒๕๔๘

๓.๒ ประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ฉบับที่ ๒) พุทธศักราช ๒๕๔๘

๓.๓ ประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ฉบับที่ ๓) พุทธศักราช ๒๕๕๗

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“คณะกรรมการวิชาการ” หมายความว่า คณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หรือ ก.ว.ช.

“งานทะเบียนนิสิต” หมายความว่า หน่วยงานที่รับผิดชอบงานทะเบียนนิสิตในระดับวิทยาเขต

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้

กรณีใดที่มีได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ หรือมิได้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติไว้ในข้อบังคับนี้  
ให้อธิการบดีมีอำนาจปฏิบัติการตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ ต้องไม่ขัดต่อเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี  
ฉบับที่บังคับใช้ในปัจจุบันของกระทรวงศึกษาธิการ

**หมวด ๑**  
**การรับเข้าศึกษาและระบบการศึกษา**

ข้อ ๖ การรับเข้าเป็นนิสิต

กำหนดการและวิธีการรับเข้าศึกษาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา

ข้อ ๗ คุณสมบัติของผู้สมัครต้องเป็นผู้สำเร็จชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

๗.๑ เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง

๗.๒ เป็นคนวิกลจริต

๗.๓ เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา

๗.๔ ถูกตัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย

ข้อ ๘ ระบบการศึกษา

๘.๑ ปีการศึกษาหนึ่งๆ แบ่งออกเป็นสองภาคการศึกษาปกติ (semester) คือ ภาคต้น และ ภาคปลาย และอาจมีภาคฤดูร้อน (summer session) ต่อจากภาคปลายอีกหนึ่งภาคก็ได้ ภาคการศึกษาหนึ่งๆ มีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ ส่วนภาคฤดูร้อนมีระยะเวลาการศึกษาประมาณ ๖ สัปดาห์ ทั้งนี้ ต้องมีชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาเท่ากับชั่วโมงเรียนในภาคการศึกษาปกติ การจัดการศึกษาที่แตกต่างไปจากนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการวิชาการ

๘.๒ การศึกษาใช้ระบบหน่วยกิต โดยหนึ่งหน่วยกิตเทียบเท่ากับการบรรยายหรือการอภิปราย สัปดาห์ละ ๑ ชั่วโมงต่อหนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือเทียบเท่ากับการปฏิบัติการสัปดาห์ละ ๒ - ๓ ชั่วโมงต่อหนึ่งภาคการศึกษาปกติ

๘.๓ การสอนบรรยาย อภิปราย หรือปฏิบัติการ ให้ใช้เวลาสอน ๕๐ นาที ต่อ ๑ ชั่วโมง

ข้อ ๙ การลงทะเบียนเรียน

๙.๑ กำหนดการลงทะเบียนเรียน วิธีการลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ในแต่ละภาคการศึกษา

๙.๒ การลงทะเบียนเรียนต้องมีตารางเรียนของแต่ละรายวิชาไม่ทับซ้อนกัน โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และเป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตร และข้อกำหนดของคณะที่นิสิตสังกัด

๙.๓ การลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนไม่ต่ำกว่า ๙ หน่วยกิต แต่ไม่เกิน ๒๒ หน่วยกิต ส่วนในการศึกษาภาคฤดูร้อน ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๗ หน่วยกิต เว้นแต่

๙.๓.๑ แผนการศึกษาของหลักสูตรนั้นได้กำหนดจำนวนหน่วยกิตของการลงทะเบียนเรียนไว้เป็นอย่างอื่น ให้ปฏิบัติตามแผนการศึกษาที่กำหนดไว้

๙.๓.๒ เป็นนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาปกติสุดท้ายที่จะสำเร็จการศึกษา แต่มีจำนวนหน่วยกิตน้อยกว่า ๙ หน่วยกิต

๙.๓.๓ เป็นนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาปกติสุดท้ายที่จะสำเร็จการศึกษา แต่มีจำนวนหน่วยกิตเกิน ๒๒ หน่วยกิต ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๒๕ หน่วยกิต



๙.๓.๔ เป็นนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนภาคฤดูร้อนสุดท้ายที่จะสำเร็จการศึกษาแต่มีจำนวนหน่วยกิตเกิน ๗ หน่วยกิต ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๙ หน่วยกิต

๙.๔ นิสิตอาจลงทะเบียนเรียนล่าช้ากว่ากำหนดของมหาวิทยาลัยได้ โดยกระทำได้ภายใน ๒ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ ส่วนภาคฤดูร้อน ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยหากพ้นกำหนดการลงทะเบียนล่าช้าแล้วจะต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๙.๕ นิสิตจะต้องตรวจสอบสถานภาพของตนเองก่อนการลงทะเบียนเรียนทุกครั้ง นิสิตที่มีหนี้สินกับทางมหาวิทยาลัยหรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยที่ประกาศไว้จะไม่มีสิทธิลงทะเบียนเรียน

๙.๖ นิสิตที่ไม่มีสิทธิในการลงทะเบียนเรียน แต่ได้ลงทะเบียนเรียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาไปแล้ว จะไม่มีสิทธิขอค่าธรรมเนียมการศึกษานั้นๆ คืน

๙.๗ รายวิชาที่มีนิสิตลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า ๖ คน คณบดีเจ้าสังกัดรายวิชามีอำนาจในการสั่งปิดการสอนในรายวิชานั้นๆ ได้ โดยคืนค่าหน่วยกิต ยกเว้นกรณีชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาแบบเหมาจ่าย ไม่มีกรจ่ายเพิ่มหรือถอนคืน

๙.๘ การเทียบชั้นเรียนของนิสิต ให้ถือเกณฑ์ดังนี้

๙.๘.๑ สอบไล่ได้ ไม่เกิน ๓๔ หน่วยกิต	ให้เทียบเป็นนิสิตชั้นปีที่ ๑
๙.๘.๒ สอบไล่ได้ ๓๕ หน่วยกิตขึ้นไป	ให้เทียบเป็นนิสิตชั้นปีที่ ๒
๙.๘.๓ สอบไล่ได้ ๖๙ หน่วยกิตขึ้นไป	ให้เทียบเป็นนิสิตชั้นปีที่ ๓
๙.๘.๔ สอบไล่ได้ ๑๐๓ หน่วยกิตขึ้นไป	ให้เทียบเป็นนิสิตชั้นปีที่ ๔
๙.๘.๕ สอบไล่ได้ ๑๓๗ หน่วยกิตขึ้นไป	ให้เทียบเป็นนิสิตชั้นปีที่ ๕
๙.๘.๖ สอบไล่ได้ ๑๗๑ หน่วยกิตขึ้นไป	ให้เทียบเป็นนิสิตชั้นปีที่ ๖

ข้อ ๑๐ การขอเพิ่ม ขอลด และขอถอนรายวิชา

๑๐.๑ การขอเพิ่ม ขอลด หรือการเปลี่ยนแปลงรายวิชาเรียน หมู่เรียน สามารถกระทำได้ภายในสองสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ ส่วนภาคฤดูร้อน ให้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยการศึกษามหาวิทยาลัย โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

๑๐.๒ การขอถอนวิชาเรียนบางรายวิชาภายหลังจาก ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาปกติ ให้รายวิชาที่ถูกต้องนั้นบันทึกผลการเรียนด้วยอักษร W (Withdrawn) ส่วนภาคฤดูร้อน ไม่มีกรบันทึกอักษร W และต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

๑๐.๓ การขอถอนวิชาเรียนบางรายวิชาภายหลังจาก ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา หรือตามที่กำหนดในปฏิทินการศึกษาของแต่ละปีการศึกษา ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำวิชาและอาจารย์ที่ปรึกษาและคณบดีที่นิสิตสังกัด และต้องทำให้แล้วเสร็จก่อนวันเริ่มสอบไล่ของภาคการศึกษานั้นๆ ไม่น้อยกว่า ๗ วัน ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๑๐.๔ การลงทะเบียนเรียนหากจำนวนหน่วยกิตภายหลังการเปลี่ยนแปลงที่คงเหลือน้อยกว่า ๙ หน่วยกิต ต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๑๐.๕ ในการขอเปลี่ยนแปลงรายวิชาเรียนทุกครั้ง นิสิตต้องชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนเพิ่มถ้ารายวิชาที่ขอเปลี่ยนมีจำนวนเงินค่าลงทะเบียนเรียนรวมกันมากกว่าผลรวมของจำนวนเงินค่าลงทะเบียนเรียนของรายวิชาเดิม เว้นแต่ได้ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาแบบเหมาจ่ายไว้แล้วไม่ต้องชำระเงินเพิ่มในกรณีเพิ่มรายวิชาและไม่สามารถขอเงินคืนได้กรณีขอลดหรือถอนรายวิชา

ข้อ ๑๑ การลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่มีวิชาบังคับก่อน

๑๑.๑ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาหนึ่งรายวิชาใดที่มีวิชาบังคับก่อน นิสิตต้องสอบได้วิชาบังคับก่อน มิฉะนั้นให้ถือว่าการลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นๆ เป็นโมฆะ

๑๑.๒ นิสิตอาจลงทะเบียนเรียนวิชาต่อเนื่องควบคู่กับวิชาบังคับก่อนที่เคยสอบตก (F) มาแล้ว ในภาคการศึกษา ก่อน โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ประจำวิชา ทั้งนี้ หากนิสิตสอบตกซ้ำ ในรายวิชาบังคับก่อน ผลการเรียนของวิชาต่อเนื่องไม่ถือเป็นโมฆะ และต้องนำมาคำนวณแต้มเฉลี่ยสะสมตามปกติ

๑๑.๓ นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนวิชาต่อเนื่องควบคู่กับวิชาบังคับก่อน หากขอถอนวิชาบังคับก่อน จะต้องถอนวิชาต่อเนื่องในคราวเดียวกันด้วย หากไม่ถอนวิชาต่อเนื่อง ให้ถือว่าการลงทะเบียนเรียนวิชาต่อเนื่องนั้น เป็นโมฆะ

๑๑.๔ นิสิตปีสุดท้ายของหลักสูตรที่จะจบการศึกษาในปีการศึกษานั้นสามารถขอผ่อนผันไม่ให้ เป็นโมฆะ และจะต้องได้รับอนุมัติจากรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการก่อนการลงทะเบียนเรียน

## หมวด ๒

### ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ข้อ ๑๒ ค่าธรรมเนียมการศึกษาและการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา

๑๒.๑ อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย โดยอนุมัติของที่ ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๑๒.๒ นิสิตต้องชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามวิธี ตามขั้นตอน และตามวันที่มหาวิทยาลัย กำหนด การผ่อนผันการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาให้เป็นอำนาจของคณบดีเจ้าสังกัดนิต โดยผ่อนผันได้ไม่เกิน ๑ ภาคการศึกษา

๑๒.๓ การยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาประเภทต่างๆ ให้เป็นอำนาจของอธิการบดี โดยจัดทำเป็น ประกาศของมหาวิทยาลัยในแต่ละประเภทที่ได้รับการยกเว้น

๑๒.๔ นิสิตที่ลาพักการศึกษาหรือถูกพักการศึกษาหลังจากลงทะเบียนไปแล้วไม่สามารถขอคืน ค่าธรรมเนียมการศึกษาได้

## หมวด ๓

### ระเบียบการเรียน

ข้อ ๑๓ ระเบียบการเรียน การสอบ

๑๓.๑ ระเบียบการเรียน

๑๓.๑.๑ นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนติดต่อกันทุกภาคการศึกษาปกติ การลาพักการศึกษา ต้องปฏิบัติตามการลาพักการศึกษาข้อ ๒๔

๑๓.๑.๒ นิสิตต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชานั้น จึงมีสิทธิเข้าสอบไล่ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากอาจารย์ประจำวิชา

๑๓.๒ ประเภทการลงทะเบียนเรียน

๑๓.๒.๑ การลงทะเบียนเรียนประเภทนับหน่วยกิต (credit) เป็นการลงทะเบียนรายวิชา ตามหลักสูตร ให้นำผลการเรียนมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

๑๓.๒.๒ การลงทะเบียนเรียนประเภทไม่นับหน่วยกิต (audit) เป็นการลงทะเบียนเพื่อเพิ่มพูนความรู้ โดยไม่นำผลการเรียนมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

#### ๑๓.๓ ระเบียบการสอบ

๑๓.๓.๑ การสอบแบ่งเป็น ๓ ประเภทคือ การสอบย่อย การสอบกลางภาค และการสอบไล่

๑๓.๓.๒ การกำหนดจำนวนครั้ง วิธีการสอบ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ประจำวิชา

๑๓.๓.๓ ระเบียบการสอบ ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๑๓.๓.๔ นิสิตที่ไม่ได้เข้าสอบตามกำหนดโดยมีเหตุผลความจำเป็น มีสิทธิ์ยื่นขอสอบชดเชยต่ออาจารย์ประจำวิชาภายใน ๗ วัน นับแต่วันสอบวิชานั้น โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำวิชา และดำเนินการสอบให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันสอบตามปกติของวิชานั้น หากพ้นกำหนดให้ถือว่าขาดสอบ กรณีที่มีความจำเป็นต้องสอบเกิน ๓๐ วัน ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น

๑๓.๓.๕ นิสิตที่ทุจริตในการสอบ ให้ถือว่าสอบตก (F) ในวิชานั้นและถือว่าผิดวินัย นิสิตต้องได้รับการพิจารณาโทษตามระเบียบของมหาวิทยาลัย และไม่มีสิทธิขอลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้น

#### ข้อ ๑๔ การวัดและประเมินผลการศึกษา

๑๔.๑ การประเมินผลการศึกษาของแต่ละรายวิชาจะกระทำได้เป็นระดับคะแนนต่างๆ ซึ่งมีความหมาย และแต้มคะแนนดังต่อไปนี้

ระดับคะแนน	ความหมาย	แต้มคะแนน
A	ดีเยี่ยม (excellent)	๔.๐
B+	ดีมาก (very good)	๓.๕
B	ดี (good)	๓.๐
C+	ค่อนข้างดี (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
I	ยังไม่สมบูรณ์ (incomplete)	-
S	พอใจ (satisfactory)	-
U	ไม่พอใจ (unsatisfactory)	-
P	ผ่าน (passed)	-
NP	ไม่ผ่าน (not passed)	-
N	ยังไม่ทราบระดับคะแนน (grade not reported)	-

ระดับคะแนน I ใช้เฉพาะกรณีที่นิสิตมีงานบางส่วนในวิชานั้นยังไม่สมบูรณ์ แต่มีการวัดผลอย่างอื่นของวิชานั้นตลอดภาคการศึกษา และเป็นที่ยอมรับของอาจารย์ผู้สอน

ระดับคะแนน S และ U ใช้สำหรับรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนประเภทไม่นับหน่วยกิต (Audit)

ระดับคะแนน P ใช้สำหรับรายวิชาที่ไม่นำค่าของหน่วยกิตมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม การฝึกงานที่ไม่มีหน่วยกิต หรือรายวิชาที่มีการเทียบโอนจากการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

ระดับคะแนน N ใช้เฉพาะกรณีที่ยังไม่ได้รับรายงานการประเมินผลการศึกษา

๑๔.๒ นิสิตต้องดำเนินการแก้ไขระดับคะแนน I และ N ให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ วัน หลังวันส่งคะแนน วันสุดท้ายของภาคการศึกษานั้น การผ่อนผันต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น ทั้งนี้ ต้องไม่เกินสิ้นภาคการศึกษาปกติถัดไป หากไม่ปฏิบัติตามให้ถือว่านิสิตผู้นั้นได้ระดับคะแนน F หรือ U ในรายวิชานั้น

๑๔.๓ การแก้ไขระดับคะแนนต้องมีเหตุผลความจำเป็นพร้อมเอกสารประกอบการพิจารณา โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา คณะกรรมการประจำคณะเจ้าสังกัดรายวิชานั้น และได้รับอนุมัติจากรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

#### ๑๔.๔ การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

๑๔.๔.๑ การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิต ให้คิดจากแต้มคะแนนทุกรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนประเภทนับหน่วยกิต (credit) ทั้งรายวิชาที่สอบได้ และรายวิชาที่สอบตก

๑๔.๔.๒ การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิตที่ย้ายสาขาวิชาเอก ย้ายหลักสูตร ย้ายคณะ ให้คิดแต้มคะแนนของทุกรายวิชาที่มีปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาเอกที่รับเข้า ไม่ว่าจะป็นรายวิชาที่เทียบให้หรือไม่ก็ตาม ส่วนรายวิชาที่ไม่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาเอกที่รับเข้า ไม่สามารถนำมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

๑๔.๔.๓ การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิตที่โอนมาจากสถานศึกษาอื่น และนิสิตที่จบอนุปริญญาหรือเทียบเท่า และได้รับอนุมัติให้เข้าศึกษาต่อ ให้คิดเฉพาะแต้มคะแนนของรายวิชาที่เรียนใหม่เท่านั้น

๑๔.๔.๔ การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม เพื่อพิจารณาสถานภาพทางการศึกษาของนิสิต ตามเกณฑ์ในข้อ ๒๖.๔.๙ และ ๒๖.๔.๑๐ นั้น ให้คิดปีละสองครั้ง คือ เมื่อสิ้นสุดการศึกษาภาคต้นและภาคปลาย ส่วนผลการศึกษาในภาคฤดูร้อน ให้นำไปนับรวมกับผลการศึกษาภาคต้นถัดไป เว้นแต่กรณีผู้จบการศึกษาในภาคฤดูร้อน

๑๔.๕ คณะสามารถระงับการประกาศ หรือการคัดผลการศึกษาให้แก่นิสิต หากนิสิตค้างชำระหนี้สินในภาควิชา และในคณะนั้นๆ

๑๔.๖ มหาวิทยาลัยสามารถระงับหรือเพิกถอนการออกใบแสดงผลการศึกษา และใบรับรองใดๆ ให้แก่นิสิต หากนิสิตค้างชำระหนี้สินภายใน หรือภายนอกมหาวิทยาลัยที่มหาวิทยาลัยรับทราบ ถึงแม้ได้มีการประกาศผลการศึกษาไปแล้วก็ตาม

ข้อ ๑๕ การศึกษาภาคฤดูร้อน ให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัยว่าด้วยการศึกษาภาคฤดูร้อน

ข้อ ๑๖ การฝึกงาน และสหกิจศึกษา

๑๖.๑ นิสิตต้องเข้ารับการฝึกงานหรือปฏิบัติงานสหกิจศึกษาตามที่ระบุไว้ในหลักสูตร ถ้าผู้ใดปฏิบัติงานไม่ครบถ้วน ให้ถือว่าการศึกษายังไม่สมบูรณ์ตามความต้องการของหลักสูตรนั้น

๑๖.๒ ในระหว่างการฝึกงาน และปฏิบัติงานสหกิจศึกษา นิสิตต้องประพฤติตน และปฏิบัติงานตามระเบียบวินัยทุกประการ หากฝ่าฝืน ผู้ควบคุมซึ่งเป็นอาจารย์ หรือบุคคลจากภายนอกอาจพิจารณาส่งตัวกลับ และให้ถือว่าการศึกษาหรือสหกิจศึกษานั้นยังไม่สมบูรณ์

