



คู่มือหลักสูตรการศึกษา ระดับปริญญาตรี

ปีการศึกษา 2561

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

(รองศาสตราจารย์ ดร.ตฤณ แสงสุวรรณ)

รองอธิการบดีวิทยาเขตกำแพงแสน

รักษาการแทนคณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

## คำนำ

คู่มือนิสิตระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2561 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 2561 เล่มนี้ จะอำนวยความสะดวกให้กับนิสิตได้สำเร็จการศึกษาตามกำหนดระยะเวลาของหลักสูตร อันจะทำให้นิสิตเกิดความภาคภูมิใจแห่งการเป็นบัณฑิตต่อไป



	หน้า
<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	79
สาขาวิชาเคมี พ.ศ. 2560	93
สาขาวิชาจุลชีววิทยา พ.ศ. 2560	107
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2559	119
สาขาวิชาฟิสิกส์ พ.ศ. 2561	135
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560	149
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ พ.ศ. 2561	161
<b>หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต</b>	
สาขาวิชาการโรงแรมและภัตตาคาร พ.ศ. 2560	179
สาขาวิชานวัตกรรมการท่องเที่ยว พ.ศ. 2560	195
สาขาวิชาภาษาตะวันออก (กลุ่มวิชาภาษาจีนธุรกิจ) พ.ศ. 2560	207
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ พ.ศ. 2559	225
สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ พ.ศ. 2559	241

**คำอธิบายรายวิชา**

สาขาวิชาการจัดการ (01132)	257
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการบิน (02747)	265
สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว (03763)	277
สาขาวิชาการตลาด (01134)	293
สาขาวิชาการบัญชีบริหาร (03760)	299
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ (01417,02731)	309
สาขาวิชาเคมี (01403)	317
สาขาวิชาจุลชีววิทยา (01419)	331
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (02739)	339
สาขาวิชาฟิสิกส์ (01420)	357
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (01418)	383
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (02738)	407
สาขาวิชาการโรงแรมและภัตตาคาร (02744)	417
สาขาวิชานวัตกรรมการท่องเที่ยว (01390)	433
สาขาวิชาภาษาตะวันออก (กลุ่มวิชาภาษาจีนธุรกิจ) (01396)	449
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (01355)	459
สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ (02746)	473
คำอธิบายรายวิชาหมวดศึกษาทั่วไป	483
คำอธิบายรายวิชาบริการ	501
กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ (01101,01105,03753)	503
กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร (01119)	505
กลุ่มวิชาการบัญชี (01130)	506
กลุ่มวิชาการเงิน (01131)	507
กลุ่มวิชาการจัดการ (01132)	509
กลุ่มวิชาการจัดการการผลิต (01133,03761)	510
กลุ่มวิชาการจัดการการตลาด (01134)	513
กลุ่มวิชาสื่อสารมวลชน (01352,02711)	516
กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส (01356)	518
กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น (01358)	519
กลุ่มวิชาภาษาไทย (01361)	520
กลุ่มวิชาภาษาจีน (01362)	523

	หน้า
กลุ่มวิชาบรรณารักษศาสตร์ (01371)	524
กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ (01372)	525
กลุ่มวิชาวรรณคดีอังกฤษ (01373)	527
กลุ่มวิชาปรัชญาและศาสนา (01387)	529
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	531
กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตหลักสูตรคณะวิทยาการจัดการ วิทยาเขตศรีราชา (03754)	534
กลุ่มวิชาพฤกษศาสตร์ (01401)	536
กลุ่มวิชาชีวเคมี (01402)	538
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป (01404, 01411)	540
กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์ (01416)	541
กลุ่มวิชาสถิติ (01422)	542
กลุ่มวิชาสัตววิทยา (01423)	545
กลุ่มวิชาชีววิทยา (01424, 02726)	547
<b>ข้อบังคับ ประกาศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</b>	<b>551</b>
ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2559	552
ข้อบังคับว่าด้วยเครื่องแต่งกายของนิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2553	567
แนวปฏิบัติในการดำเนินกิจกรรมนิสิต หลักเกณฑ์การเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมนิสิตตามโครงการสร้างกิจกรรมหลักสูตร	571
การเทียบผลคะแนนสอบวัดมาตรฐานทักษะทางภาษาอังกฤษของนิสิตระดับปริญญาตรี เพื่อขอยกเว้นการลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน	577
การทดสอบวัดความรู้ความสามารถด้านภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตที่จะสำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	578
ระดับโทษทางวินัยกรณีนิสิตส่อทุจริตหรือทำการทุจริตในการสอบ	579
ระเบียบว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. 2553	580
การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น	582
การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม	583
การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร	585
การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านกีฬา	587
การส่งเสริมนิสิตที่มีความประพฤติดีเด่น	589
การขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา	590

กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน และวิทยาเขตกำแพงแสน	591
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมบริการทางการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติและ ภาคพิเศษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	593
หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการจัดเก็บและการบริหารเงินค่าธรรมเนียมบำรุงสโมสรนิสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	595
หลักเกณฑ์การจัดสรรทุนการศึกษา กองทุนพัฒนาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	597
การเบิกจ่ายค่าประกันอุบัติเหตุของนิสิต	602
คะแนนความประพฤติและวินัยนิสิต	604

## 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

ปัจจุบันคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ จัดการเรียนรู้อการสอนระดับปริญญาตรีทั้งหมดจำนวน 17 หลักสูตร

การศึกษาระดับปริญญาโท มีการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ ดังนี้

ปีการศึกษา 2541 เปิดรับนิสิตหลักสูตร วท.ม.(พฤษศยศาสตร์) 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 จัดการเรียนรู้อการสอนระดับปริญญาโททั้งหมดจำนวน 6 หลักสูตร

การศึกษาระดับปริญญาเอก มีการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ ดังนี้

ปีการศึกษา 2551 เปิดรับนิสิตในหลักสูตร ปร.ด.(วิทยาศาสตร์ชีวผลิตภัณฑ์)

ปัจจุบันมีหลักสูตรระดับปริญญาเอกที่อยู่ในความรับผิดชอบทั้งหมด จำนวน 1 หลักสูตร

**รายนามคณาบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์จากในอดีตจนถึงปัจจุบัน มีดังนี้**

- |                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| 1. รศ.ปริทรรศน์ 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. อ.ดร.อนามัย ดำเนตร     | พ.ศ. 2557 – 2561 |

### 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
Q16	ศศ.บ.(การท่องเที่ยว)
Q17	ศศ.บ.(ภาษาตะวันออก)
Q18	ศศ.บ.(ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ)
Q19	บธ.บ.(การจัดการธุรกิจการบิน)
Q20	ศศ.บ.(การโรงแรมและภัตตาคาร)
Q21	ศศ.บ.(นวัตกรรมการท่องเที่ยว)
<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 2561

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	ภาคต้นและภาคปลาย	ภาคฤดูร้อน
<b>ภาคปกติ (กลุ่มสังคมศาสตร์) ประกอบด้วย</b> - สาขาวิชาภาษาอังกฤษ - สาขาวิชารัฐศาสตร์ (การปกครอง) - สาขาวิชานวัตกรรมกรรมการท่องเที่ยว - 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 ยังไม่ได้รวมค่าธรรมเนียมอื่นๆ 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>



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		

2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต	
2.1) วิชาแกน			39 หน่วยกิต
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)	
	2.2) วิชาเฉพาะบังคับ		25 หน่วยกิต
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
- กลุ่มวิชาธุรกิจการbin	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 (Physical Education Activities)			1(0-2-1)
- 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 (Knowledge of the Land)			2(2-0-4)

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	การจัดการครัวการบิน	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) หน่วยงานภาครัฐที่มีบทบาทในการเสนอนโยบายกำกับดูแลวางแผนและพัฒนากองการท่องเที่ยว



## 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 )				
และให้เลือกเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข				ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต
1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ			ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป 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

## หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด พ.ศ. 2560

### 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 ทักษะและความสามารถ ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป

2) เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านการตลาด ตลอดจนการศึกษา ค้นคว้า วิจัยในสาขาการตลาด และสามารถบูรณาการความรู้กับสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