ข้อ ๑๗ การย้ายคณะ และการเปลี่ยนสาขาวิชาเอก

๑๗.๑ ระเบียบเกี่ยวกับการย้ายคณะ

๑๗.๑.๑ ผู้ที่สิ้นสุดสถานภาพนิสิต ไม่มีสิทธิย้ายคณะ

๑๗.๑.๒ การย้ายคณะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ปกครอง อาจารย์ที่ปรึกษา คณบดีเจ้าสังกัดเดิม และคณะกรรมการประจำคณะที่นิสิตขอย้ายเข้า

๑๗.๑.๓ นิสิตมีสิทธิขอย้ายคณะได้ต่อเมื่อได้เรียนตามหลักสูตรในคณะเดิมมาแล้วไม่ต่ำกว่า สองภาคการศึกษาปกติ

๑๗.๑.๔ นิสิตที่ย้ายคณะต้องมีเวลาศึกษาอยู่ในคณะที่ย้ายเข้าอย่างน้อยกึ่งหนึ่งของเวลา การศึกษาในหลักสูตรที่ย้ายเข้าจึงมีสิทธิขอรับปริญญาหรืออนุปริญญา

ทั้งนี้ ยกเว้นนิสิตที่เข้าศึกษาในคณะหนึ่ง แล้วย้ายไปศึกษาในคณะอื่นและย้ายกลับไปศึกษา ในคณะเดิมอีกคำรบหนึ่ง โดยไม่เปลี่ยนสาขาวิชาเอกที่เคยเรียนอยู่แต่เดิมในคณะเดิม

๑๗.๒ ระเบียบเกี่ยวกับการย้ายหลักสูตรและสาขาวิชาเอกภายในคณะ

๑๗.๒.๑ นิสิตสามารถขอย้ายจากหลักสูตรเดิมไปหลักสูตรใหม่ หรือจากสาขาวิชาเอกเดิมไป สาขาวิชาเอกใหม่ โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาเจ้าสังกัดเดิมหรือเทียบเท่า หรืออาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตรเดิม หัวหน้าภาควิชาที่นิสิตขอเข้าสังกัดใหม่หรือเทียบเท่า หรือผู้รับผิดชอบหลักสูตรใหม่ คณะกรรมการ ประจำคณะ และได้รับอนุมัติโดยคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๑๗.๒.๒ นิสิตที่ย้ายหลักสูตรหรือสาขาวิชาเอกต้องมีเวลาศึกษาอยู่ในหลักสูตรหรือสาขา วิชาเอกที่นิสิตย้ายเข้าไม่ต่ำกว่าสองภาคการศึกษาปกติก่อนจบการศึกษาจึงมีสิทธิได้รับปริญญาหรืออนุปริญญา ยกเว้นย้ายกลับไปหลักสูตรเดิมหรือสาขาวิชาเอกเดิม

ข้อ ๑๘ การรับโอน

๑๘.๑ มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับโอนเฉพาะผู้ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑๘.๑.๑ ไม่มีลักษณะต้องห้ามตามข้อ ๗

๑๘.๑.๒ เป็นนิสิตนักศึกษาจากสถานศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

๑๘.๑.๓ สอบได้ครบถ้วนทุกรายวิชาตามหลักสูตรชั้นปีที่หนึ่งของสถานศึกษาเดิมเป็นอย่างดี

๑๘.๑.๔ มีแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมนับถึงภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนการขอโอนไม่ต่ำกว่า

๒.๕๐ หรือเทียบเท่า

๑๘.๒ การพิจารณารับโอนให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดีคณะที่จะรับโอน และต้องได้รับความ เห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะ

๑๘.๓ นิสิตรับโอน ต้องมีเวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่าสี่ภาคการศึกษาปกติ ก่อนจบ การศึกษา แต่ไม่เกินสองเท่าของจำนวนภาคการศึกษาปกติที่จำเป็นต้องศึกษาเพื่อให้ได้หน่วยกิตที่คงเหลือจน ครบถ้วน จึงมีสิทธิได้รับปริญญาหรืออนุปริญญา ในการนี้ให้ถือว่าสลับแปดหน่วยกิตเทียบเท่ากับหนึ่งภาคการศึกษา ปกติ และเศษที่เกินกำหนดหน่วยกิตเทียบเป็นหนึ่งภาคการศึกษาปกติ

ข้อ ๑๙ การรับเข้าศึกษาต่อ

๑๙.๑ มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับเข้าศึกษาต่อเฉพาะผู้ที่ได้รับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า เป็น อย่างต่ำ จากสถานศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองเท่านั้น โดยที่ผู้นั้นต้องไม่มีลักษณะต้องห้ามตามข้อ ๗

๑๙.๒ การพิจารณารับเข้าศึกษาต่อให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดีคณะที่จะรับเข้าและต้องได้รับ ความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะ

๑๙.๓ ระยะเวลาที่จะศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย ต้องไม่เกินสองเท่าของจำนวนภาคการศึกษาปกติ ที่จำเป็นต้องศึกษาเพื่อให้ได้หน่วยกิตที่ต้องเรียนจนครบถ้วน การเทียบจำนวนหน่วยกิตเป็นจำนวนภาคการศึกษา ปกติ ให้ถือเกณฑ์ในข้อ ๑๘.๓

ข้อ ๒๐ การเทียบรายวิชาและการโอนหน่วยกิต

๒๐.๑ นิสิตที่มีสิทธิขอเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต ประกอบด้วย

๒๐.๑.๑ นิสิตที่ย้ายคณะ ย้ายหลักสูตร หรือย้ายสาขาวิชาเอก มีสิทธิเทียบทุกรายวิชาที่ปรากฏอยู่ในหลักสูตรที่รับเข้า

๒๐.๑.๒ นิสิตที่สอบคัดเลือกเข้ามาใหม่ไม่มีสิทธิเทียบรายวิชา ยกเว้นนิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่สิ้นสุดสถานภาพนิสิตในระยะเวลาไม่เกิน ๒ ปี จึงมีสิทธิขอเทียบรายวิชาที่มีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ ๒.๐

๒๐.๑.๓ นิสิตในโครงการความร่วมมือ ที่ได้กำหนดไว้ในโครงการว่าสามารถขอเทียบรายวิชาได้

๒๐.๑.๔ นิสิตที่รับโอนหรือรับเข้าศึกษาต่อมาจากสถานศึกษาอื่น

๒๐.๑.๕ นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนข้ามสถานศึกษาหรือวิทยาเขต

๒๐.๒ เกณฑ์การเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต ประกอบด้วย

๒๐.๒.๑ การเทียบรายวิชาสำหรับนิสิตที่รับโอนหรือรับเข้าศึกษาต่อมาจากสถานศึกษาอื่น เป็นรายวิชาที่เทียบได้กับรายวิชาในหลักสูตรที่รับเข้า โดยได้ระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ ๒.๐ ให้บันทึกเป็น P เท่านั้น ทั้งนี้ นิสิตที่รับโอนสามารถเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินกึ่งหนึ่งของหน่วยกิตรวมตามหลักสูตรที่รับเข้า ส่วนนิสิตที่รับเข้าศึกษาต่อสามารถเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินสองในสามของหน่วยกิตรวมตามหลักสูตรของคณะที่รับเข้า

๒๐.๒.๒ การเทียบรายวิชา สำหรับนิสิตต่างสถาบันให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น

๒๐.๓ การเทียบโอนในลักษณะกลุ่มวิชา

๒๐.๓.๑ เนื้อหาโดยรวมของกลุ่มวิชาที่จะนำมาขอเทียบกับเนื้อหาโดยรวมของกลุ่มวิชาที่เทียบได้ ต้องมีความสอดคล้องกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ และจำนวนหน่วยกิตรวมของกลุ่มวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอนต้องไม่น้อยกว่าจำนวนหน่วยกิตรวมของกลุ่มวิชาที่เทียบโอนได้

๒๐.๓.๒ ทุกรายวิชาในกลุ่มวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอน ต้องมีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ ๒.๐ เทียบได้ระดับคะแนน P

๒๐.๓.๓ กรณีที่รายวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอนเป็นรายวิชาในระบบการเรียนที่มีในระบบ ทวิภาค ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยพิจารณาเทียบจำนวนหน่วยกิตให้ได้ตามเกณฑ์ของระบบทวิภาค

๒๐.๔ การเทียบโอนจากประสบการณ์ การเทียบโอนจากการศึกษานอกระบบ และการเทียบโอนจากระบบการศึกษาตามอัธยาศัยให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดหลักสูตร โดยอาจจัดให้มีการทดสอบข้อเขียน หรือภาคปฏิบัติเพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร

๒๐.๕ นิสิตต้องดำเนินการขอเทียบรายวิชา เพื่อยกเว้นไม่ต้องเรียน โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต และส่งหลักฐานการขออนุมัติต่อคณบดีเจ้าสังกัดนิสิตภายในภาคการศึกษาปกติแรกที่นิสิตย้ายคณะ ย้ายหลักสูตร ย้ายสาขาวิชาเอก ได้รับคัดเลือกเข้าศึกษาหรือรับโอนมาจากสถานศึกษาอื่น กรณีที่มีความจำเป็นไม่อาจดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนด ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

ข้อ ๒๑ การลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันและการเรียนข้ามวิทยาเขต

๒๑.๑ นิสิตอาจลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันได้ในแต่ละภาคการศึกษา หากเป็นการลงทะเบียนเรียนเพื่อเพิ่มพูนความรู้ ประเภทไม่นับหน่วยกิต (audit) การอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันให้เป็นอำนาจของคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๒๑.๒ นิสิตที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันเพื่อนับหน่วยกิตในหลักสูตร จะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งดังนี้

๒๑.๒.๑ เป็นนิสิตที่อยู่ในโครงการของหลักสูตรที่จัดให้มีการเรียนการสอนร่วมระหว่างสถาบัน โดยได้รับความเห็นชอบจากคณบดีเจ้าสังกัดหลักสูตร

๒๑.๒.๒ เป็นนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปีสุดท้าย แต่รายวิชาที่จะเรียนไม่เปิดสอนในภาคการศึกษานั้นๆ

๒๑.๓ รายวิชาที่จะลงทะเบียนเรียนในสถาบันอื่นจะต้องได้รับการเทียบรายวิชาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย การเทียบให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยถือเกณฑ์เนื้อหาและจำนวนหน่วยกิตเป็นหลัก

๒๑.๔ ผลการเรียนจากสถาบันอื่นให้บันทึกเป็น P หรือ NP และไม่นำไปคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ยกเว้นการลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตและการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตรที่จัดร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยกับสถาบันอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยสามารถนำมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมได้

๒๑.๕ การผ่อนผันเงื่อนไขตามข้อ ๒๑.๔ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต และอนุมัติโดยรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

๒๑.๖ นิสิตลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตได้โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต ทั้งนี้ต้องลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ณ วิทยาเขตที่นิสิตสังกัดก่อน จึงจะชำระค่าธรรมเนียมการรับลงทะเบียนข้ามวิทยาเขตตามประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ข้อ ๒๒ การเรียนเพื่อเปลี่ยนแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

๒๒.๑ รายวิชาที่จะขอเรียนเพื่อเปลี่ยนแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ถ้าเป็นการเรียนซ้ำจะต้องเป็นรายวิชาที่ได้รับระดับคะแนนต่ำกว่า C หรือ ๒.๐ ถ้าเป็นรายวิชาอื่น จะต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๒๒.๒ การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมต้องคิดทั้งคะแนนเดิม และคะแนนใหม่สำหรับรายวิชาที่เรียนซ้ำ

๒๒.๓ ในแต่ละภาคการศึกษา นิสิตลงทะเบียนเรียนซ้ำได้โดยต้องเรียนรายวิชาอื่นๆ ในหลักสูตรไม่ต่ำกว่า ๙ หน่วยกิต ยกเว้นในกรณีที่นิสิตเรียนครบหน่วยกิตตามหลักสูตรปริญญาตรีมาแล้ว แต่คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ถึงเกณฑ์ตามข้อ ๒๘.๒ สามารถเรียนซ้ำเฉพาะรายวิชาที่เรียนเพื่อยกระดับคะแนนได้

๒๒.๔ การเรียนซ้ำต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาทุกรายวิชา

ข้อ ๒๓ การลาป่วย ลากิจ

๒๓.๑ การลาป่วย ลากิจ ที่ไม่เกิน ๑๕ วัน ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาในการอนุมัติ หากเกินจากนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าภาควิชา และอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๒๓.๒ นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ลาแล้ว มีสิทธิขอผ่อนผันด้านการสอบ การนับเวลาเรียน และสิทธิอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนและการสอบจากอาจารย์ประจำวิชาตามควรแก่กรณีได้

ข้อ ๒๔ การลาพักการศึกษา

๒๔.๑ นิสิตอาจยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษาได้ในกรณีใดกรณีหนึ่ง โดยคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต เป็นผู้อนุมัติ ดังต่อไปนี้

๒๔.๑.๑ ถูกเกณฑ์ หรือระดมเข้ารับราชการทหาร

๒๔.๑.๒ ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนิตระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นใดซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควร  
สนับสนุน

๒๔.๑.๓ ประสบอุบัติเหตุ ภัยอันตราย หรือเจ็บป่วย จนไม่สามารถศึกษาต่อไปให้ได้ผลดีได้

๒๔.๒ การลาพักการศึกษาทุกครั้งต้องได้รับความยินยอมจากผู้ปกครอง

๒๔.๓ เมื่อมีเหตุผลอันควรนอกเหนือไปจากข้อ ๒๔.๑ ให้เป็นอำนาจของคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๒๔.๔ การขอลาพักการศึกษาต้องได้รับอนุมัติก่อนวันเริ่มสอบไล่ของภาคการศึกษานั้นๆ

ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๒๔.๕ การลาพักการศึกษา กระทำได้ครั้งละไม่เกิน ๒ ภาคการศึกษาติดต่อกัน หากมีความจำเป็น ต้องลาพักการศึกษาต่ออีก ให้ยื่นคำร้องเพื่อขออนุมัติใหม่

๒๔.๖ นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียมการรักษาสถานภาพนิสิต และต้องลงทะเบียนเรียนรักษาสถานภาพนิสิตด้วย

ข้อ ๒๕ การลาออก

การลาออกต้องได้รับความยินยอมจากผู้ปกครอง ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และอนุมัติโดยคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

หมวด ๔

สถานภาพนิสิต

ข้อ ๒๖ สถานภาพนิสิต

๒๖.๑ ผู้ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาในระดับปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยโดย ถูกต้องสมบูรณ์ ถือว่ามีสถานภาพนิสิต การกำหนดชั้นปีของนิสิตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ในข้อ ๙.๘

๒๖.๒ นิสิตปกติ คือนิสิตที่สอบได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐

๒๖.๓ นิสิตรอพินิจ คือนิสิตที่สอบได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๒.๐๐

๒๖.๔ สถานภาพนิสิตจะสิ้นสุดด้วย

๒๖.๔.๑ ถึงแก่กรรม

๒๖.๔.๒ ลาออก

๒๖.๔.๓ ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามข้อหนึ่งข้อใดในข้อ ๗

๒๖.๔.๔ เป็นนิสิตนักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐแห่งอื่นด้วย เว้นแต่สถานศึกษานั้น เป็นมหาวิทยาลัยเปิด

๒๖.๔.๕ ได้รับอนุมัติอนุปริญญาหรือปริญญาจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์แล้ว เว้นแต่ได้รับอนุมัติจากอธิการบดีให้เข้าศึกษาต่อ

๒๖.๔.๖ ไม่ลงทะเบียนเรียนหรือไม่ลงทะเบียนรักษาสถานภาพให้เสร็จสิ้นภายใน สองสัปดาห์แรก นับแต่วันเปิดภาคเรียน เว้นแต่จะได้รับการผ่อนผันจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต



๒๖.๔.๗ พักการศึกษาโดยไม่ได้รับอนุญาต ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

๒๖.๔.๘ ดำรงสถานภาพนิสิตครบกำหนดสองเท่าของจำนวนปีการศึกษาทั้งหมดที่กำหนดไว้ในหลักสูตร หรือสองเท่าของจำนวนภาคการศึกษาปกติที่จำเป็นต้องศึกษา เพื่อให้ได้หน่วยกิตที่ต้องเรียนจนครบถ้วนตามหลักสูตร แต่ยังคงศึกษาไม่ครบตามความต้องการแห่งหลักสูตร การเทียบจำนวนหน่วยกิตเป็นจำนวนภาคการศึกษาปกติ ให้ถือตามเกณฑ์ในข้อ ๑๘.๓ ทั้งนี้การนับจำนวนภาคการศึกษาให้นับทั้งภาคการศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน และภาคการศึกษาที่ลาพักการศึกษาด้วย

๒๖.๔.๙ มีแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๕๐ ยกเว้นภาคการศึกษาแรกของนิสิตใหม่

๒๖.๔.๑๐ มีแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๗๕ เป็นเวลาสองภาคการศึกษาปกติติดต่อกัน ทั้งนี้ไม่นับภาคการศึกษาแรกของนิสิตใหม่

๒๖.๔.๑๑ ถูกลงโทษทางวินัยให้ออก หรือไล่ออก

๒๖.๔.๑๒ ต้องโทษตามคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดที่เป็นลหุโทษหรือความผิดอันได้กระทำโดยประมาท

๒๖.๕ ผู้ที่มีสถานภาพนิสิตต้องมีบัตรประจำตัวนิสิตเป็นหลักฐาน เพื่อประกอบการใช้สิทธิต่างๆ ที่นิสิตพึงมีในมหาวิทยาลัย

## หมวด ๕

### การเสนอให้รับปริญญาและรางวัลการเรียนดี

ข้อ ๒๗ รางวัลการเรียนดี

นิสิตที่มีสิทธิได้รับรางวัลการเรียนดี จะต้องมียกเว้นแต้มคะแนนเฉลี่ยเฉพาะปีการศึกษานั้น ๓.๕๐ ขึ้นไป และสอบได้ทุกรายวิชา ทั้งนี้ไม่นำผลการเรียนภาคฤดูร้อนมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยด้วย และนิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนในสองภาคการศึกษาปกติของปีการศึกษานั้นไม่น้อยกว่า ๓๒ หน่วยกิต โดยไม่นับจำนวนหน่วยกิตวิชาฝึกงาน รายวิชา ที่ลงทะเบียนเรียนนั้นต้องไม่เป็นรายวิชาที่เรียนซ้ำหรือได้ระดับคะแนน F หรือเปลี่ยนแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม หรือเรียนซ้ำรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนโดยไม่นับหน่วยกิตมาก่อนแล้ว นิสิตปีสุดท้ายของแต่ละหลักสูตรไม่อยู่ในข่ายของสิทธิได้รับรางวัลการเรียนดี

ข้อ ๒๘ การขอจบและอนุมัติปริญญา หรืออนุปริญญา

๒๘.๑ นิสิตต้องยื่นคำร้องแสดงความจำนงขอจบการศึกษาต่ออาจารย์ที่ปรึกษา และคณบดีเจ้าสังกัดนิสิตภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันเปิดเรียนของภาคการศึกษาสุดท้าย ที่นิสิตคาดว่าจะสอบได้หน่วยกิตครบถ้วนตามหลักสูตร

๒๘.๒ นิสิตที่มีสิทธิขอรับปริญญา ต้องศึกษารายวิชาและปฏิบัติตามข้อกำหนดครบถ้วนตามความต้องการแห่งหลักสูตร โดยมีแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรตั้งแต่ ๒.๐๐ ขึ้นไป และมีเวลาศึกษาในมหาวิทยาลัยไม่ต่ำกว่า ๖ ภาคการศึกษาปกติสำหรับหลักสูตร ๔ ปี หรือไม่ต่ำกว่า ๘ ภาคการศึกษาปกติสำหรับหลักสูตร ๕ ปี และไม่ต่ำกว่า ๑๐ ภาคการศึกษาสำหรับหลักสูตร ๖ ปี ทั้งนี้ ยกเว้นผู้ที่ได้รับการเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต

๒๘.๓ นิสิตต้องสอบได้ทุกรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนไว้ จึงมีสิทธิขอจบและรับปริญญาได้ กรณีที่สอบตก (F) ในรายวิชาที่เป็นวิชาเลือกเสรี อาจเลือกเรียนรายวิชาอื่นทดแทนได้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรหรือหัวหน้าภาควิชา และคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๒๘.๔ นิสิตอาจยื่นคำร้องขอรับอนุปริญญาได้ กรณีเมื่อเรียนครบหลักสูตรและเงื่อนไขว่าด้วย อนุปริญญาที่กำหนดไว้ในแต่ละหลักสูตร หรือกรณีที่นิตเรียนครบตามหลักสูตร ในข้อ ๒๘.๒ และปฏิบัติตาม ข้อกำหนดและระเบียบ แต่ได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๒.๐๐

๒๘.๕ นิสิตต้องชำระหนี้สินทั้งหมดที่มีต่อมหาวิทยาลัย ต่อคณะ หรือต่อภาควิชาให้เรียบร้อยเสร็จ สิ้นก่อน จึงจะได้รับการเสนอชื่อเพื่อขอรับปริญญา หรืออนุปริญญา

๒๘.๖ นิสิตที่สมควรได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาหรืออนุปริญญาต้องเป็นผู้ที่มีความประพฤติ ที่ไม่ขัดต่อระเบียบของมหาวิทยาลัยและวินัยของนิต

๒๘.๗ สภามหาวิทยาลัย เป็นผู้พิจารณาอนุมัติปริญญาหรืออนุปริญญา

๒๘.๘ ผู้สำเร็จการศึกษาที่จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อขอเข้ารับพระราชทานปริญญาหรืออนุปริญญา ได้ต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมนิตและต้องเข้าร่วมทดสอบความรู้หรือทักษะอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๒๘.๙ พิธีประสาทปริญญากำหนดปีละหนึ่งครั้ง

ข้อ ๒๙ การให้ปริญญาเกียรตินิยม

๒๙.๑ คุณสมบัติด้านการศึกษาของนิต ที่มีสิทธิได้รับปริญญาเกียรตินิยม

๒๙.๑.๑ ไม่เคยเรียนซ้ำรายวิชาใดเพื่อเปลี่ยนแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

๒๙.๑.๒ ไม่เคยได้ระดับคะแนน F และไม่เคยเรียนซ้ำเพื่อนับหน่วยกิตในรายวิชาที่ได้ ลงทะเบียนเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต (audit) มาก่อน

๒๙.๑.๓ ไม่เคยถูกลงโทษทางวินัย ตั้งแต่โทษพักการศึกษาขึ้นไป

๒๙.๑.๔ ได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ๓.๕๐ ขึ้นไป สำหรับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง และได้แต้ม คะแนนเฉลี่ยสะสม ๓.๒๕ ขึ้นไป สำหรับเกียรตินิยมอันดับสอง

๒๙.๑.๕ เรียนจบภายในกำหนดเวลาไม่เกินจำนวนภาคการศึกษาที่ระบุไว้ในหลักสูตร การนับระยะเวลาเรียนเป็นจำนวนภาคการศึกษานั้น นับเฉพาะภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน เรียน นิสิตที่ลงทะเบียนภาคฤดูร้อนต่อจากภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตร ไม่มีสิทธิได้รับเกียรตินิยม

๒๙.๑.๖ นิสิตที่มีการเทียบรายวิชาจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีสิทธิได้รับเกียรตินิยม หากรายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอนนั้น มีผลการเรียนเฉลี่ยระดับเกียรตินิยม แต่จำนวนหน่วยกิตที่เทียบโอนนั้น ต้องไม่เกิน ร้อยละ ๒๕ ของจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

๒๙.๒ นิสิตที่ได้รับปริญญาเกียรตินิยม มีสิทธิประดับเครื่องหมายเกียรตินิยม

## หมวด ๖

### ความประพฤติและวินัยนิต

ข้อ ๓๐ ในบริเวณมหาวิทยาลัย

บริเวณมหาวิทยาลัย หมายถึง บริเวณที่ตั้งมหาวิทยาลัย วิทยาเขต ศูนย์ สถานี หอพักนิต และส่วนงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๓๑ วินัยนิต

๓๑.๑ นิสิตทุกคนมีหน้าที่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ และข้อบังคับของมหาวิทยาลัย ทุกประการ และรักษาวินัยโดยเคร่งครัดเสมอ

- ๓๑.๒ นิสิตทุกคนมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักศีลธรรม และวัฒนธรรมของสังคมไทยในทุกโอกาส
- ๓๑.๓ นิสิตทุกคนมีหน้าที่รักษาชื่อเสียงของมหาวิทยาลัย โดยละเว้นการประพฤติใดๆ ที่นำมาหรืออาจนำมาซึ่งความเสียหายแก่ตนเอง และมหาวิทยาลัย
- ๓๑.๔ นิสิตต้องสามารถแสดงบัตรประจำตัวนิสิตได้ทันที เมื่ออยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัย หรือเมื่อเจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยขอตรวจสอบ
- ๓๑.๕ นิสิตมีหน้าที่แจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบทันที เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัวหรือที่พักอาศัย
- ๓๑.๖ นิสิตมีหน้าที่รักษาความสามัคคีในหมู่คณะ และละเว้นความประพฤติใดๆ ซึ่งอาจนำมาซึ่งการแตกความสามัคคีในหมู่คณะ
- ๓๑.๗ นิสิตต้องปฏิบัติตามระเบียบการสอบและไม่กระทำการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการส่อทุจริตหรือการทุจริตในการสอบ
- ๓๑.๘ นิสิตต้องไม่ครอบครอง ไม่เสพ รวมทั้งไม่จำหน่ายสุราและสิ่งเสพติดใดๆ ในบริเวณมหาวิทยาลัย
- ๓๑.๙ นิสิตต้องไม่พกอาวุธ หรือวัตถุระเบิดเมื่ออยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัย
- ๓๑.๑๐ นิสิตต้องไม่ก่อเรื่องวิวาทกับนิสิตด้วยกัน หรือบุคคลอื่น ภายในหรือภายนอกบริเวณมหาวิทยาลัย
- ๓๑.๑๑ นิสิตต้องไม่เล่นการพนันชั้นต่อทุกประเภทไม่ว่าจะประสงค์ต่อทรัพย์สินหรือไม่ก็ตามในบริเวณมหาวิทยาลัย
- ๓๑.๑๒ นิสิตต้องไม่จัดทำสิ่งพิมพ์ สิ่งวาด สิ่งเขียน หรือ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ใดๆ อันอาจกระทบกระเทือนถึงผู้อื่น ออกโฆษณาเผยแพร่ โดยมีได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย
- ๓๑.๑๓ นิสิตต้องไม่นำขนบธรรมเนียม หรือวิธีการอันไม่เหมาะสมมาปฏิบัติ ไม่ว่าในหรือนอกบริเวณมหาวิทยาลัย
- ๓๑.๑๔ นิสิตต้องไม่จัดการประชุมหรือชุมนุมกิจกรรม โดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย
- ๓๑.๑๕ นิสิตต้องไม่ทำลายทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย และของผู้อื่น
- ๓๑.๑๖ นิสิตต้องไม่นำสิ่งของผิดกฎหมายเข้ามาในบริเวณมหาวิทยาลัย หรือมีสิ่งของผิดกฎหมายไว้ในครอบครอง
- ๓๑.๑๗ นิสิตต้องไม่ประพฤติตนเป็นอันธพาล
- ๓๑.๑๘ นิสิตต้องไม่ปลอมแปลงเอกสาร หรือลายมือชื่อของผู้อื่น
- ข้อ ๓๒ การลงโทษทางวินัย
- ๓๒.๑ การลงโทษนิตินิสิตที่กระทำผิดทางวินัยมี ๔ สถาน
- นิตินิสิตซึ่งไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และประกาศของมหาวิทยาลัยให้ถือว่ากระทำผิดวินัยและมีบทลงโทษ ดังต่อไปนี้
- ๓๒.๑.๑ ตักเตือนด้วยวาจา หรือลายลักษณ์อักษร แล้วแต่กรณี
- ๓๒.๑.๒ ให้ทำงานบริการสังคมตามควรแต่กรณี
- ๓๒.๑.๓ ภาคทัณฑ์ และทำทัณฑ์บน
- ๓๒.๑.๔ ให้พักการศึกษามีกำหนดตั้งแต่หนึ่งภาคการศึกษา ถึง สามปีการศึกษาแล้วแต่กรณี
- ๓๒.๑.๕ ระงับการให้ปริญญา หรืออนุปริญญา มีกำหนดไม่เกินสามปีการศึกษา

- การศึกษา
- ๓๒.๑.๖ ระเบียบการออกไปแสดงผลการศึกษา หรือใบรับรองใดๆ มีกำหนดไม่เกินสามปี
- ๓๒.๑.๗ ระเบียบการออกปริญญาบัตร หรืออนุปริญญาบัตรมีกำหนดไม่เกินสามปีการศึกษา
- ๓๒.๑.๘ ให้ออก
- ๓๒.๑.๙ ไล่ออก
- ทั้งนี้ กรณีนิติศาสตร์ทำให้ทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยสูญหายหรือเสียหาย อาจต้องชดเชยค่าเสียหาย
- ร่วมด้วย
- ๓๒.๒ ให้รองอธิการบดีที่กำกับดูแลงานด้านกิจการนิสิต หรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย มีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่พิจารณาหรือสอบสวนการกระทำผิดทางวินัยของนิสิต และเสนอตามควร แห่งความผิดต่ออธิการบดี
- ๓๒.๓ คณะต่างๆ อาจวางระเบียบเพื่อส่งเสริมความมีวินัยของนิสิตตามควรแก่กรณี โดยให้จัดทำ เป็นประกาศของมหาวิทยาลัย
- ๓๒.๔ เมื่อมีเหตุอันควรแก่การลดหย่อนการลงโทษทางวินัยในกรณีต่างๆ ยกเว้นการทุจริต ในการสอบ ให้อธิการบดีมีอำนาจสั่งการได้ตามสมควร
- ๓๒.๕ ให้หน่วยงานทะเบียนนิสิตบันทึกการลงโทษไว้ในระเบียบประวัตินิสิตทุกครั้ง

### หมวด ๗ อาจารย์ที่ปรึกษา

- ข้อ ๓๓ สิทธิ และหน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิต
- ๓๓.๑ อาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิต หมายถึง อาจารย์ที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยคณบดีต้นสังกัดนิสิต เพื่อให้ทำหน้าที่ควบคุมแนะนำ และให้คำปรึกษาด้านการเรียน และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนของนิสิต
- ๓๓.๒ อาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิต มีสิทธิ และหน้าที่ดังนี้
- ๓๓.๒.๑ ให้คำแนะนำและทำแผนการเรียนของนิสิตร่วมกับนิสิตให้ถูกต้องตามที่หลักสูตร กำหนดไว้
- ๓๓.๒.๒ ให้คำแนะนำในเรื่องระเบียบข้อบังคับว่าด้วยการศึกษา
- ๓๓.๒.๓ รับผิดชอบในการลงทะเบียนเรียน การเปลี่ยนแปลงรายวิชา การเพิ่มรายวิชาการงดเรียนบางรายวิชา และจำนวนหน่วยกิตต่อภาคการศึกษาของนิสิต
- ๓๓.๒.๔ แนะนำวิธีเรียน ให้คำปรึกษา และติดตามผลการเรียนของนิสิต
- ๓๓.๒.๕ พิจารณาคำร้องต่างๆ ของนิสิต และดำเนินการให้ถูกต้องตามระเบียบ
- ๓๓.๒.๖ ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการศึกษา และความเป็นอยู่ของนิสิตในมหาวิทยาลัย
- ๓๓.๒.๗ รับผิดชอบดูแลความประพฤติของนิสิต ให้เป็นไปตามระเบียบวินัยที่มหาวิทยาลัย กำหนดไว้
- ในกรณีที่นิสิตกระทำผิดวินัยให้อาจารย์ที่ปรึกษารายงานให้หัวหน้าภาควิชา และคณบดีเจ้าสังกัดนิสิตเพื่อดำเนินการนำเสนออธิการบดีพิจารณาโทษทางวินัยต่อไป

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๓๔ ในระหว่างที่ยังไม่ได้ออกประกาศ ระเบียบ ข้อกำหนด หรือหลักเกณฑ์ใดเพื่อปฏิบัติ ตามข้อบังคับนี้ให้นำประกาศ ระเบียบ ข้อกำหนด หรือหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการศึกษาชั้นปริญญาตรี ที่มีผลใช้บังคับ อยู่ก่อน หรือในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ มาใช้โดยอนุโลม จนกว่าจะได้มีการออกประกาศ ระเบียบ ข้อกำหนด หรือหลักเกณฑ์ตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙



(รองศาสตราจารย์วิโรจ อิมพิทักษ์)  
นายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง ข้อบังคับว่าด้วยเครื่องแต่งกายของนิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2553

เพื่อให้การแต่งกายของนิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย มีความเป็นเอกลักษณ์ และมีรูปแบบมาตรฐานเดียวกัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 54 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 และโดยอนุมัติของสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 1/2553 เมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2553 จึงให้วางข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับว่าด้วยเครื่องแต่งกายของนิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2553”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับว่าด้วยเครื่องแต่งกายของนิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2552 ประกาศ ณ วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2552

ข้อ 4 ให้กำหนดเครื่องแต่งกายในเวลาเรียน เวลาราชการปกติ และเวลาทำการของหน่วยราชการต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

4.1 เครื่องแต่งกายนิสิตหญิง

4.1.1 เสื้อเชิ้ตสีขาวผ่าหน้าแบบเรียบ ไม่มีสาด้านหลัง ไม่มีรูป ไม่มีลาย ไม่มีดอก แขนทรงกระบอก ยาวเหนือศอกไม่เกิน 5 เซนติเมตร ติดกระดุมโลหะเงินลายถม ตราพระพิรุณทรงนาค ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.8 เซนติเมตร ไม่ติดกระดุมคอ ทับชายเสื้อไว้ในกระโปรง ติดเข็มรูปโล่ มีตราพระพิรุณทรงนาค ขนาดกว้างส่วนบน 2.4 เซนติเมตร และยาว 2.7 เซนติเมตร บนอกเสื้อด้านขวา โดยอยู่แนวกระดุมเสื้อเม็ดที่ 2

4.1.2 กระโปรงสีน้ำเงิน สีกรมท่า หรือสีดำ แบบและทรงสุภาพ กระโปรงสั้นสั้นเหนือเข่าไม่เกิน 5 เซนติเมตร หรือกระโปรงยาว ยาวเหนือข้อเท้าไม่ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร

4.1.3 เข็มขัดหนังสีดำ ขนาดกว้าง 3 เซนติเมตร หัวเข็มขัดโลหะเงินมีตราพระพิรุณทรงนาค ขนาดกว้าง 3.7 เซนติเมตร ยาว 5.8 เซนติเมตร

4.1.4 รองเท้าหุ้มส้นหรือรัดส้นแบบสุภาพสีดำ สีน้ำตาล หรือสีขาว

4.1.5 สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 1 สวมถุงเท้าขาว รองเท้าหุ้มส้นสีขาว

#### 4.2 เครื่องแต่งกายนิสิตชาย

4.2.1 เสื้อเชิ้ตแขนสั้นหรือแขนยาวสีขาวผ่าหน้า แบบเรียบ ไม่รัดรูป ไม่มีลาย ไม่มีดอก ทับชายเสื้อไว้ในกางเกง

4.2.2 กางเกงขายาวสีน้ำเงิน สีกรมท่า หรือสีดำ แบบและทรงสุภาพ

4.2.3 เข็มขัดหนังสีดำ ขนาดกว้าง 3 เซนติเมตร หัวเข็มขัดมีชื่อมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ขนาดกว้าง 3.9 เซนติเมตร ยาว 8.2 เซนติเมตร

4.2.4 รองเท้าหุ้มส้นสีดำ สีน้ำตาล หรือสีขาวแบบสุภาพ สวมถุงเท้า

4.2.5 สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 1 ผูกเน็คไทสีเขียว ปีกตราพระพิรุณทรงนาค ปลายเน็คไท กว้าง 7.5 เซนติเมตร

4.2.6 ทรงผมแบบสุภาพ ห้ามไว้หนวดและเครา

ข้อ 5 ให้กำหนดเครื่องแต่งกายในงานพิธี ซึ่งหมายถึง งานพิธีการของคณะและของมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ดังนี้

#### 5.1 เครื่องแต่งกายนิสิตหญิง

5.1.1 เสื้อชุดสีขาวผ่าหน้าแบบเรียบ ไม่มีสาด้านหลัง ไม่รัดรูป ไม่มีลาย ไม่มีดอก แขนทรงกระบอก ยาวเหนือศอกไม่เกิน 5 เซนติเมตร ติดกระดุมโลหะเงินลายถม ตราพระพิรุณทรงนาค ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.8 เซนติเมตร และติดกระดุมคอ ทับชายเสื้อไว้ในกระโปรง ติดเข็มรูปโล่ มีตราพระพิรุณทรงนาค ขนาดกว้างส่วนบน 2.4 เซนติเมตร และยาว 2.7 เซนติเมตร บนอกเสื้อด้านขวา โดยอยู่แนวกระดุมเสื้อ เม็ดที่ 2

5.1.2 กระโปรงสีน้ำเงิน สีกรมท่า หรือสีดำ แบบและทรงสุภาพ ยาวคลุมเข่าหรือยาวเหนือข้อเท้าไม่ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร

5.1.3 เข็มขัดหนังสีดำ ขนาดกว้าง 3 เซนติเมตร หัวเข็มขัดโลหะเงินมีตราพระพิรุณทรงนาค ขนาดกว้าง 3.7 เซนติเมตร ยาว 5.8 เซนติเมตร