### 4. แนวทางการประกอบอาชีพ

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด มุ่งพัฒนาให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถและทักษะทางการตลาด ผู้สำเร็จการศึกษาสามารถประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น เจ้าของธุรกิจส่วนตัว เจ้าหน้าที่การตลาด นักวิเคราะห์ตลาด เจ้า หน้าทีวางแผนการตลาด เจ้าหน้าที่พัฒนาธุรกิจ พนักงานแนะนำสินค้า พนักงานขาย เจ้าหน้าที่ค้าส่ง - ค้าปลีก นักโฆษณาและประชาสัมพันธ์ ที่ปรึกษาทางการตลาด ครู อาจารย์ด้านการตลาด นอกจากนี้ผู้สำเร็จการศึกษายังสามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาโทในสาขาวิชาต่างๆ 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/หรือเลือกจากนอกสาขาไม่น้อยกว่า 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	การบัญชีขั้นกลาง I (Intermediate Accounting I)	3(3-0-6)
01130211	การบัญชีขั้นกลาง 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	<u>3( - - )</u>
	<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	<u>9( - - )</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)
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	<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	<u>3( - - )</u>
	<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		1(0-2-1)	
(Physical Education Activities)			
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		2(2-0-4)	
(Knowledge of the Land)			
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 (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	ภาษาอังกฤษสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีระดับสากล (English for International Professional Accountant)	3(3-0-6)

- วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า

18 หน่วยกิต

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)
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 กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง 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( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยแลพลเมืองโลก	<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)
03758111	หลักการตลาด	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><u>21(- -)</u></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 วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u><u>18(- -)</u></u>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

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

03754371	ภาษาอังกฤษสำหรับนักบัญชี	3(3-0-6)
หรือ 03754372	ภาษาอังกฤษเพื่อผู้ประกอบการวิชาชีพบัญชีระดับสากล	3(3-0-6)
03760332	การบริหารต้นทุน	3(3-0-6)
03760351	หลักการบัญชีภาษีอากร	3(3-0-6)
03760361	หลักเบื้องต้นของระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3(2-2-5)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	รวม	<u>17( - - )</u>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

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

03760342	การสอบบัญชี	3(3-0-6)
03760499	การฝึกงาน	3
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	รวม	<u>9( - - )</u>

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

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

03760321	หลักการบัญชีขั้นสูง II	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	3( - - )

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

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

03760361	การบัญชีบริหารเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
03760434	สัมมนา	1
03760498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	6( - - )
	รวม	<u>13( - - )</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 กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง 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	หลักการบัญชีขั้นสูง 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)

และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์

2.) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

2.1) วิชาแกน 29 หน่วยกิต

01403114	ปฏิบัติการหลักรวมเคมีทั่วไป (Laboratory in Fundamentals of General Chemistry)	1(0-3-2)
01403117	หลักรวมเคมีทั่วไป (Fundamentals of General Chemistry)	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 (Basic Physics I)	2(2-0-4)
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II (Basic Physics II)	2(2-0-4)
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)
02731111	แคลคูลัสหนึ่งตัวแปร (Calculus of One Variable)	3(3-0-6)
02731112	แคลคูลัสหลายตัวแปร I (Calculus of Several Variables I)	3(3-0-6)

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	วิยุตคณิต (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	วิद्यตคณิต	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.ศึกษาด້วยตนเอง)

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)	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>17(- -)</u>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

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

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	<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	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)	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)

และให้เลือกรียนอีกไม่น้อยกว่า 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)

<b>2.2</b>	<b>วิชาเฉพาะบังคับ</b>	<b>57</b>	<b>หน่วยกิต</b>
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)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	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)	
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)	
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)	
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	
	ภาษาต่างประเทศ	3(3-0-6)	
	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>20(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)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
	ภาษาต่างประเทศ	<u>3(3-0-6)</u>
	รวม	<u>19(16-9-38)</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)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	<u>1(0-3-2)</u>
	รวม	<u>20(15-15-39)</u>



### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)		
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	3(3-0-6)
	รวม	<u>16(13-9-31)</u>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)			
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	เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี	3(3-0-6)
หรือ	01999043	การคิดสร้างสรรค์เพื่อการจัดการคุณค่า	3(3-0-6)
และ/หรือ	01200101	การคิดเชิงนวัตกรรม	1(1-0-2)
01403xxx		วิชาเฉพาะเลือก	6( - - )
Xxxxxxxx		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		2(0-6-3)
ทางเคมีสำหรับนักจุลชีววิทยา		
01419411 การเจริญและการเพาะเลี้ยงเซลล์จุลินทรีย์		3(2-3-6)
01419424 วิทยาไวรัส		3(2-3-6)
01419497 สัมมนา		1

01419499	โครงการจูลชีวีวิทยา	3(0-9-5)
01422431	สถิติทางชีวีวิทยา	3(3-0-6)

2.3) วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในสาขาจูลชีวีวิทยาในรหัส 01419xxx จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01419372	ชีวสารสนเทศศาสตร์สำหรับนักจูลชีวีวิทยา	2(1-2-3)
01419390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
01419412	จูลชีวีวิทยาวิเคราะห์	3(2-3-6)
01419413	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์	3(2-3-6)
01419414	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษทางจูลชีวีวิทยา	1(1-0-2)
01419423	แอกติโนมัยซีท	3(2-3-6)
01419426	ชีวีวิทยาของเห็ด	3(2-3-6)
01419427	ยีสต์และยีสต์เทคโนโลยี	3(2-3-6)
01419428	ชีวีวิทยาและเทคโนโลยีของสาหร่ายขนาดเล็ก	3(2-3-6)
01419434	จูลชีวีวิทยาทางอาหาร	4(2-6-7)
01419435	จูลชีวีวิทยาของน้ำนมและผลิตภัณฑ์นม	3(2-3-6)
01419436	จูลชีวีวิทยาทางอุตสาหกรรม	3(2-3-6)
01419438	จูลชีวีวิทยาเกี่ยวกับอาหารหมัก	3(2-3-6)
01419462	จูลชีวีวิทยาทางการสุขาภิบาลอาหาร	3(3-0-6)
01419463	การเกิดโรคและโรคติดเชื้อ	3(2-3-6)
01419481	จูลชีวีวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
01419482	จูลชีวีวิทยาของภาวะมลพิษ	3(2-3-6)
01419483	การเสื่อมสภาพของวัสดุเนื่องจากจุลินทรีย์	3(2-3-6)
01419484	จูลชีวีวิทยาของการบำบัดน้ำเสีย	3(2-3-6)
01419485	จุลินทรีย์ในดิน	3(2-3-6)
01419486	จูลชีวีวิทยาในแหล่งน้ำ	3(2-3-6)
01419487	จูลชีวีวิทยาเพื่อการเกษตร	3(2-3-6)
01419488	นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์	3(2-3-6)
01419490	สหกิจศึกษา	6
01419496	เรื่องเฉพาะทางจูลชีวีวิทยา	1-3

และ/หรือเลือกเรียนรายวิชาที่เกี่ยวข้องอีก 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01052212	อาหารและโภชนาการ	3(3-0-6)
01424281	พืชวิทยาชีวภาพเบื้องต้น	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	สรีรวิทยาของสัตว์	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>

**KU**

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			1(0-2-1)
(Physical Education Activities)			
และให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข			
1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ			
1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- ภาษาไทย			3(- -)
- ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา			9(- -)
- สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์			1(- -)
1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน			2(2-0-4)
(Knowledge of the land)			
และให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทย 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.ศึกษาด້วยตนเอง)

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.ศึกษาด້วยตนเอง)

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)
ให้นักศึกษาเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 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
ให้นักศึกษาเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 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	ทฤษฎีสัมพัทธภาพ (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	3( - - )
	<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	<u>3(- -)</u>
	<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	<u>3(3-0-6)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>20(17-9-40)</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

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

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.ศึกษด้วยตนเอง)

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 ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	<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 ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	1(0-2-1) 3( - - )
	<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	3( - - )
	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

### 1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Science Program in Computer Science

### 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

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

### 3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 1.) เพื่อผลิตบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สอนงนนโยบายของรัฐบาล
- 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.) นักวิทยาการคอมพิวเตอร์
- 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	ทรัพยากรเส้นทางปัญญาและจรรยาบรรณวิชาชีพ	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  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ  
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>- 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)
02738434	ชีววิทยาอุณหภูมิเบื้องต้นของสัตว์ขาข้อ (Introductory Arthropod Thermal Biology)	3(3-0-6)
02738435	ชีววิทยาอุณหภูมิเบื้องต้น (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

### 6.1 ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

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

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	1(1-0-2)
	วิชาศึกษาทั่วไปวิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1(- -)
	<b>รวม</b>	<b><u>19(- -)</u></b>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

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

01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	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(- -)
01355XXX	วิชาภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่ง ผู้ประกอบการ	3(- -)
	<b>รวม</b>	<b><u>20(- -)</u></b>



ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

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)
01355XXX	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่ง	3( - - )
	ผู้ประกอบการ	
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปภาษาไทย	<u>3( - - )</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)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	<u>2( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

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

01401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช	3(2-3-6)
02738312	หลักการจักระบบและอนุกรมวิธาน	3(3-0-6)
02738313	ปฏิบัติการหลักการจักระบบและอนุกรมวิธาน	1(0-3-2)
02738472	เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
02738491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(3-0-6)
01355XXX	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	2( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

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

01403231	ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(2-0-4)
01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(0-6-3)
01423351	สรีรวิทยาของสัตว์	3(3-0-6)
01424484	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)
02738411	ชีววิทยาโมเลกุลของเซลล์	4(4-0-8)
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

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

02738497	สัมมนา	1
	วิชาเฉพาะเลือก	9( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>13( - - )</u>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

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

02738499	โครงการทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(0-9-5)
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>9( - - )</u>

## 6.2 ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

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

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	1(1-0-2)
	วิชาศึกษาทั่วไปวิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

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

01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	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( - - )
01355XXX	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>20( - - )</u></b>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

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

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)
01355XXX	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปภาษาไทย	3( - - )
	<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)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

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

01401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช	3(2-3-6)
02738312	หลักการจักระบบและอนุกรมวิธาน	3(3-0-6)
02738313	ปฏิบัติการหลักการจักระบบและอนุกรมวิธาน	1(0-3-2)
02738472	เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
02738491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(3-0-6)
01355XXX	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>2( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18( - - )</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

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

01403231	ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(2-0-4)
01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(0-6-3)
01423351	สรีรวิทยาของสัตว์	3(3-0-6)
01424484	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)
02738390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
02738411	ชีววิทยาโมเลกุลของเซลล์	4(4-0-8)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>21( - - )</u></b>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02738490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

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



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		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.ศึกษาด້วยตนเอง)

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.ศึกษาด້วยตนเอง)

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	การจัดการความปลอดภัยและสวัสดิภาพสำหรับธุรกิจ โรงแรมและภัตตาคาร	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) มัคคุเทศก์และหัวหน้าทัวร์
- 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) สำนักงานพินังนคร (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 ในหมวดฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ			
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 โดยศึกษารายวิชาภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ 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	การจ้ดนำเที่ยวและงานมัคคุเทศก์	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 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และวิจาร์ณญาณ 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)

และให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

\*วิทยาเขตกำแพงแสนจะต้องเรียนรายวิชา 02999144 ทักษะชีวิตการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย

- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 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	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)
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 (02708102 วรรณกรรมกับวิทยาศาสตร์)	3( - - )
	กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ (01132101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่)	<u>3( - - )</u>
	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	ภาษาอังกฤษเพื่อความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ (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
<b>3) หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 6</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## 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>	<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>9( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<u><b>18( - - )</b></u>

### 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	ปกรณัมคลาสสิกและคัมภีร์ไบเบิล	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>	<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>12(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>21(- -)</u></b>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 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	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>21( - - )</u>

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

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

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)		
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	พฤติกรรมองค์กรและการจัดการประสิทธิภาพในการทำงาน (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.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	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบริการภาคนี้	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	<u>3( - - )</u>
	<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	<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.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	3( - - )
	<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	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