5.1.4 รองเท้าหุ้มส้นสีดำ แบบสุภาพ

#### 5.2 เครื่องแต่งกายนิสิตชาย

5.2.1 เสื้อเชิ้ตแขนยาวสีขาวผ่าหน้า แบบเรียบ ไม่รัดรูป ไม่มีลาย ไม่มีดอก ทับชายเสื้อไว้ในกางเกง

5.2.2 กางเกงขายาวสีน้ำเงิน สีกรมท่า หรือสีดำ แบบและทรงสุภาพ ห้ามสวม กางเกงยีนส์

5.2.3 เข็มขัดหนังสีดำ ขนาดกว้าง 3 เซนติเมตร หัวเข็มขัดมีชื่อมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ขนาดกว้าง 3.9 เซนติเมตร ยาว 8.2 เซนติเมตร

5.2.4 รองเท้าหุ้มส้นสีดำ แบบสุภาพ สวมถุงเท้าสีดำ

5.2.5 เน็คไทสีเขียว ปีกตราพระพิรุณทรงนาค ปลายเน็คไท กว้าง 7.5 เซนติเมตร

### 5.3 เครื่องแต่งกายนิสิตในงานเฉพาะพิธี

สำหรับนิสิตที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่พิเศษในงานพิธีให้แต่งกายตามข้อปฏิบัติของมหาวิทยาลัย

#### ข้อ 6 ให้กำหนดเครื่องแต่งกายในการเข้าร่วมงานพระราชพิธี ดังนี้

##### 6.1 เครื่องแต่งกายนิสิตหญิง

6.1.1 เสื้อเชิ้ตสีขาวผ่าหน้าแบบเรียบ ไม่มีสาบด้านหลัง ไม่รัดรูป ไม่มีลาย ไม่มีดอก แขนทรงกระบอก ยาวเหนือศอกไม่เกิน 5 เซนติเมตร ติดกระดุมโลหะเงินลายถม ตราพระพิรุณทรงนาค ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.8 เซนติเมตร ติดกระดุมคอ ทับชายเสื้อไว้ในกระโปรง ติดเข็มรูปโล่ มีตราพระพิรุณทรงนาค ขนาดกว้างส่วนบน 2.4 เซนติเมตร และยาว 2.7 เซนติเมตร บนอกเสื้อด้านขวา โดยอยู่แนวกระดุมเสื้อเม็ดที่ 2

6.1.2 กระโปรงสีกรมท่า แบบและทรงสุภาพ ความยาวคลุมเข่าลงมา 5 เซนติเมตร

6.1.3 เข็มขัดหนังสีดำ ขนาดกว้าง 3 เซนติเมตร หัวเข็มขัดโลหะเงินมีตราพระพิรุณทรงนาค ขนาดกว้าง 3.7 เซนติเมตร ยาว 5.8 เซนติเมตร

6.1.4 รองเท้าหนังหุ้มส้นสีดำ แบบสุภาพ สวมถุงน่องสีเนื้อ

##### 6.2 เครื่องแต่งกายนิสิตชาย

6.2.1 เสื้อเชิ้ตแขนยาวสีขาวผ่าหน้า แบบเรียบ ไม่รัดรูป ไม่มีลาย ไม่มีดอก ทับชายเสื้อไว้ในกางเกง

6.2.2 กางเกงขายาวสีกรมท่า แบบและทรงสุภาพ ห้ามสวมกางเกงยีนส์

6.2.3 เข็มขัดหนังสีดำ ขนาดกว้าง 3 เซนติเมตร หัวเข็มขัดมีชื่อมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ขนาดกว้าง 3.9 เซนติเมตร ยาว 8.2 เซนติเมตร

6.2.4 รองเท้าหนังหุ้มส้นสีดำ แบบสุภาพ สวมถุงเท้าสีดำ

6.2.5 เน็คไทสีเขี้ยว ปักตราพระพิรุณทรงนาค ปลายเน็คไท กว้าง 7.5 เซนติเมตร

ข้อ 7 การแต่งกายในการเรียนวิชาพลศึกษา การเรียนภาคปฏิบัติและการฝึกงานภาคสนาม ของคณะต่าง ๆ ให้เป็นไปตามที่ภาควิชา ซึ่งทำการสอนวิชานั้น ๆ กำหนด และให้ใช้ได้เฉพาะในเวลาเรียนวิชานั้น ๆ เท่านั้น

ข้อ 8 การแต่งกายของนิตศาสนาต่าง ๆ อนุโลมให้เป็นไปตามกฎของศาสนานั้น ๆ

ข้อ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สงวนสิทธิ์จะไม่ให้บริการแก่นิสิตที่แต่งกายไม่ถูกต้องตามที่ข้อบังคับกำหนด ในกรณีดังนี้



บริการ

ในทุกเรื่อง

9.1 หน่วยราชการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะไม่รับผิดชอบราชการและไม่ให้ใช้


9.2 อาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ประจำวิชาจะไม่รับการติดต่อและไม่ให้คำปรึกษา

9.3 อาจารย์ผู้สอนประจำวิชาจะไม่อนุญาตให้เข้าห้องเรียน

9.4 อาจารย์ผู้ควบคุมห้องสอบจะไม่ให้เข้าห้องสอบในวิชานั้น ๆ

ข้อ 10 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553



(ศาสตราจารย์กำพล อดุลวิทย์)

นายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง แนวปฏิบัติในการดำเนินกิจกรรมนิสิต หลักเกณฑ์การเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมนิสิตตามโครงสร้างกิจกรรมเสริมหลักสูตร

เพื่อให้การดำเนินงานด้านกิจการนิสิตเป็นไปตามการประกันคุณภาพและเป็นไปตามยุทธศาสตร์การพัฒนานิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ วรรคสอง แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ.๒๕๕๙ และมติของที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายกิจการนิสิต ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๕๙ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงให้กำหนดแนวปฏิบัติในการดำเนินกิจกรรมนิสิต หลักเกณฑ์การเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมนิสิตตามโครงสร้างกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังนี้

๑. ให้ยกเลิก

๑.๑ ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ปรับโครงสร้างกิจกรรมเสริมหลักสูตร ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ฉบับที่ ๒) พุทธศักราช ๒๕๔๘ ประกาศ ณ วันที่ ๓ เมษายน พ.ศ.๒๕๕๖

๑.๒ ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรสำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๘

๑.๓ ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง แนวปฏิบัติในการดำเนินงานกิจกรรมนิสิต ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๘

๒. แนวปฏิบัติการดำเนินงานกิจกรรมนิสิต แบ่งเป็น ๒ ส่วน ได้แก่ ๑) โครงการกิจกรรมเสริมหลักสูตร ๒) โครงการกิจกรรมในหลักสูตร

๒.๑ โครงการกิจกรรมเสริมหลักสูตร ที่จัดโดยหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังนี้

๒.๑.๑ โครงการที่จัดต้องมีเป้าหมายโดยตรง เพื่อการเสริมสร้างหรือพัฒนาคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งของนิสิต ซึ่งสอดคล้องกับโครงสร้างกิจกรรมนิสิตตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๒.๑.๒ องค์ประกอบของโครงการที่นิสิตเข้าร่วม ต้องมีองค์ประกอบไม่น้อยกว่า ๑๓ ข้อดังต่อไปนี้

- ๒.๑.๒.๑ ชื่อโครงการ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๒.๑.๒.๒ ชื่อหน่วยงานรับผิดชอบ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๒.๑.๒.๓ รหัสโครงการ
- ๒.๑.๒.๔ ประเภทประสบการณ์ จำนวนหน่วยชั่วโมงที่นิสิตได้รับ
- ๒.๑.๒.๕ หลักการและเหตุผล
- ๒.๑.๒.๖ วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๒.๑.๒.๗ กลุ่มเป้าหมาย
- ๒.๑.๒.๘ ระยะเวลาและสถานที่ที่ปฏิบัติงาน
- ๒.๑.๒.๙ รูปแบบหรือลักษณะการดำเนินการ
- ๒.๑.๒.๑๐ ตัวชี้วัด ผลลัพธ์การเรียนรู้หรือผลที่คาดว่าจะได้รับของนิสิต

ที่เข้าร่วมโครงการ

- ๒.๑.๒.๑๑ งบประมาณค่าใช้จ่าย
- ๒.๑.๒.๑๒ การประเมินผล
- ๒.๑.๒.๑๓ กำหนดการหรือตารางกิจกรรม

๒.๒ กิจกรรมเสริมหลักสูตร ที่จัดโดยหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังนี้

๒.๒.๑ โครงการที่จัดต้องมีเป้าหมายโดยตรง เพื่อการเสริมสร้างหรือพัฒนาคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งของนิสิต ซึ่งสอดคล้องกับโครงสร้างกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๒.๒.๒ นิสิตที่เข้าร่วมโครงการกับหน่วยงานภายนอก จะต้องมีใบประกาศนียบัตรหรือเกียรติบัตร หรือหนังสือรับรองการเข้าร่วมโครงการตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนดพร้อมกำหนดการจึงจะสามารถนำมาเทียบเป็นชั่วโมงกิจกรรมเสริมหลักสูตรได้

๒.๓ โครงการกิจกรรมในหลักสูตร ที่จัดโดยรายวิชาภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังนี้

๒.๓.๑ โครงการที่จัดต้องมีเป้าหมายโดยตรง เพื่อการเสริมสร้างหรือพัฒนาคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งของนิสิต ซึ่งสอดคล้องกับโครงสร้างกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ด้านเสริมสร้างสมรรถนะ หรือเพื่อสังคมอย่างใดอย่างหนึ่ง

๒.๓.๒ องค์ประกอบของโครงการกิจกรรมในหลักสูตรที่นิสิตเข้าร่วมต้องมีองค์ประกอบเช่นเดียวกับข้อ ๒.๑.๒

๓. การเทียบค่าและเทียบโอนประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมนิสิต

นิสิตจะเทียบค่าประสบการณ์กิจกรรมนิสิตได้ต่อเมื่อนิสิตต้องเข้าร่วมกิจกรรมตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดโครงการ โดยมีส่วนร่วมตามรูปแบบที่ผู้จัดโครงการกำหนด และถูกประเมินว่าเกิดผลสัมฤทธิ์ตามตัวชี้วัดผลลัพธ์การเรียนรู้ที่กำหนด

๓.๑ หน่วยงานที่บันทึกข้อมูลกิจกรรมนิสิต โครงการกิจกรรมนิสิตที่จัดโดยคณะ ให้คณะ เป็นผู้บันทึกข้อมูลกิจกรรมของนิสิต โครงการกิจกรรมนิสิตที่จัดโดยส่วนกลาง ให้หน่วยงานส่วนกลางเป็นผู้บันทึก ข้อมูลกิจกรรมของนิสิต

๓.๒ ในกรณีที่นิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ลาออกและสอบเข้าใหม่ เช่น เปลี่ยนคณะ เปลี่ยนวิทยาเขต สามารถเทียบโอนประสบการณ์กิจกรรมนิสิตได้

#### ๔. หลักเกณฑ์การเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมนิสิต

๔.๑ โครงการกิจกรรมนิสิตทุกโครงการ ให้เทียบค่าประสบการณ์ได้ตามด้านใดด้านหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ กิจกรรมมหาวิทยาลัย ได้แก่ กิจกรรมที่มหาวิทยาลัย คณะหรือภาควิชา เป็นผู้จัดโครงการและมีนิสิตเข้าร่วมเป็นจำนวนมาก

๔.๑.๒ กิจกรรมเสริมสร้างสมรรถนะ ซึ่งประกอบด้วย

๔.๑.๒.๑ กิจกรรมพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม กิจกรรมด้านนี้ครอบคลุมถึง กิจกรรมทางศาสนา กิจกรรมเสริมสร้างหลักคิดเชิงคุณธรรม กิจกรรมเสริมสร้างค่านิยมที่ดี สำนักดี มุ่งมั่น มีวินัย ในตนเอง การพึ่งตนเองตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง (ศาสตร์พระราชา) เสริมสร้างจรรยาบรรณวิชาชีพ และ กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมไทย (ศาสตร์ชุมชน) เป็นต้น

๔.๑.๒.๒ กิจกรรมพัฒนาทักษะการคิดและการเรียนรู้ กิจกรรมด้านนี้ ครอบคลุมถึง กิจกรรมทักษะภาษาต่างประเทศ ทักษะไอที ทักษะทางปัญญา ทักษะความคิดเชิงวิเคราะห์ ความคิดสร้างสรรค์ ความคิดนวัตกรรม การคิดวิจารณ์ญาณ กิจกรรมประกวดทางการคิด สมรรถนะการเรียนรู้ สมมติเพื่อการเรียนรู้ การสร้างแรงบันดาลใจ การพัฒนาทักษะทางอาชีพ การอยู่ร่วมกันในสังคมพหุวัฒนธรรม (ศาสตร์สากล) และการเรียนรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่น เป็นต้น

๔.๑.๒.๓ กิจกรรมพัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ การสื่อสาร กิจกรรมด้านนี้ครอบคลุมถึง กิจกรรมการพัฒนาบุคลิกภาพ การทำงานเป็นทีม การเสริมสร้างทัศนคติ ประชาธิปไตย ทักษะมนุษยสัมพันธ์ ทักษะการอยู่ร่วมกับผู้อื่น กาลเทศะ/มารยาทสังคม ความสามัคคี ทักษะ ภาวะผู้นำ และทักษะการพูดและการนำเสนอ เป็นต้น

๔.๑.๒.๔ กิจกรรมพัฒนาสุขภาพ กิจกรรมด้านนี้ครอบคลุมถึง กิจกรรมกีฬา กิจกรรมพัฒนาสมาธิ กิจกรรมเพื่อพัฒนาสุขภาพจิต และกิจกรรมนันทนาการ เป็นต้น

๔.๑.๓ กิจกรรมเพื่อสังคม กิจกรรมด้านนี้ครอบคลุมถึง กิจกรรมจิตอาสา กิจกรรม จิตสาธารณะ กิจกรรมเพื่อคนด้อยโอกาสทางสังคม กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์การให้และแบ่งปัน (ศาสตร์ชุมชน) กิจกรรมค่ายอาสา กิจกรรมความดีเพื่อสังคมและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นต้น

๔.๒ กิจกรรมนิสิตที่จะนำมาเทียบค่าประสบการณ์การเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิตนั้น จะต้องมีเลขรหัสกิจกรรม พร้อมระบุประเภทประสบการณ์และจำนวนชั่วโมงที่ได้รับ

๔.๓ ในกรณีที่นิสิตเข้าร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย ซึ่งอยู่ในขอบข่าย ที่จะเทียบค่าประสบการณ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องนำกิจกรรมนั้นมาเทียบค่าประสบการณ์กิจกรรมนิสิต

๔.๔ การเทียบจำนวนหน่วยชั่วโมง เป็นการพิจารณาว่า กิจกรรมนิตินั้นๆ มีค่าหน่วย ชั่วโมงเท่าใด โดยแบ่งเป็น ๒ สถานะ ดังนี้

๔.๔.๑ การเทียบจำนวนหน่วยชั่วโมงของสถานะผู้เข้าร่วม

๔.๔.๑.๑ การเทียบจำนวนหน่วยชั่วโมง ให้เทียบตามเวลาที่นิสิตได้เข้าร่วมจริง โดยพิจารณาจาก “กำหนดการ” ของกิจกรรมนั้นๆ เป็นหลัก ซึ่งต้องมีระยะเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า ๑ ชั่วโมง

๔.๔.๑.๒ กิจกรรมที่นิสิตเข้าร่วม จะต้องเป็นกิจกรรมที่นิสิตได้ร่วมคิด ร่วมดำเนินการ เข้าร่วมการฟังบรรยาย เข้าร่วมการฝึกอบรม เท่านั้น

๔.๔.๑.๓ ชั่วโมงที่เกี่ยวกับการเดินทาง การพักผ่อน การรับประทานอาหาร จะไม่นำมาเทียบหน่วยชั่วโมง

๔.๔.๒ การเทียบจำนวนหน่วยชั่วโมงของสถานะคณะกรรมการ

คณะกรรมการ คือ กลุ่มนิสิตตั้งแต่ ๕ คนขึ้นไปร่วมกันดำเนินโครงการ หรือเป็นคณะกรรมการในโครงการใด โครงการหนึ่ง ที่องค์กรกิจกรรมนิตินัดจัดขึ้น หรือเป็นคณะกรรมการที่เกิดจากการรวมกลุ่มของนิสิตเพื่อทำกิจกรรมใด กิจกรรมหนึ่งร่วมกัน หรือหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยมอบหมายให้นิสิตเป็นผู้จัดดำเนินโครงการ ซึ่งนิสิตที่เป็นคณะกรรมการจะได้จำนวนหน่วยชั่วโมงเท่ากับผู้เข้าร่วมกิจกรรมในโครงการนั้นๆ

๔.๕ การเทียบค่าประสบการณ์กิจกรรมนิตินอกกรณีพิเศษ นิสิตสามารถนำผลงาน มาเทียบค่ากิจกรรมนิตินอกกรณีพิเศษ ได้แก่ นิสิตที่มีผลงานดังต่อไปนี้

๔.๕.๑ นิสิตที่มีผลงานการได้รับคัดเลือกให้เป็นนิสิตดีเด่นของมหาวิทยาลัย

๔.๕.๒ นิสิตที่ดำรงตำแหน่งผู้นำองค์กรกิจกรรมนิติน คณะกรรมการบริหาร และ คณะทำงานองค์กรกิจกรรมนิติน ซึ่งมีระยะเวลาในการปฏิบัติงาน ๑ ปี

๔.๖ เกณฑ์การเทียบค่าประสบการณ์กิจกรรมนิตินอกกรณีพิเศษดังนี้

๔.๖.๑ นิสิตที่ดำรงตำแหน่ง นายกองคการบริหาร องค์กรนิติน ประธานสภาผู้แทน นิติน นายกสโมสรนิติน และมีระยะเวลาปฏิบัติงาน ๑ ปี จะได้รับการเทียบค่าประสบการณ์ดังนี้

๔.๖.๑.๑ กิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม ๒ กิจกรรม ๑๒ หน่วยชั่วโมง

๔.๖.๑.๒ กิจกรรมพัฒนาทักษะการคิดและการเรียนรู้ ๒ กิจกรรม ๑๒

หน่วยชั่วโมง

๔.๖.๑.๓ กิจกรรมพัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและการสื่อสาร ๒ กิจกรรม ๑๒ หน่วยชั่วโมง

๔.๖.๑.๔ กิจกรรมพัฒนาสุขภาพ ๒ กิจกรรม ๑๒ หน่วยชั่วโมง

๔.๖.๑.๕ คณะทำงาน ๒ โครงการ

๔.๖.๒ คณะกรรมการบริหารในองค์กรนิติน ประธานชมรม ประธานชุมนุมนิติน มีระยะเวลาปฏิบัติงาน ๑ ปี จะได้รับการเทียบค่าประสบการณ์ดังนี้

- ๔.๖.๒.๑ กิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม ๑ กิจกรรม ๖ หน่วยชั่วโมง
- ๔.๖.๒.๒ กิจกรรมพัฒนาทักษะการคิดและการเรียนรู้ ๑ กิจกรรม
- ๖ หน่วยชั่วโมง
- ๔.๖.๒.๓ กิจกรรมพัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและการสื่อสาร ๑ กิจกรรม ๖ หน่วยชั่วโมง
- ๔.๖.๒.๔ กิจกรรมพัฒนาสุขภาพ ๑ กิจกรรม ๖ หน่วยชั่วโมง
- ๔.๖.๒.๕ คณะทำงาน ๑ โครงการ
- ๔.๖.๓ นิสิตที่ดำเนินกิจกรรมในฐานะผู้แทนมหาวิทยาลัย จะได้รับการเทียบค่า  
ประสบการณ์ ๑ กิจกรรม ๖ หน่วยชั่วโมง โดยพิจารณาจากกิจกรรมที่เข้าร่วม
- ๔.๖.๔ นิสิตที่มีความประพฤติดีเด่น จะได้รับการเทียบค่าประสบการณ์ดังนี้
- ๔.๖.๔.๑ กิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม ๑ กิจกรรม ๑๒ หน่วยชั่วโมง
- ๔.๖.๔.๒ กิจกรรมพัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ  
การสื่อสาร ๑ กิจกรรม ๑๒ หน่วยชั่วโมง
- ๔.๖.๕ นิสิตที่มีผลงานความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมดีเด่น จะได้รับการเทียบค่า  
ประสบการณ์ดังนี้
- ๔.๖.๕.๑ กิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม ๑ กิจกรรม ๑๒ หน่วยชั่วโมง
- ๔.๖.๕.๒ กิจกรรมพัฒนาทักษะการคิดและการเรียนรู้ ๑ กิจกรรม
- ๑๒ หน่วยชั่วโมง
- ๔.๖.๕.๓ คณะทำงาน ๑ โครงการ
- ๔.๖.๖ นิสิตที่มีผลงานกิจกรรมนอกหลักสูตรดีเด่น จะได้รับการเทียบค่า  
ประสบการณ์ดังนี้
- ๔.๖.๖.๑ กิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม ๑ กิจกรรม ๑๒ หน่วยชั่วโมง
- ๔.๖.๖.๒ กิจกรรมพัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ  
การสื่อสาร ๑ กิจกรรม ๑๒ หน่วยชั่วโมง
- ๔.๖.๖.๓ คณะทำงาน ๑ โครงการ
- ๔.๖.๗ นิสิตที่มีผลงานกีฬาดีเด่น จะได้รับการเทียบค่าประสบการณ์ดังนี้
- ๔.๖.๗.๑ กิจกรรมพัฒนาสุขภาพ ๑ กิจกรรม ๑๒ หน่วยชั่วโมง
- ๔.๖.๗.๒ กิจกรรมพัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ  
การสื่อสาร ๑ กิจกรรม ๑๒ หน่วยชั่วโมง
- ๔.๖.๗.๓ คณะทำงาน ๑ โครงการ
๕. โครงสร้างกิจกรรมนิสิตที่นิสิตต้องเข้าร่วม มีดังนี้
- ๕.๑ นิสิตรหัส ๔๘-๕๑

๕.๑.๑ กิจกรรมกำหนดให้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๔ กิจกรรม (เทียบเท่ากิจกรรมมหาวิทยาลัยรวมกับกิจกรรมเพื่อสังคม)

๕.๑.๒ กิจกรรมเลือกเข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๔ กิจกรรม ได้แก่

- กิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรมไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

- กิจกรรมพัฒนาทักษะวิชาการและวิชาชีพไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

(เทียบเท่ากิจกรรมพัฒนาทักษะการคิดและการเรียนรู้)

- กิจกรรมพัฒนาบุคลิกภาพไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม (เทียบเท่ากิจกรรม

พัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและการสื่อสาร)

- กิจกรรมพัฒนาสุขภาพไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

๕.๒ นิสิตรหัส ๕๒-๕๕

๕.๒.๑ กิจกรรมมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๓ กิจกรรม

๕.๒.๒ กิจกรรมเสริมสร้างสมรรถนะไม่น้อยกว่า ๔ กิจกรรม ได้แก่

- กิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรมไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

- กิจกรรมพัฒนาทักษะการคิดและการเรียนรู้ไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

- กิจกรรมพัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและการสื่อสาร

ไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

- กิจกรรมพัฒนาสุขภาพไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

๕.๒.๓ กิจกรรมเพื่อสังคมไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

๕.๓ นิสิตรหัส ๕๖ เป็นต้นไป

๕.๓.๑ กิจกรรมมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๓ กิจกรรม

๕.๓.๒ กิจกรรมเสริมสร้างสมรรถนะไม่น้อยกว่า ๔ กิจกรรม ได้แก่

- กิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรมไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

- กิจกรรมพัฒนาทักษะการคิดและการเรียนรู้ไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

- กิจกรรมพัฒนาทักษะเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและการ

สื่อสารไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

- กิจกรรมพัฒนาสุขภาพไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

๕.๓.๓ กิจกรรมเพื่อสังคมไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

โดยกำหนดให้นิสิตต้องเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๘ กิจกรรม และครบทุกประเภทกิจกรรม จึงถือว่าผ่านเกณฑ์ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ.๒๕๕๙

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายจรงค์ วัชรินทร์รัตน์)

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง การเทียบผลคะแนนสอบวัดมาตรฐานทักษะทางภาษาอังกฤษของนิสิตระดับปริญญาตรี  
เพื่อขอยกเว้นการลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน

เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐานสำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี  
ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปในแนวทางเดียวกันทุกวิทยาเขต

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ วรรคสอง แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วย  
การศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๙ และโดยอนุมัติของที่ประชุมคณะกรรมการ  
บริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงให้  
ยกเลิกแนวทางการจัดการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐานสำหรับนิสิตภาคปกติและภาคพิเศษ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตามประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ และให้  
กำหนดหลักเกณฑ์การเทียบผลคะแนนสอบวัดมาตรฐานทักษะทางภาษาอังกฤษของนิสิตระดับปริญญาตรี เพื่อขอ  
ยกเว้นการลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน ขึ้นใหม่ ดังนี้

รายวิชาที่สามารถ ขอยกเว้นการ ลงทะเบียนเรียน	ระดับผลคะแนนสอบวัดมาตรฐานทักษะทางภาษาอังกฤษที่นำมาเทียบ						
	O-NET	TOEFL			IELTS	OOPT	KU-EPT
		PBT/ITP	CBT	iBT			
*๐๑๓๕๕๒XX หรือเทียบเท่า	> ๘๕	> ๕๔๗	> ๒๑๐	> ๗๘	> ๕	> ๘๐	> ๗๐
๐๑๓๕๕๑๑๓ หรือเทียบเท่า	> ๗๕	> ๕๑๐	> ๑๘๐	> ๖๔	> ๔.๕	> ๖๐	> ๖๐
๐๑๓๕๕๑๑๒ หรือเทียบเท่า	> ๕๕	> ๔๗๓	> ๑๕๐	> ๕๒	> ๔.๐	> ๕๐	> ๕๕
๐๑๓๕๕๑๑๑ หรือเทียบเท่า	> ๓๐	> ๔๓๓	> ๑๒๐	> ๔๐	> ๓.๕	> ๒๐	> ๓๐
English Preparation Course	> ๑๕	> ๓๙๓	> ๙๐	> ๒๙	> ๓.๐	> ๑๐	> ๒๐

\*หมายเหตุ : ยกเว้นให้เฉพาะนิสิตในหลักสูตรที่มีการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาต่างประเทศ ทั้งภาคปกติและโครงการพิเศษ

หากมีกรณีอื่นใดนอกเหนือจากที่กำหนดในประกาศนี้ ให้เสนอขออนุมัติต่ออธิการบดี หรือ  
รองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายพิจารณาเป็นกรณีไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคต้นปีการศึกษา ๒๕๕๙ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายจรงค์ วุชรินทร์รัตน์)

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์





ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง การทดสอบวัดความรู้ความสามารถด้านภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตที่จะสำเร็จการศึกษา  
ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อเป็นการส่งเสริมการเรียนการสอนและพัฒนาคุณภาพด้านภาษาอังกฤษของนิสิตที่จะสำเร็จ  
การศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้เป็นไปอย่างมีคุณภาพและมีประสิทธิภาพ ดำเนินไป  
ด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ วรรคสอง และข้อ ๒๘.๘ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๙ และโดยอนุมัติของที่ประชุมคณะกรรมการ  
บริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงกำหนดให้  
นิสิตระดับปริญญาตรีทุกคน ต้องเข้ารับการทดสอบหรือยื่นผลคะแนนสอบวัดความรู้ความสามารถด้านภาษาอังกฤษ  
ตามมาตรฐานที่มหาวิทยาลัยกำหนด ก่อนสำเร็จการศึกษา ๑ ปี ตามหลักสูตร เพื่อประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ  
ในอนาคต หากไม่เข้ารับการทดสอบวัดความรู้ความสามารถด้านภาษาอังกฤษ จะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้ารับพระราชทาน  
ปริญญาบัตร

ทั้งนี้ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายจรงค์ วัชรินทร์รัตน์)

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง ระดับโทษทางวินัยกรณีนิสิตสอบทุจริตหรือทำการทุจริตในการสอบ

เพื่อให้การพิจารณาระดับโทษทางวินัย กรณีนิสิตสอบทุจริตหรือทำการทุจริตในการสอบ  
ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย และเป็นมาตรฐานเดียวกัน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓๓ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับ  
ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พุทธศักราช ๒๕๔๘ และมติที่ประชุมคณบดี  
ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ จึงให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์ เรื่อง ระดับโทษทางวินัยกรณีนิสิตสอบทุจริตหรือทำการทุจริตในการสอบ ประกาศ ณ วันที่  
๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๒ และให้กำหนดระดับโทษทางวินัยกรณีนิสิตสอบทุจริต หรือทำการทุจริตในการสอบ  
ขึ้นใหม่ ดังนี้

๑. การสอบทุจริตตามประกาศนี้ ให้หมายความถึง การไม่ปฏิบัติตามระเบียบการสอบ  
หรือคำชี้แจงของอาจารย์ผู้ควบคุมการสอบ หรือการนำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอบติดตัวเข้าไป  
ในห้องสอบจะโดยเจตนาหรือไม่เจตนาก็ตาม

๒. การทุจริตตามประกาศนี้ ให้หมายความถึง การนำเอกสารวิชาการ หรือบันทึกทางวิชาการ  
ที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอบเข้าห้องสอบเพื่อคัดลอกในการสอบ การคัดลอกคำตอบของผู้อื่น การให้ผู้อื่นคัดลอก  
คำตอบของตนหรือแลกเปลี่ยนข้อความที่เกี่ยวกับข้อสอบให้ผู้อื่นคัดลอก สลับเปลี่ยนคำตอบกัน ช่วยเหลือหรือ  
ร่วมมือโดยวิธีหนึ่งวิธีใดในการทำการทุจริต ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงการปลอมแปลงบัตรประจำตัวนิสิต  
และการเข้าสอบแทนกันด้วย

๓. ให้ลงโทษทางวินัย กรณีนิสิตสอบทุจริตหรือทำการทุจริตในการสอบ ตามบทลงโทษ ดังนี้  
๓.๑ สอบทุจริต ระดับโทษ พักการศึกษา ๑ ภาคการศึกษา และปรับตก (F) ในรายวิชาที่สอบทุจริต  
๓.๒ ทุจริต ระดับโทษ พักการศึกษา ๑ ปีการศึกษา และปรับตก (F) ในรายวิชาที่ทุจริต  
๓.๓ กรณีทุจริตโดยการปลอมแปลงบัตรประจำตัวนิสิต และการเข้าสอบแทนกัน  
ระดับโทษพักการศึกษา ๒ ปีการศึกษา และปรับตก (F) ในรายวิชาที่ทุจริต

๓.๔ กรณีนิสิตสอบทุจริตหรือทำการทุจริตในการสอบ และได้รับโทษตาม ๓.๑ ๓.๒  
หรือ ๓.๓ แล้วแต่กรณี หากนิสิตที่ได้รับโทษได้กระทำความผิดในลักษณะเดียวกันอีกเป็นครั้งที่สอง  
ไม่ว่าจะเป็นการสอบทุจริตหรือทำการทุจริตก็ตาม ให้ลงโทษ ให้ออก

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. 2553

ตามที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีนโยบายส่งเสริม เพื่อให้นิสิตได้รู้จักพัฒนาและฝึกอบรมตนเองให้เป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม ประพฤติปฏิบัติแต่คุณงามความดี และเพื่อเสริมสร้างให้นิสิตได้มีค่านิยมต่อการประกอบความดี และเพื่อเสริมสร้างให้นิสิตได้มีค่านิยมต่อการประกอบความดียิ่ง ๆ ขึ้นไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 16 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 และโดยอนุมติสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 9/2553 เมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2553 จึงให้วางระเบียบไว้ดังนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. 2553”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

3.1 ประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. 2537 ประกาศ ณ วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2537

3.2 ประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. 2543 (ฉบับที่ 2) ประกาศ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2543

ข้อ 4 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“อาจารย์ที่ปรึกษา” หมายความว่า อาจารย์ที่ปรึกษาของชมรม ชุมนุม สโมสรนิสิต สภานิสิต องค์การบริหาร องค์การนิสิต ตามระเบียบ ข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ข้อ 5 นิสิตซึ่งมีคุณสมบัติหรือได้แสดงความสามารถดีเด่นในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ จะได้รับการพิจารณาประกาศเกียรติคุณ ยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษา หรือได้รับรางวัลอื่นตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(1) การเรียน

(2) ผลงานความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม

(3) กิจกรรมเสริมหลักสูตร

(4) กีฬา

(5) ความประพฤติ

การกำหนดหลักเกณฑ์ตามวรรคหนึ่ง ให้กระทำโดยความเห็นชอบของที่ประชุมคณบดี และทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 ให้มีคณะกรรมการประเมินผลการคัดเลือกนิสิตในด้านต่าง ๆ ในแต่ละวิทยาเขต ซึ่งแต่งตั้งโดยอธิการบดี มีวาระ 2 ปี

ข้อ 7 ให้คณะกรรมการประเมินผลการคัดเลือกนิสิตในด้านต่าง ๆ ในแต่ละวิทยาเขต มีหน้าที่ ดังนี้

(1) พิจารณากลับกรองรายชื่อ นิสิตซึ่งมีผลงานดีเด่นในด้านต่าง ๆ ตามเกณฑ์ที่ มหาวิทยาลัยกำหนด

(2) พิจารณาข้อเสนอของอาจารย์ที่ปรึกษา ในกรณีที่อาจารย์ที่ปรึกษาเสนอรายชื่อ นิสิต ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 5

(3) ให้คณะกรรมการประเมินผลการคัดเลือกนิสิตในด้านต่าง ๆ ในแต่ละวิทยาเขต สรุปผลการประเมินนิสิตที่ได้รับการเสนอรายชื่อตามข้อ (1) และ (2) เสนออธิการบดี เพื่ออนุมัติต่อไป

ข้อ 8 ให้คณะกรรมการประเมินผลการคัดเลือกนิสิตในด้านต่าง ๆ ในแต่ละวิทยาเขต ที่ได้ ปฏิบัติหน้าที่ อยู่ก่อนหรือในวันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับ ให้ยังคงปฏิบัติหน้าที่อยู่ต่อไปจนครบวาระ หรือจนกว่า จะได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นใหม่ ตามระเบียบนี้

ข้อ 9 ให้บรรดาประกาศ หรือหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดขึ้นก่อนหรือในวันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับ ให้นำมาใช้บังคับ โดยอนุโลมจนกว่าจะได้มีการกำหนดขึ้นใหม่ ตามระเบียบนี้

ข้อ 10 ให้อธิการบดีรักษาการตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2553



(ศาสตราจารย์กำพล อดุลวิทย์)

นายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น

เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่นได้มีกำลังใจในการศึกษาเล่าเรียน  
และเป็นการยกย่องเกียรติคุณ เพื่อเป็นแบบอย่างที่ดี

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบ  
ว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. ๒๕๕๓ และโดยมติของที่ประชุมคณบดี ในการประชุม  
ครั้งที่ ๙/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๗ จึงให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓ และให้กำหนดแนวทาง  
การคัดเลือกนิสิต เพื่อให้ได้รับการยกย่องและประกาศเกียรติคุณให้เป็นนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่นไว้ ดังนี้

๑. เป็นนิสิตระดับปริญญาตรี และต้องลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติ ไม่เกิน  
๒๒ หน่วยกิต
  ๒. สอบได้ระดับคะแนน A โดยมีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยกิต ซึ่งต้องไม่ใช่  
วิชาฝึกงาน ไม่เป็นรายวิชาที่เรียนซ้ำเพราะสอบตก หรือเรียนซ้ำรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต  
มาก่อนแล้ว และต้องสอบได้ทุกรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษานั้น ๆ
  ๓. นิสิตซึ่งได้รับการพิจารณาให้เป็นนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น จะได้รับการยกเว้นค่าหน่วยกิต  
ในภาคการศึกษาปกติถัดไป ๑ ภาคการศึกษา สำหรับนิสิตที่อยู่ในเกณฑ์ที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นนิสิตที่มี  
ผลการเรียนดีเด่น และกำลังศึกษาอยู่ในภาคสุดท้ายของหลักสูตร ให้ได้รับเกียรติบัตรหรือรางวัลตามแต่  
คณะกรรมการการศึกษากำหนด
  ๔. ให้สำนักทะเบียนและประมวลผล เสนอรายนามนิสิตที่มีคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้น  
เพื่อดำเนินการต่อไป
- ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๗

(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลาญจน์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



## ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม

เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นิสิตได้มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ในสิ่งที่เป็นประโยชน์ ต่อสังคม และประเทศชาติ รวมทั้งเป็นกำลังใจแก่นิสิตในการคิดสร้างสรรค์ต่อไปอย่างต่อเนื่อง และให้นิสิตทั่วไปถือเป็นแบบอย่าง

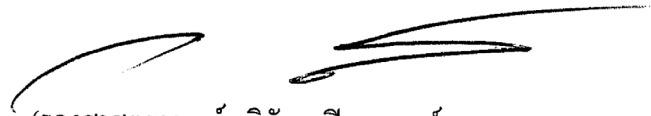
อาศัยอำนาจตามความในข้อ 5 แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. 2553 และโดยมติของที่ประชุมคณบดี ในการประชุมครั้งที่ 13/2553 เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2553 จึงให้กำหนดแนวทางการคัดเลือกนิสิต เพื่อให้ได้รับการยกย่องและประกาศเกียรติคุณ ให้เป็นนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมไว้ ดังนี้

1. นิสิตที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องเป็นนิสิตที่ได้รับรางวัลจากการประกวด หรือแข่งขันในระดับอุดมศึกษา ระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ ที่จัดโดยสมาคม หน่วยงาน หรือสถาบันที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น ๆ ตามความเห็นชอบของคณะวิชานั้น ๆ
2. นิสิตที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม จะได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาตามเกณฑ์ ดังนี้
  - 2.1 นิสิตที่ได้รับรางวัลจากการประกวด หรือแข่งขันในระดับนานาชาติ ให้ได้รับการยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัย ค่าหน่วยกิต และค่าธรรมเนียมพิเศษคณะในภาคการศึกษาปกติถัดไป 1 ภาคการศึกษา
  - 2.2 นิสิตที่ได้รับรางวัลจากการประกวด หรือแข่งขันระดับชาติ ให้ได้รับการยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัย และค่าหน่วยกิตในภาคการศึกษาปกติถัดไป 1 ภาคการศึกษา
  - 2.3 นิสิตที่ได้รับรางวัลจากการประกวด หรือแข่งขันระดับอุดมศึกษา ให้ได้รับการยกเว้นค่าหน่วยกิตในภาคการศึกษาปกติถัดไป 1 ภาคการศึกษา
  - 2.4 นิสิตที่อยู่ในเกณฑ์ที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม ซึ่งกำลังศึกษาอยู่ในภาคสุดท้ายของหลักสูตร ให้ได้รับเกียรติบัตร และของที่ระลึกตามที่คณะกรรมการกำหนด

3. ให้คณะกรรมการกิจการนิสิต พิจารณานิสิตที่มีคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นเสนอต่ออธิการบดี เพื่ออนุมัติต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคปลายปีการศึกษา 2553 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2553



(รองศาสตราจารย์วิชชัย กปิลกาญจน์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



## ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร

เพื่อให้การส่งเสริมและสนับสนุน รวมทั้งเป็นกำลังใจให้นิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ดำเนินการด้วยความเรียบร้อยและมีความเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. ๒๕๕๓ และโดยมติของที่ประชุมคณบดี ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๕ จึงให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓ และให้กำหนดหลักเกณฑ์การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังนี้

๑. นิสิตที่จะได้รับการคัดเลือกจะต้องเป็นนิสิตที่มีผลงานกิจกรรมเสริมหลักสูตรดีเด่นในด้านใดด้านหนึ่งต่อไปนี้ คือ ด้านบำเพ็ญประโยชน์ ด้านศิลปวัฒนธรรม หรือด้านวิชาการ และมีคุณสมบัติตามข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

๑.๑ เข้าร่วมแข่งขันทางวิชาการหรือศิลปวัฒนธรรมในระดับอุดมศึกษา ระดับชาติหรือนานาชาติ และได้รับรางวัลไตรรางวัลหนึ่งจากการแข่งขันดังกล่าว

๑.๒ ได้รับการยกย่องจากหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย ให้เป็นนิสิตที่มีผลงานด้านการดำเนินกิจกรรมเสริมหลักสูตรดีเด่น

๑.๓ เป็นนิสิตที่ดำเนินกิจกรรม ซึ่งแสดงให้เห็นว่าการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวส่งผลโดยตรงต่อความสำเร็จของโครงการซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมหรือสาธารณะ หรือนำมาซึ่งชื่อเสียงและเกียรติคุณต่อคณะหรือมหาวิทยาลัย

๑.๔ เป็นนิสิตที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้แทนมหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินกิจกรรมใด ๆ ในระดับนานาชาติ

๒. เป็นนิสิตที่ดำรงตำแหน่งนายกองค์การบริหาร องค์การนิสิต ประธานสภาผู้แทนนิสิตหรือนายกสโมสรนิสิต ตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่ง และได้รับการพิจารณาเห็นสมควรได้รับการพิจารณาให้เป็นนิสิตดีเด่นด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร



๓. นิสิตได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นนิสิตดีเด่นด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร จะได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาตามเกณฑ์ ดังนี้

๓.๑ นิสิตที่เข้าร่วมการแข่งขันทางวิชาการหรือศิลปวัฒนธรรมในระดับนานาชาติ และได้รับรางวัลใดรางวัลหนึ่งจากการแข่งขันดังกล่าว ให้ได้รับการยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัยค่าหน่วยกิต และค่าธรรมเนียมพิเศษคณะ ในภาคการศึกษาปกติถัดไป ๑ ภาคการศึกษา สำหรับที่นิสิตที่อยู่ในเกณฑ์ที่มีผลงานดีเด่นและกำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตร ให้ได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณจากมหาวิทยาลัย

๓.๒ นิสิตที่เข้าร่วมการแข่งขันทางวิชาการหรือศิลปวัฒนธรรมในระดับชาติ และได้รับรางวัลใดรางวัลหนึ่งจากการแข่งขันดังกล่าว ให้ได้รับการยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัยและค่าหน่วยกิต ในภาคการศึกษาปกติถัดไป ๑ ภาคการศึกษา สำหรับนิสิตที่อยู่ในเกณฑ์ที่มีผลงานดีเด่นและกำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตร ให้ได้รับเกียรติบัตรจากมหาวิทยาลัย

๓.๓ นิสิตที่เข้าร่วมการแข่งขันทางวิชาการหรือศิลปวัฒนธรรมในระดับอุดมศึกษา และได้รับรางวัลใดรางวัลหนึ่งจากการแข่งขันดังกล่าว หรือนิสิตที่มีผลงานนอกเหนือจากข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ ให้ได้รับการยกเว้นค่าหน่วยกิตในภาคการศึกษาปกติ ๑ ภาคการศึกษา สำหรับนิสิตที่อยู่ในเกณฑ์ที่มีผลงานดีเด่นและกำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตร ให้ได้รับเกียรติบัตรจากมหาวิทยาลัย

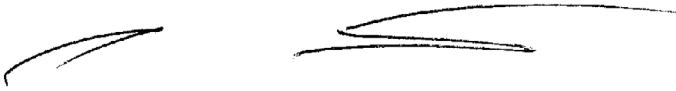
๓.๔ นิสิตที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นายกองดีการบริหาร องค์การนิสิต ประธานสภาผู้แทนนิสิต หรือนายกสโมสรนิสิต ให้ได้รับการยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัย และค่าหน่วยกิต ในภาคการศึกษาปกติถัดไป ๑ ภาคการศึกษา สำหรับนิสิตที่อยู่ในเกณฑ์ที่มีผลงานดีเด่นและกำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตร ให้ได้รับเกียรติบัตรจากมหาวิทยาลัย

๓.๕ ในกรณีที่ เป็นผลงานการดำเนินกิจกรรมเสริมหลักสูตรขององค์การกิจกรรมนิสิต ซึ่งผลงานดังกล่าวได้รับการพิจารณาจากมหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานภายนอกให้เป็นโครงการกิจกรรมเสริมหลักสูตรดีเด่นจะได้รับโล่หรือประกาศเกียรติคุณจากมหาวิทยาลัย

๔. ให้คณะกรรมการกิจการนิสิต เสนอรายชื่อ นิสิตที่มีคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นต่ออธิการบดี เพื่ออนุมัติต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๕



(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกีฬา

เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนนิสิตที่ได้สร้างชื่อเสียงให้แก่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทางด้านการกีฬา อันนับเป็นแบบอย่างที่ดีงามที่สมควรได้รับการยกย่องประกาศเกียรติคุณ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. ๒๕๕๓ และโดยอนุมัติของที่ประชุมคณบดี ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕ จึงให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกีฬา ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓ และให้กำหนดแนวทางการคัดเลือกนิสิต เพื่อให้ได้รับการยกย่องและประกาศเกียรติคุณ ให้เป็นนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกีฬาไว้ ดังนี้

๑. นิสิตที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกีฬา ต้องเป็นนักกีฬาทีมชาติไทย หรือเยาวชนทีมชาติไทย หรือเป็นตัวแทนในการแข่งขันระดับนานาชาติ หรือในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย หรือกีฬาที่สมาคมกีฬาแห่งประเทศไทยให้การรับรอง

๒. นิสิตที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกีฬา จะได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาตามเกณฑ์ ดังนี้

๒.๑ นิสิตที่ได้รับการคัดเลือกเป็นตัวแทนทีมชาติไทย เข้าร่วมการแข่งขันกีฬาโอลิมปิกเกมส์ หรือกีฬามหาวิทยาลัยโลก ได้รับรางวัลชนะเลิศ หรือรองชนะเลิศอันดับ ๑ หรือรองชนะเลิศอันดับ ๒ จะได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาต่าง ๆ ตลอดหลักสูตร ในระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก

๒.๒ นิสิตที่ได้รับการคัดเลือกเป็นตัวแทนทีมชาติไทย เข้าร่วมการแข่งขันกีฬาเอเชียนเกมส์ ได้รับรางวัลชนะเลิศ หรือรองชนะเลิศอันดับ ๑ จะได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาต่าง ๆ ตลอดหลักสูตร ในระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก

๒.๓ นิสิตที่ได้รับการคัดเลือกเป็นตัวแทนทีมชาติไทย เข้าร่วมการแข่งขันกีฬาซีเกมส์ ได้รับรางวัลชนะเลิศ จะได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาต่าง ๆ ตลอดหลักสูตร ในระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก

๒.๔ นิสิตที่ได้เข้าร่วมการแข่งขันในนามทีมชาติไทย ที่ไม่เป็นไปตามข้อ ๒.๑, ๒.๒ และ ๒.๓ หรือเยาวชนทีมชาติไทย หรือการแข่งขันกีฬาระดับนานาชาติ และได้รับรางวัลชนะเลิศ หรือรองชนะเลิศอันดับ ๑ หรือรองชนะเลิศอันดับ ๒ ให้ได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาต่าง ๆ ในปีการศึกษาปกติถัดไป ๑ ปีการศึกษา

๒.๕ นิสิตที่ได้เข้าร่วมการแข่งขันในนามทีมชาติไทย หรือเยาวชนทีมชาติไทย หรือการแข่งขันระดับนานาชาติ หรือนิสิตที่ได้รับรางวัลชนะเลิศในการแข่งขันกีฬาที่สมาคมกีฬาแห่งประเทศไทยให้การรับรอง โดยการเข้าร่วมการแข่งขันในนามมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ให้ได้รับการยกเว้นค่าหน่วยกิต ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย และค่าธรรมเนียมพิเศษคณะ ในปีการศึกษาปกติถัดไป ๑ ปีการศึกษา

๒.๖ นิสิตที่ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ หรือเหรียญเงินในการแข่งขันกีฬาที่สมาคมกีฬาแห่งประเทศไทยให้การรับรอง โดยการเข้าร่วมการแข่งขันในนามมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ให้ได้รับการยกเว้นค่าหน่วยกิต และค่าบำรุงมหาวิทยาลัย ในปีการศึกษาปกติถัดไป ๑ ปีการศึกษา

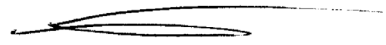
๒.๗ นิสิตที่ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ หรือเหรียญทองแดงในการแข่งขันกีฬาที่สมาคมกีฬาแห่งประเทศไทยให้การรับรอง โดยการเข้าร่วมการแข่งขันในนามมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ให้ได้รับการยกเว้นค่าหน่วยกิต ในปีการศึกษาปกติถัดไป ๑ ปีการศึกษา

๒.๘ นิสิตที่อยู่ในเกณฑ์ที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกีฬา ซึ่งกำลังศึกษาในภาคสุดท้ายของหลักสูตร ให้ได้รับเกียรติบัตร และของที่ระลึกตามที่คณะกรรมการประเมินผลคัดเลือกนิสิตกำหนด

๓. ให้คณะกรรมการส่งเสริมและพัฒนากีฬามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิจารณาผลงานด้านกีฬาของนิสิต และเสนอรายชื่อนิสิตที่มีคุณสมบัติดังกล่าวต่ออธิการบดี เพื่ออนุมัติต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕



(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง การส่งเสริมนิสิตที่มีความประพฤติดีเด่น

เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นิสิตที่มีความประพฤติดีเด่น และให้นิสิตทั่วไปถือเป็นแบบอย่างอันดีงาม ที่สมควรได้รับการยกย่องประกาศเกียรติคุณ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 5 แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. 2553 และโดยมติของที่ประชุมคณบดี ในการประชุมครั้งที่ 13/2553 เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2553 จึงให้กำหนดแนวทางการคัดเลือกนิสิตเพื่อให้บริการยกย่องและประกาศเกียรติคุณให้เป็นนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านความประพฤติไว้ ดังนี้

1. นิสิตที่จะได้รับการคัดเลือกจะต้องเป็นนิสิตที่มีคุณสมบัติต่อไปนี้
  - 1.1 เป็นนิสิตที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกจากแต่ละคณะให้เป็นนิสิตดีเด่นด้านความประพฤติ คณะละไม่เกิน 5 คน
  - 1.2 เป็นนิสิตที่ได้ประพฤติปฏิบัติตนถูกต้องตามระเบียบของมหาวิทยาลัย และสมควรได้รับการยกย่องให้เป็นแบบอย่างที่ดี ได้แก่ การมีสัมมาคารวะ การมีวาจาสุภาพ การมีความกตัญญูกตเวที การกระทำความดีเป็นประโยชน์ต่อหมู่คณะ ต่อสังคมมหาวิทยาลัยในด้านใดด้านหนึ่ง การประหยัด และประมาทตนเพื่อการดำรงชีวิตที่เรียบง่าย
2. นิสิตที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นนิสิตดีเด่นด้านความประพฤติ จะได้รับการยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัยและค่าหน่วยกิตในภาคการศึกษาปกติถัดไป 1 ภาคการศึกษา สำหรับนิสิตที่อยู่ในเกณฑ์ที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นนิสิตที่มีความประพฤติดีเด่น และกำลังศึกษาอยู่ในภาคสุดท้ายของหลักสูตร ให้ได้รับเกียรติบัตรและของที่ระลึกตามที่คณะกรรมการประเมินผลคัดเลือกนิสิตกำหนด
3. ให้คณะกรรมการกิจการนิสิต พิจารณาเสนอรายชื่อนิสิตที่มีคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นต่ออธิการบดีเพื่ออนุมัติต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคปลายปีการศึกษา 2553 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2553

(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลาภรณ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง การขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา

.....  
เพื่อให้การขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ดำเนินไป  
ด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๑ และข้อ ๓๓ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พุทธศักราช ๒๕๔๘ และโดยอนุมัติ  
ของที่ประชุมคณบดี ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ อธิการบดีมหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์จึงให้กำหนดแนวปฏิบัติการขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ดังนี้

๑. นิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาในภาคการศึกษาปกติ  
ให้เสร็จสิ้นภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาที่ได้รับการยกเว้น
๒. กรณีที่ขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาภาคฤดูร้อน ให้ดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในภาคต้นถัดไป
๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบด้านทะเบียนนิสิตและงานคลังประจำวิทยาเขต ต้องดำเนินการคืนเงิน  
ค่าธรรมเนียมการศึกษาให้แก่ นิสิตให้เสร็จสิ้นภายในภาคการศึกษานั้น ๆ
๔. กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการยื่นคำร้องขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาให้เสร็จสิ้นภายใน  
ระยะเวลาตามข้อ ๑. และข้อ ๒. ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดีหรือรองอธิการบดีวิทยาเขต

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลาภญจน์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน และวิทยาเขตกำแพงแสน

.....

เพื่อให้การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน และวิทยาเขตกำแพงแสน ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๑ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ขอบบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๔๘ และโดยอนุมัติของที่ประชุมคณบดี ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕ จึงให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน และวิทยาเขตกำแพงแสน ดังนี้

๑. ค่าธรรมเนียมการศึกษาเหมาจ่าย ต่อภาคการศึกษาปกติ

๑.๑ นิสิตคณะบริหารธุรกิจ	๑๒,๙๐๐ บาท
๑.๒ นิสิตคณะมนุษยศาสตร์	๑๒,๙๐๐ บาท
๑.๓ นิสิตคณะศึกษาศาสตร์	๑๒,๙๐๐ บาท
๑.๔ นิสิตคณะเศรษฐศาสตร์	๑๒,๙๐๐ บาท
๑.๕ นิสิตคณะสังคมศาสตร์	๑๒,๙๐๐ บาท
๑.๖ นิสิตคณะเกษตร	๑๔,๓๐๐ บาท
๑.๗ นิสิตคณะเทคนิคการสัตวแพทย์	๑๔,๓๐๐ บาท
๑.๘ นิสิตคณะประมง	๑๔,๓๐๐ บาท
๑.๙ นิสิตคณะวนศาสตร์	๑๔,๓๐๐ บาท
๑.๑๐ นิสิตคณะวิทยาศาสตร์	๑๖,๓๐๐ บาท
๑.๑๑ นิสิตคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	๑๖,๓๐๐ บาท
๑.๑๒ นิสิตคณะสัตวแพทยศาสตร์	๑๖,๓๐๐ บาท
๑.๑๓ นิสิตคณะอุตสาหกรรมเกษตร	๑๖,๓๐๐ บาท
๑.๑๔ นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์	๑๗,๓๐๐ บาท
๑.๑๕ นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน	๑๗,๓๐๐ บาท
๑.๑๖ นิสิตคณะเกษตร กำแพงแสน	๑๔,๓๐๐ บาท
๑.๑๗ นิสิตคณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์	๑๒,๙๐๐ บาท

๑.๑๘ นิสิตคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

-กลุ่มวิทยาศาสตร์ ๑๖,๓๐๐ บาท

-กลุ่มสังคมศาสตร์ ๑๒,๙๐๐ บาท

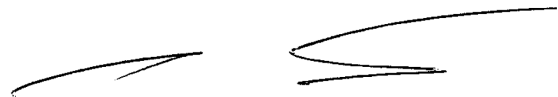
๑.๑๙ นิสิตคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา ๑๖,๓๐๐ บาท

๒. ค่าธรรมเนียมการรักษาสุขภาพนิสิต ภาคการศึกษาละ ๓,๕๐๐ บาท

นิสิตที่ลาพักการศึกษา ถูกพักการศึกษา นิสิตที่ถูกคัดชื่อออก หลังจากลงทะเบียนเรียนไปแล้ว จะขอคืนค่าธรรมเนียมการศึกษาไม่ได้ และนิสิตที่มีหนี้สินกับมหาวิทยาลัยจะต้องชำระหนี้สินให้เสร็จสิ้นก่อนการลงทะเบียนเรียนจึงจะมีสิทธิลงทะเบียนเรียน เว้นแต่จะได้รับอนุมัติผ่อนผันจากคณบดี เจ้าสังกัด

ทั้งนี้ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคต้นปีการศึกษา ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๐๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕



(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กิจทิกัญจน์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมบริการทางการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติและภาคพิเศษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อให้การจัดเก็บอัตราค่าธรรมเนียมบริการทางการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติและภาคพิเศษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๑ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พุทธศักราช ๒๕๔๘ และข้อ ๑๖ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการบริหารโครงการพิเศษของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๔๗ และโดยอนุมัติของที่ประชุมคณบดี ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ จึงให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมบริการทางการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติและภาคพิเศษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ และให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมบริการทางการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติและภาคพิเศษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขึ้นใหม่ ดังนี้

๑. ค่าปรับการลงทะเบียนล่าช้า วันละ	๕๐	บาท
แต่ไม่เกิน ๑,๐๐๐ บาท		
๒. ค่าธรรมเนียมบริการการขอย้ายคณะ ภาควิชา สาขาวิชาเอก	๑๐๐	บาท
๓. ค่าธรรมเนียมบริการการขอเอกสารการศึกษา ฉบับละ	๒๐	บาท
๔. ค่าธรรมเนียมการรับรองสำเนาเอกสารการศึกษา ฉบับละ	๑๐	บาท
๕. ค่าธรรมเนียมบริการการขอแก้ไขเอกสารการศึกษา ฉบับละ	๔๐	บาท
๖. ค่าธรรมเนียมบริการการขอใบแทนปริญญาบัตร ฉบับละ	๕๐๐	บาท
๗. ค่าธรรมเนียมบริการการเปลี่ยนแปลงรายวิชาล่าช้า วิชาละ	๕๐	บาท
๘. ค่าธรรมเนียมบริการการสอบخذใช้ วิชาละ	๑๐๐	บาท
๙. ค่าธรรมเนียมบริการการคืนสถานภาพนิสิต	๕๐๐	บาท
๑๐. ค่าธรรมเนียมบริการการส่งใบขอจบล่าช้า	๕๐๐	บาท
๑๑. ค่าธรรมเนียมบริการการขอย้ายสถานศึกษา	๑,๐๐๐	บาท
๑๒. ค่าธรรมเนียมบริการขอคำอธิบายรายวิชา ๆ ละ	๑๐	บาท
๑๓. ค่าธรรมเนียมบริการสำเนาเอกสารหลักสูตรหน้าละ	๕๐	สตางค์
๑๔. ค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนเรียนเกินหน่วยกิตที่กำหนดให้ และได้รับการอนุมัติจากคณบดีแล้ว ยกเว้นนิสิตปีสุดท้ายของหลักสูตรขึ้นไป		
๑๔.๑ สำหรับนิสิตภาคปกติ	บรรยายหน่วยกิตละ	๕๐๐ บาท
	ปฏิบัติการหน่วยกิตละ	๑,๐๐๐ บาท
๑๔.๒ สำหรับนิสิตภาคพิเศษหรือโครงการพิเศษ	บรรยายหน่วยกิตละ	๑,๐๐๐ บาท
	ปฏิบัติการหน่วยกิตละ	๑,๕๐๐ บาท



๑๔.๓ สำหรับนิสิตหลักสูตรนานาชาติ

บรรยายหน่วยกิตละ ๑,๕๐๐ บาท

ปฏิบัติการหน่วยกิตละ ๒,๐๐๐ บาท

ทั้งนี้ การลงทะเบียนเรียน และจำนวนหน่วยกิตรวมในแต่ละภาคการศึกษาปกติ และภาค  
ฤดูร้อน ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์ ฉบับที่ใช้บังคับในปัจจุบัน และยกเว้นค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนเรียนเกินในรายวิชาฝึกงาน

๑๕. ค่าธรรมเนียมการรับการลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขต ประจำภาคต้น และภาคปลาย  
เรียกเก็บเฉพาะค่าหน่วยกิต ดังนี้

๑๕.๑	เรียนหมู่ภาคปกติ	บรรยายหน่วยกิตละ	๕๐๐ บาท
		ปฏิบัติการหน่วยกิตละ	๑,๐๐๐ บาท
๑๕.๒	เรียนหมู่ภาคพิเศษ	บรรยายหน่วยกิตละ	๑,๐๐๐ บาท
		ปฏิบัติการหน่วยกิตละ	๑,๕๐๐ บาท
๑๕.๓	เรียนหมู่นานาชาติ	บรรยายหน่วยกิตละ	๑,๕๐๐ บาท
		ปฏิบัติการหน่วยกิตละ	๒,๐๐๐ บาท

ทั้งนี้ นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ณ วิทยาเขตที่นิสิตสังกัดก่อน

๑๖. ค่าธรรมเนียมการศึกษาภาคฤดูร้อน ให้เรียกเก็บในอัตราเหมาจ่าย ดังนี้

๑๖.๑	นิสิตวิทยาเขตบางเขน ภาคปกติ	๒,๕๐๐ บาท
๑๖.๒	นิสิตวิทยาเขตกำแพงแสน ภาคปกติ	๒,๕๐๐ บาท
๑๖.๓	นิสิตวิทยาเขตศรีราชา ภาคปกติ	
	- คณะวิทยาการจัดการ	๕,๐๐๐ บาท
	- คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา	๗,๘๐๐ บาท
	- คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา	๖,๐๐๐ บาท
	- คณะพาณิชยศาสตร์นานาชาติ	
	สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือและเครื่องกลเรือ	๗,๘๐๐ บาท
	- คณะเศรษฐศาสตร์ ศรีราชา	๕,๐๐๐ บาท
๑๖.๔	นิสิตวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร	
	ภาคปกติ	๓,๒๕๐ บาท
๑๖.๕	การลงทะเบียนรักษาสถานภาพสำหรับ	
	กรณีที่จะสำเร็จการศึกษา	๑,๐๐๐ บาท

๑๗. ในกรณีที่ค่าธรรมเนียมบริการทางการศึกษาที่ได้กำหนดขึ้นก่อน หรือในวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ  
แตกต่างไปจากประกาศนี้ ให้ใช้ค่าธรรมเนียมบริการทางการศึกษาตามประกาศนี้แทน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการจัดเก็บและการบริหารเงินค่าธรรมเนียมบำรุงสโมสรนิสิต  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อให้การจัดเก็บและการบริหารเงินค่าธรรมเนียมบำรุงสโมสรนิสิตของคณะต่าง ๆ ในสังกัดของ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ ข้อ ๗ และข้อ ๑๑ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง ระเบียบมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยเงินรายได้ พ.ศ. ๒๕๔๕ และโดยอนุมัติของที่ประชุมคณบดี  
ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงให้กำหนดหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติ  
ในการจัดเก็บและการบริหารเงินค่าธรรมเนียมบำรุงสโมสรนิสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ไว้ดังนี้

๑. ในประกาศนี้

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรีอยู่ในแต่ละวิทยาเขตของ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“สโมสรนิสิต” หมายความว่า สโมสรนิสิตในคณะต่าง ๆ ของวิทยาเขตซึ่งบริหารกิจกรรม  
นิสิตภายในคณะโดยสังกัดองค์การบริหารในแต่ละวิทยาเขต

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการบริหารค่าธรรมเนียมบำรุงสโมสรนิสิต  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๒. ให้คณบดีในแต่ละคณะเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการ โดยมีองค์ประกอบดังต่อไปนี้

- |   |                     |
|---|---------------------|
| (๑) คณบดี/ผู้อำนวยการ                                 | ที่ปรึกษา           |
| (๒) รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต<br>หรือผู้ที่คณบดีมอบหมาย | ประธานกรรมการ       |
| (๓) นายกสโมสรนิสิต                                    | รองประธานกรรมการ    |
| (๔) ประธานหรือหัวหน้านิสิตแต่ละชั้นปี                 | กรรมการ             |
| (๕) เภรณุกสโมสรนิสิต                                  | กรรมการ             |
| (๖) เจ้าหน้าที่งานกิจการนิสิตของคณะ                   | กรรมการและเลขานุการ |

๓. ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำแผนดำเนินงานการเก็บค่าธรรมเนียมบำรุงสโมสรนิสิต และกำหนดหลักเกณฑ์  
การจ่ายเงินการสนับสนุนกิจกรรมของสโมสรนิสิต

(๒) บริหารเงินสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของสโมสรนิสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ให้มีประสิทธิภาพ โปร่งใส และจัดทำสรุปผลการดำเนินงานเมื่อสิ้นปีการศึกษา

(๓) รับผิดชอบการเงิน การจ่ายเงิน การเก็บรักษาเงินและการจัดทำบัญชีเงินหรือทรัพย์สิน ให้เป็นไปตามประกาศนี้

๔. ให้มีการประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อยภาคการศึกษาละ ๑ ครั้ง โดยต้องมีกรรมการเข้าร่วมประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งจึงเป็นองค์ประชุม

๕. ในการประชุมของคณะกรรมการ ต้องจัดทำบันทึกรายงานการประชุมเป็นลายลักษณ์อักษร ในทุกครั้งที่มีการประชุม

๖. ในการประชุมคณะกรรมการทุกครั้ง ฝ่ายเลขานุการต้องรายงานบัญชีรับ-จ่าย และสถานการณ์การเงิน ให้ที่ประชุมทราบ

๗. เงินและทรัพย์สินของสโมสรนิสิตได้มาจาก

(๑) เงินสมทบจากนิสิตของสโมสรนิสิต โดยเก็บเงินแรกเข้าจากนิสิต คนละ ๔๐๐ บาท

ตลอดหลักสูตร

(๒) รายได้อื่น ๆ หรือทรัพย์สินที่ได้รับมาในการดำเนินกิจกรรมของสโมสรนิสิต

(๓) เงินสนับสนุนกิจกรรม เงินบริจาค จากบุคคล หน่วยงาน นิตินบุคคล หรือองค์กรต่าง ๆ

(๔) ทรัพย์สินใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากเงินและทรัพย์สินของสโมสรนิสิต

(๕) เงินดอกผล

๘. เงินค่าธรรมเนียมบำรุงสโมสรนิสิตให้นำส่งเข้าบัญชี โดยใช้ชื่อบัญชี “สโมสรนิสิต

คณะ..... มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์”

๙. การรับเงินเข้าบัญชีให้ออกใบสำคัญรับเงิน พร้อมประทับตราสัญลักษณ์ ในนามของคณะกรรมการ ให้แก่ผู้ชำระเงินทุกครั้ง

๑๐. การรับ การจ่ายเงิน และการเก็บรักษาเงิน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการกำหนด

๑๑. การบันทึกบัญชีให้กรรมการและเลขานุการจัดทำรายงานการรับเงิน-จ่ายเงิน และเงินคงเหลือ ประจำเดือน ประจำไตรมาส และประจำปีการศึกษา

๑๒. ให้คณะกรรมการนำเสนอรายงานการเงินให้คณบดี และอธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย รับทราบทุกไตรมาสภายใน ๗ วัน นับจากวันสิ้นไตรมาส และรายงานเมื่อสิ้นปีการศึกษา

๑๓. ให้เงินและทรัพย์สินของสโมสรนิสิตที่มีอยู่ก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ ให้โอนมาเป็นเงินและทรัพย์สินของสโมสรนิสิตตามประกาศนี้ โดยนำเข้าบัญชีตามข้อ ๘ ทั้งนี้ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคต้นปีการศึกษา ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖



(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



๑๑/๖๒

ประกาศคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์  
เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดสรรทุนการศึกษา กองทุนพัฒนาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์



ตามประกาศคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2561 เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดสรรทุนการศึกษา กองทุนพัฒนาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โดยที่ประชุมคณะกรรมการกองทุนพัฒนาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2562 มีมติให้ยกเลิกประกาศคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2561 เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดสรรทุนการศึกษา กองทุนพัฒนาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ นั้น

เพื่อให้การจัดสรรทุนการศึกษา กองทุนพัฒนาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง ฉะนั้น อาศัยอำนาจความในมาตรา 42 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2558 และคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ 7/2562 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562 ให้ยกเลิกประกาศคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2561 เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดสรรทุนการศึกษา กองทุนพัฒนาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ และให้ประกาศหลักเกณฑ์การจัดสรรทุนการศึกษา กองทุนพัฒนาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ดังนี้

**1. ทุนการศึกษาประเภทขาดสน**

เพื่อช่วยเหลือค่าใช้จ่ายที่จำเป็นต่อการศึกษา แบ่งเป็น 2 ประเภท ดังนี้

- 1.1 ทุนการศึกษาประเภทขาดสนต่อเนื่อง ทุนการศึกษาละ 20,000 บาท จำนวน 2 ทุน ระยะเวลาการให้ทุนการศึกษาไม่เกิน 4 ปีการศึกษา
- 1.2 ทุนการศึกษาประเภทขาดสนแบบประจำปี ทุนการศึกษาละ 13,000 บาท จำนวนทุนจะพิจารณาตามความเหมาะสม

คุณสมบัติของผู้สมัครขอรับทุนการศึกษา

- 1) เป็นนิสิตที่ขาดแคลนทุนทรัพย์
- 2) เป็นผู้ที่มีความประพฤติดี ขยันหมั่นเพียร และมีจิตอาสา

เงื่อนไขทุนการศึกษาประเภทขาดสน

- 1) ผู้ที่ได้รับทุนต้องมีคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่น้อยกว่า 2.00 ทุกปีการศึกษา หากมีคะแนนเฉลี่ยสะสมน้อยกว่า 2.00 แต่ไม่น้อยกว่า 1.80 คณะบดีจะเป็นผู้พิจารณาการต่อทุน เป็นกรณี ๆ ไป
- 2) ผู้ที่ได้รับทุนต้องเข้าร่วมกิจกรรม หรือช่วยงานของคณะฯ อย่างน้อยร้อยละ 50 ของกิจกรรมในแต่ละปี

**2. ทุนการศึกษาประเภทเรียนดี**

เป็นทุนการศึกษาสำหรับนิสิตที่มีผลการเรียนดี โดยลงทะเบียนเรียนตามแผนการเรียนของหลักสูตร และมีผลการเรียนสูงสุด 3 ลำดับแรกของแต่ละหลักสูตร และแต่ละชั้นปี ทั้งนี้ต้องมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 โดยให้ได้รับทุน ดังนี้

- 1) ผู้มีคะแนนสูงสุดลำดับ 1 ทุนการศึกษาละ 3,000 บาท
- 2) ผู้มีคะแนนลำดับ 2 ทุนการศึกษาละ 2,000 บาท
- 3) ผู้มีคะแนนลำดับ 3 ทุนการศึกษาละ 1,000 บาท

/เงื่อนไขทุน ...

### เงื่อนไขทุนการศึกษาประเภทเรียนดี

ผู้รับทุนจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมที่คณะฯ ขอความร่วมมือ

#### 3. ทุนการศึกษาประเภทนิสิตดีเด่น

เป็นทุนการศึกษาสำหรับนิสิตที่มีความประพฤติดี มีมนุษยสัมพันธ์ดี ช่วยเหลืองานของคณะ ภาควิชา และคณาจารย์ ทุนการศึกษาละ 3,000 บาท

คุณสมบัติของผู้ได้รับทุนการศึกษาประเภทนิสิตดีเด่น

- 1) เป็นนิสิตคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ในระดับปริญญาตรี ทุกหลักสูตร ทุกชั้นปี ยกเว้นนิสิตชั้นปีที่ 1
- 2) มีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50

เงื่อนไขทุนการศึกษาประเภทนิสิตดีเด่น

- 1) ผู้รับทุนจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมที่คณะฯ ขอความร่วมมือ
- 2) นิสิตที่ได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับทุนการศึกษาประเภทนิสิตดีเด่น จากภาควิชา/หลักสูตร ต้องไม่ใช่ นิสิตที่ได้รับทุนการศึกษาเรียนดีในปีการศึกษานั้น

#### 4. ทุนการศึกษาประเภททำงาน

เป็นทุนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ทำงานตามที่คณะมอบหมาย ทั้งงานด้านวิชาการ หรืองานทั่วไป เพื่อเป็นการจูงใจค่าใช้จ่ายทางการศึกษา ทุนการศึกษาละไม่เกิน 9,600 บาท หรือตามจำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงานจริง

คุณสมบัติของผู้สมัครขอรับทุนการศึกษาประเภททำงาน

- 1) เป็นผู้มีความประพฤติดี และมีความขยันหมั่นเพียร
- 2) มีความตั้งใจในการทำงาน และมีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่
- 3) มีสุขภาพสมบูรณ์ แข็งแรง

เงื่อนไขทุนการศึกษาประเภททำงาน

- 1) ปฏิบัติงานตามที่คณะมอบหมาย เดือนละไม่น้อยกว่า 20 ชั่วโมง รวม 8 เดือน
- 2) ต้องรายงานผลการปฏิบัติงานทุกเดือน

#### 5. ทุนการศึกษาประเภทฉุกเฉิน

เป็นทุนการศึกษาสำหรับนิสิตที่มีความเดือดร้อนทางเศรษฐกิจอย่างกะทันหัน อันเนื่องมาจากบิดา มารดา หรือผู้อุปการะเสียชีวิต ประสบอุบัติเหตุ วินาศภัย อัคคีภัย อุทกภัย ทุพพลภาพ หรือไร้ความสามารถอย่างกะทันหัน โดยเงินทุนจะพิจารณาตามความเหมาะสม เป็นกรณีไป

เงื่อนไขทุนการศึกษาประเภทฉุกเฉิน

ผู้รับทุนจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมที่คณะฯ ขอความร่วมมือ

#### 6. ทุนการศึกษาประเภทสนับสนุนวิชาการ

##### 6.1 ทุนสนับสนุนโครงการแลกเปลี่ยนนิสิตศึกษาดูงานต่างประเทศ

เป็นทุนการศึกษาที่สนับสนุนเข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนนิสิตในการศึกษาดูงาน ณ ต่างประเทศ ที่คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ หรือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ดำเนินการ โดยต้องมีบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ในระดับคณะฯ ขึ้นไป ทั้งนี้พิจารณาสนับสนุนเงิน ดังนี้

- 1) กรณีเดินทางไป ณ ประเทศที่อยู่ในทวีปเอเชีย สนับสนุนรายละไม่เกิน 10,000 บาท (กรณีเดินทางไปเป็นหมู่คณะให้พิจารณาสนับสนุนตามความเหมาะสม)
- 2) กรณีเดินทางไป ณ ประเทศที่ไม่อยู่ในทวีปเอเชีย สนับสนุนรายละไม่เกิน 20,000 บาท (กรณีเดินทางไปเป็นหมู่คณะ ให้พิจารณาสนับสนุนตามความเหมาะสม)

/3) เงินที่จัดสรร . . .

- 3) เงินที่จัดสรร ให้เป็นไปตามแผนการใช้งบประมาณของกองทุนพัฒนาคณะฯ ในปีการศึกษา นั้นๆ หากเกินแผนการใช้งบประมาณ ให้พิจารณาเป็นรายการอื่น
- 6.2 ทุนสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการประกวด/แข่งขัน หรือเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ โดยสนับสนุนค่าใช้จ่าย ดังนี้
  - 1) ค่าลงทะเบียน เบิกจ่ายตามจริง
  - 2) ค่าเดินทาง เบิกจ่ายการเดินทางโดยรถโดยสารประจำทางชั้นประหยัด (ป.1) เท่านั้น
  - 3) ค่าที่พัก เบิกจ่ายตามจริงไม่เกิน 500 บาท/คน/คืน
- 6.3 ทุนสนับสนุนโครงการ/กิจกรรมจิตอาสาทางวิชาการ โดยสนับสนุนค่าใช้จ่ายและมีเงื่อนไข ดังนี้
  - 1) สนับสนุนเฉพาะค่าเดินทาง (ให้เบิกจ่ายค่าพาหนะได้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น เหมาะสม และประหยัด ซึ่งเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง)
  - 2) ต้องมีหนังสือร้องขออย่างเป็นทางการจากหน่วยงาน ให้ทำโครงการ/กิจกรรมจิตอาสาทางวิชาการ
- 6.4 ทุนการศึกษาที่มอบให้กับนิสิตที่ได้รับรางวัล ในการประกวด/แข่งขัน หรือเสนอผลงาน โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้
  - 1) กรณีได้รับรางวัลในการประกวด หรือ แข่งขันระดับชาติ
    - 1.1) รางวัลชนะเลิศ ได้รับทุนการศึกษา รายละ/ทีมละ ไม่เกิน 5,000 บาท
    - 1.2) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับทุนการศึกษา รายละ/ทีมละ ไม่เกิน 4,000 บาท
    - 1.3) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับทุนการศึกษา รายละ/ทีมละ ไม่เกิน 3,000 บาท
    - 1.4) รางวัลชมเชย ได้รับทุนการศึกษา รายละ/ทีมละ ไม่เกิน 2,000 บาท
  - 2) กรณีได้รับรางวัลในการประกวด หรือ แข่งขันระดับนานาชาติ
    - 2.1) รางวัลชนะเลิศ ได้รับทุนการศึกษา รายละ/ทีมละ ไม่เกิน 10,000 บาท
    - 2.2) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับทุนการศึกษา รายละ/ทีมละ ไม่เกิน 8,000 บาท
    - 2.3) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับทุนการศึกษา รายละ/ทีมละ ไม่เกิน 6,000 บาท
    - 2.4) รางวัลชมเชย ได้รับทุนการศึกษา รายละ/ทีมละ ไม่เกิน 4,000 บาท
  - 3) กรณีได้รับรางวัลการเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ
    - 3.1) รางวัลชนะเลิศ ได้รับทุนการศึกษา รายละ/ทีมละ ไม่เกิน 1,500 บาท
    - 3.2) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับทุนการศึกษา รายละ/ทีมละ ไม่เกิน 1,000 บาท
    - 3.3) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับทุนการศึกษา รายละ/ทีมละ ไม่เกิน 500 บาท
    - 3.4) รางวัลชมเชย ได้รับทุนการศึกษา รายละ/ทีมละ ไม่เกิน 300 บาท
  - 4) กรณีได้รับรางวัลการเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
    - 4.1) รางวัลชนะเลิศ ได้รับทุนการศึกษา รายละ/ทีมละ ไม่เกิน 3,000 บาท
    - 4.2) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับทุนการศึกษา รายละ/ทีมละ ไม่เกิน 2,000 บาท
    - 4.3) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับทุนการศึกษา รายละ/ทีมละ ไม่เกิน 1,000 บาท
    - 4.4) รางวัลชมเชย ได้รับทุนการศึกษา รายละ/ทีมละ ไม่เกิน 500 บาท
- 6.5 ทุนการศึกษาที่มอบให้นิสิตที่มีผลงานตีพิมพ์ เผยแพร่ หรือได้รับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร โดยมีเงื่อนไขการรับทุน ดังนี้
  - 1) ผู้ขอรับทุนต้องเป็นชื่อแรก (First author) หรือผู้รับผิดชอบบทความ (Corresponding author)
  - 2) ผลงานที่เสนอขอรับทุน เสนอได้เพียง 1 ผลงานเท่านั้น

/3) ผู้ขอรับทุน . . .

3) ผู้ขอรับทุนต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับทุนในข้อ 6.2 ทุนสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมประกวด/แข่งขัน หรือเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการมาแล้ว

มีหลักเกณฑ์การจัดสรรทุน ดังนี้

- บทความวิจัย ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ

ได้รับทุนการศึกษา ไม่เกิน 1,500 บาท

- บทความวิจัย ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

ได้รับทุนการศึกษา ไม่เกิน 2,000 บาท

- บทความวิจัย ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2

ได้รับทุนการศึกษา ไม่เกิน 3,000 บาท

- บทความวิจัย ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1

ได้รับทุนการศึกษา ไม่เกิน 4,000 บาท

- บทความวิจัย ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus และ/

หรือมี impact factor ใน subject category ที่ตีพิมพ์ ได้รับทุนการศึกษา ไม่เกิน

7,000 บาท

- บทความวิจัย ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล ISI Web of

Science (SCI) และ/หรือ Social Science Citation Index (SSCI) และ/หรือ impact

factor ใน subject category ได้รับทุนการศึกษา ไม่เกิน 10,000 บาท

- ผลงานที่ได้รับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ได้รับทุนการศึกษา ไม่เกิน 20,000 บาท

6.6 คุณสมบัติและเงื่อนไขของผู้สมัครขอรับทุนการศึกษาประเภทสนับสนุนวิชาการ

1) มีสถานภาพการเป็นนิสิตคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ จนถึงวันที่ยื่นเรื่องขอรับทุน

2) ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำวิชา และ/หรืออาจารย์ที่ปรึกษาหรืออาจารย์ที่ปรึกษาโครงการหรือกิจกรรม

3) ต้องส่งรายงานผล กรณีเดินทางไปเสนอผลงาน ศึกษาดูงาน หรือเข้าร่วมประกวด/แข่งขัน

## 7. การสมัครและขอรับทุนการศึกษา

ทุนการศึกษาประเภทจัดสรรและทุนทำงาน ให้เป็นไปตามประกาศของฝ่ายกิจการนิสิตในแต่ละปี ส่วนทุนการศึกษาประเภทอื่นๆ สามารถยื่นขอรับทุนการศึกษาหากคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขของทุนต่างๆ ตามประกาศนี้

## 8. การคัดเลือก

คณะกรรมการกองทุนพัฒนาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มอบหมายคณะกรรมการฝ่ายกิจการนิสิต ดำเนินการคัดเลือก และประกาศผลการคัดเลือก

## 9. การหมดสิทธิ์รับทุนการศึกษา

ผู้ได้รับทุนจะหมดสิทธิ์รับทุนการศึกษา ตามกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1) ถึงแก่กรรม

2) พ้นสภาพการเป็นนิสิตคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

3) ขาดคุณสมบัติหรือผิดเงื่อนไขตามที่กำหนดในประกาศฉบับนี้

4) ลาพักการศึกษา (ยกเว้นการลาพักการศึกษาเพื่อเข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนนิสิต

ในการศึกษา ดูงาน ณ ต่างประเทศ ที่คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ หรือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการ โดยมีบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ในระดับคณะขึ้นไป)

/5) สละสิทธิ์ . . .

5) สละสิทธิ์ โดยมีหลักฐานเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ปกครอง  
ทั้งนี้ กรณีที่นอกเหนือจากประกาศนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกองทุนพัฒนา  
คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนามัย ดำเนตร)  
คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์



## การเบิกจ่ายค่าประกันอุบัติเหตุของนิสิต

การเบิกจ่ายค่าประกันอุบัติเหตุของนิสิต แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่

1. ประกันอุบัติเหตุกองทุนสวัสดิภาพ
2. ประกันอุบัติเหตุกองทุนทิพยประกันภัย

นิสิตชั้นปีที่ 1-4 เริ่มคุ้มครองตั้งแต่วันที่นิสิตชำระค่าลงทะเบียนตอนต้นเรียนเรียบร้อยแล้ว

ประเภท	กรณี	เงินทดแทน	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เอกสารที่ต้องใช้ประกอบการเบิกจ่ายค่าประกันอุบัติเหตุ
กองทุนสวัสดิภาพ	ผ้าใส่ตึง, ไข่เลือดออก, อาหารเป็นพิษ, อุบัติเหตุทั่วไป	* ผู้ป่วยในขอรับค่าชดเชยได้ไม่เกิน 8,000 บาท * ผู้ป่วยนอกขอรับค่าชดเชยได้ไม่เกิน 1,500 บาท	กองกิจการนิสิต (กำแพงแสน)	1. สำเนาใบเสร็จค่ารักษาพยาบาล 2. สำเนาใบรับรองแพทย์ 3. KU 2 ของathomที่ป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ 4. สำเนาบัตรนิสิต หรือบัตรประชาชนของนิสิต
	เสียชีวิต (ทุกกรณียกเว้นฆ่าตัวตาย)	* ได้รับเงินทดแทน 100,000 บาท		1. ใบมรณบัตร 2. KU 2 ของathomที่เสียชีวิต 3. รายงานบันทึกประจำวันของเจ้าหน้าที่ตำรวจ 4. สำเนาบัตรประชาชนของบิดา หรือมารดาผู้รับผลประโยชน์ 5. สำเนาทะเบียนบ้าน 6. สำเนาบัตรนิสิต

ประเภท	กรณี	เงินทดแทน	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เอกสารที่ต้องใช้ประกอบการเบิกค่าประกันอุบัติเหตุ
ประกันอุบัติเหตุ กองทุนทิพย์ ประกันภัย	อุบัติเหตุ	* ขอเบิกค่ารักษาพยาบาล ได้ไม่เกิน 10,000 บาท	งานสวัสดิการ มหาวิทยาลัย อาคารชูชาติ กำภู	1.เอกสารประกอบการ เบิก(ขอเอกสารที่งาน สวัสดิการ มหาวิทยาลัย อาคารชูชาติ กำภู) 2.ใบรับรองแพทย์ตัวจริง 3.ใบเสร็จค่า รักษาพยาบาล(ตัวจริง)
	เสียชีวิต	* ได้รับเงินทดแทน 100,000 บาท		<b>เอกสารของผู้เสียชีวิต</b> 1.หนังสือรับรองการ เสียชีวิตจากโรงพยาบาล 2.หนังสือขึ้นสูตตรพลิกศพ 3.รายงานบันทึกประจำวัน ของเจ้าหน้าที่ตำรวจ 4.ใบมรณบัตร 5.สำเนาบัตรประชาชน 6.สำเนาทะเบียนบ้าน <b>เอกสารผู้รับผลประโยชน์</b> 1.สำเนาบัตรประชาชน 2.สำเนาทะเบียนบ้าน 3.สำเนาใบเปลี่ยนชื่อ 4.สำเนาใบทะเบียนสมรส (กรณีที่มีารดาเป็นผู้รับ ผลประโยชน์)

## คะแนนความประพฤติและวินัยนิสิต

กำหนดระเบียบว่าด้วยความประพฤติและวินัยนิสิต พ.ศ. 2553 โดยให้นำระบบคะแนนความประพฤติมาถือปฏิบัติ และให้ทุกคนมีคะแนนความประพฤติเป็น 100 คะแนน ตลอดระยะเวลาและที่คงสถานภาพการเป็นนิสิต หากนิสิตผู้ใดฝ่าฝืนระเบียบ ข้อบังคับไม่ว่ากรณีใดๆ ดังที่ระบุไว้ในหลักเกณฑ์กำหนดการลงโทษนิสิตในการกระทำผิดในกรณีต่างๆ ขอให้ปฏิบัติดังนี้

### 1. ให้มีการตัดคะแนนความประพฤตินิสิตตามความผิด ดังนี้

1.1	ไม่แสดงบัตรนิสิตโดยไม่มีเหตุอันควร	ตัดคะแนนความประพฤติ	5	คะแนน
1.2	กระทำการอันเป็นการรบกวนผู้อื่น	ตัดคะแนนความประพฤติ	5-15	คะแนน
1.3	ทำผิดกฎจราจรหรือฝ่าฝืนกฎจราจร	ตัดคะแนนความประพฤติ	5-15	คะแนน
1.4	พูดจาก้าวร้าวและแสดงกิริยาไม่สุภาพ	ตัดคะแนนความประพฤติ	5-15	คะแนน
1.5	แต่งกายผิดระเบียบ	ตัดคะแนนความประพฤติ	10	คะแนน
1.6	แสดงข้อความหรือคำพูดอันเป็นเท็จ	ตัดคะแนนความประพฤติ	10-30	คะแนน
1.7	กระทำการผิดระเบียบของหน่วยงาน	ตัดคะแนนความประพฤติ	10-30	คะแนน
1.8	เล่นการพนันในมหาวิทยาลัย	ตัดคะแนนความประพฤติ	10-30	คะแนน
1.9	ดื่มสุราและของมึนเมาในมหาวิทยาลัย	ตัดคะแนนความประพฤติ	30	คะแนน
1.10	ทะเลาะวิวาท	ตัดคะแนนความประพฤติ	30	คะแนน
1.11	ทำลายทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยหรือผู้อื่น	ตัดคะแนนความประพฤติ	30-50	คะแนน
1.12	ปลอมแปลงเอกสาร	ตัดคะแนนความประพฤติ	45-65	คะแนน
1.13	ประพฤติผิดศีลธรรมทางเพศ	ตัดคะแนนความประพฤติ	45-65	คะแนน
1.14	กระทำการเสื่อมเสียให้กับผู้อื่น	ตัดคะแนนความประพฤติ	45-65	คะแนน
1.15	ทำร้ายร่างกาย	ตัดคะแนนความประพฤติ	45-65	คะแนน
1.16	ลักทรัพย์	ตัดคะแนนความประพฤติ	45-65	คะแนน
1.17	เสพสิ่งเสพติดหรือมีสิ่งเสพติดไว้ในครอบครอง	ตัดคะแนนความประพฤติ	45-65	คะแนน
1.18	พกพาอาวุธ	ตัดคะแนนความประพฤติ	65	คะแนน
1.19	กระทำความผิดให้เกิดความเสื่อมเสียชื่อเสียง คณะ/สถาบัน	ตัดคะแนนความประพฤติ	30-65	คะแนน
1.20	มีสิ่งเสพติดไว้ในครอบครองเพื่อการจำหน่าย	ตัดคะแนนความประพฤติ	85	คะแนน

2. นิสิตมีคะแนนสะสมตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษา 100 คะแนน ถ้านิสิตกระทำความผิดและถูกตัดคะแนนความประพฤติจนกระทั่งคะแนนความประพฤติคงเหลือน้อย นิสิตจะต้องถูกดำเนินการดังนี้

- 2.1 คะแนนคงเหลือ 60-79 คะแนน ภาคทัณฑ์
- 2.2 คะแนนคงเหลือ 40-59 คะแนน ทัณฑ์บนและเชิญผู้ปกครอง
- 2.3 คะแนนคงเหลือ 20-39 คะแนน พักการศึกษาตั้งแต่ 1 ภาคการศึกษาเป็นต้นไป
- 2.4 คะแนนคงเหลือ 0-19 คะแนน พ้นสภาพการเป็นนิสิต

สำหรับนิสิตที่ถูกลงโทษ ข้อ 2.1 – 2.3 อยู่ในสถานภาพที่นิสิตสามารถยื่นคำร้องขอทำงานสาธารณประโยชน์ เพื่อเพิ่มคะแนนความประพฤติได้ แต่ทั้งนี้ต้องอยู่ในดุลยพินิจของกองกิจการนิสิต (กำแพงแสน) และความควบคุมดูแลของรองคณบดี/ผู้ช่วยคณบดีหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายฝ่ายกิจการนิสิตของแต่ละคณะ เป็นรายๆ ไป

### 3. วิธีตัดคะแนนความประพฤติ

3.1 ถ้านิสิตกระทำความผิดที่ใดในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ขอให้หัวหน้าหน่วยงานนั้น เสนอชื่อนิสิตที่กระทำความผิดเป็นลายลักษณ์อักษรต่อรองคณบดี/ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนิสิตของคณะต้นสังกัด เพื่อพิจารณาไต่สวนและตัดคะแนนความประพฤติ

3.2 คณะจะเป็นผู้จัดเก็บ บันทึกข้อมูลและประสานงานกับอาจารย์ที่ปรึกษา และกองกิจการนิสิต (กำแพงแสน) ในข้อที่ 2.1 - 2.4

4. การกระทำใดๆ ที่ผิดวินัยที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อ 1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการซึ่งมีคณบดีหรือตัวแทนของคณะต้นสังกัดรวมอยู่ด้วย เป็นกรณีไป

## นามศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

นามใดจะให้ชื่อ และจักถือเป็นหนึ่งในเกษตรศาสตร์  
อักษรใด ที่จะได้จารवाद ว่าเป็นแหล่งสรรพศาสตร์แห่งชาติไทย  
ณ ที่ที่วิชามาบรรจบ  
เพื่อค้นพบความงาม ความจริงที่ยิ่งใหญ่  
ณ ที่ที่จะทอดตัวรับใช้  
ก็จักให้อย่างงดงามสมนามตน  
นามใดจะได้ชื่อ จะจักถือเป็นหนึ่งในเกษตรศาสตร์  
อักษรใด ที่จะได้จารवाद ว่าเป็นแหล่งประสาทวิชาปัญญาชน  
เพื่อเพาะบ่ม เสาะสร้างหนทางศาสตร์  
เพื่อประกาศ วิทยานานาศิลป์  
เพื่อเสริมส่ง ความสมบูรณ์แห่งชีวิน  
เพื่อพัฒนาท้องถิ่นให้ยั่งยืน  
นามนี้ที่ได้ชื่อ และจักถือเป็นหนึ่งในเกษตรศาสตร์  
อักษร ที่ได้จารवाद ศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์นามนี้เอย

## เทาเงินในรั้วเขียว

เพียงแรกผลึกกำเนิดนามในความเขียวขจี  
เกษตรศาสตร์ ถิ่นนันทรีที่สดใส  
เพียงแรกแย้ม เทาเงินนามน้องใหม่  
ร่วมอยู่ในชายคาแห่งบ้านเรา  
ทุ่งกำแพงแสน คือ เนื้อดินให้ก่อเกิด  
นั่นจักเกิดไว้ในดวงจิตนี้  
รั้วเกษตรเขียวงามนามนันทรี  
นั่นจักสถิตยในฤดีตราบนิรันดร์  
จะก้าวอย่าง เติบใหญ่ในวันหน้า  
สร้างรากฐานวิชาให้กล้าแกร่ง  
จะก้าวอย่างต่อไปรับใช้ดินแดน  
ถิ่นกำแพงแสนนี้ มีรัฐลิม  
ถิ่นกำแพงแสนนี้ มีรัฐลิม

มาร์ชศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

พวกเราศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

ประกาศปณิธานการศึกษา

สร้างบัณฑิตให้มีปัญญา

คุณธรรมและความสุขทุกคนไป

เป็นหนึ่งในรั้วนนทรี

กำแพงแสนแดนนี้กว้างใหญ่

พัฒนาวิชาการเพื่อสังคมไทย

เกษตรศาสตร์ก้าวไกลคู่แผ่นดิน

เลือดเทาเงินเข้มขลังตั้งเหล็กกล้า

ศรัทธาต่อความดีไม่มีสิ้น

เชิดชูชาติ ศาสน์ กษัตริย์ เหนือชีวิน

ถิ่นไทยจักเป็นถิ่นทอง

จะรักษาปณิธานมั่นมุ่ง

จะผดุงเกียรติยศปรากฏก้อง

จะฝากชื่อสี่เลื่องเรื่องรอง

ศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์นามของเรา