# คำอธิบายรายวิชา



KASETSART UNIVERSITY  
KNOWLEDGE OF THE LAND



## สาขาวิชาการจัดการ (01132)

- 01132111 หลักการจัดการ (Principles of Management) 3 (3-0-6)**  
แนวคิดและวิวัฒนาการทางการจัดการ งานการจัดการ สภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่มีผลกระทบต่อ  
การจัดการธุรกิจ จริยธรรมทางธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์การธุรกิจ บทบาทและหน้าที่  
ทางการจัดการของผู้จัดการ การตัดสินใจ การวางแผน การจัดองค์การ การชักนำ และการควบคุม
- 01132142 สภาพแวดล้อมทางกฎหมายธุรกิจ (Legal Environment of Business) 3 (3-0-6)**  
ธุรกิจและสภาพแวดล้อมทางกฎหมาย ความหมาย ที่มา และประเภทของกฎหมายกระบวนการ  
ยุติธรรม การระงับข้อพิพาทโดยศาลและอนุญาโตตุลาการนอกศาล ความรับผิดทางกฎหมายของธุรกิจในด้าน  
ต่างๆ
- 01132213 การสื่อสารองค์การ (Organization Communication) 3 (3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
ความสำคัญของการสื่อสารในองค์การ แนวคิด หลักการจริยธรรม ทฤษฎีต่างๆ และทักษะที่จำเป็นของการ  
สื่อสารในองค์การ เพื่อให้องค์การดำเนินงานมีประสิทธิภาพ การประยุกต์ทักษะการสื่อสารในการพัฒนาและ  
วางแผนแก้ไขปัญหาของการสื่อสารในองค์การ
- 01132221 พฤติกรรมองค์การ (Organization Behavior) 3 (3-0-6)**  
หลักการจัดการตามทฤษฎีต่างๆ ลักษณะโครงสร้างขององค์การแบบทางการและไม่เป็น  
ทางการ พฤติกรรมของบุคคลและกลุ่ม การเรียนรู้ การจูงใจ สิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับองค์การการแก้ไขความขัดแย้ง  
ในองค์การ การพัฒนาองค์การ
- 01132222 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Management) 3 (3-0-6)**  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
หลักและวิธีการดำเนินงานด้านบุคลากรเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพในการทำงาน การเสริมสร้าง  
ขวัญและสิ่งจูงใจ การรับสมัคร การคัดเลือก การบรรจุและแต่งตั้ง การพิจารณาความดีความชอบ ระเบียบวินัย  
เทคนิคการสัมภาษณ์ หลักวิธีการคิดค่าจ้าง ค่าตอบแทน สวัสดิการบริการทางเศรษฐกิจและสังคมให้แก่  
พนักงาน
- 01132231 สถิติธุรกิจ (Business Statistics) 3 (3-0-6)**  
การนำทฤษฎีและวิธีการทางสถิติมาใช้ในทางธุรกิจ การวัดค่ากลางและการกระจายของข้อมูล  
การแจกแจงความน่าจะเป็น การสุ่มตัวอย่าง การประมาณช่วงความเชื่อมั่น การทดสอบสมมติฐาน การทดสอบ  
ไคสแควร์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความถดถอยและสหสัมพันธ์ การพยากรณ์ และสถิตินอน  
พาราเมตริก

- 01132243 ธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคม (Business and Social Responsibility) 3 (3-0-6)**  
 บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบต่อธุรกิจที่มีต่อสังคม ผลกระทบของสภาพแวดล้อมที่มีต่อการบริหารธุรกิจ การตอบสนองของธุรกิจต่อความต้องการของสังคม โดยจะมุ่งเน้นถึงความรับผิดชอบต่อธุรกิจที่มีต่อกลุ่มบุคคลต่างๆ ได้แก่ ลูกค้า พนักงาน ผู้ลงทุน สภาพแวดล้อม และประเทศชาติ
- 01132311 การจัดการภาคสนับสนุนธุรกิจ (Business Support Management) 3 (3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
 กระบวนการและการจัดการภาคสนับสนุนธุรกิจ การจัดการสำนักงาน การติดต่อและประชาสัมพันธ์ การพัฒนาทักษะเพื่อการจัดการภาคสนับสนุนอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- 01132314 สภาพแวดล้อมธุรกิจ (Environment of Business) 3 (3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
 บรรยากาศของธุรกิจต่างๆ ไป ความรับผิดชอบต่อธุรกิจต่อสังคม อิทธิพลของสภาพแวดล้อมทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองแบบต่างๆ ของสถาบันธุรกิจไทย การปรับปรุงธุรกิจให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง การพิจารณาถึงกฎข้อบังคับโดยทั่วไป
- 01132321 การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Planning) 3 (3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132222  
 การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ให้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์องค์กร สภาพแวดล้อมภายนอกและภายในองค์กร การวิเคราะห์และพยากรณ์อัตรากำลัง การวิเคราะห์งานและการแก้ไขปัญหาด้านกำลังคน
- 01132323 พนักงานสัมพันธ์(Employee Relations) 3 (3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132222  
 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ในการจ้างงาน องค์กรของฝ่ายลูกจ้าง การเจรจาต่อรอง การจ้างงาน และระงับข้อพิพาทแรงงาน การบำรุงขวัญพนักงาน บทบาทของรัฐ นโยบายเกี่ยวกับความสัมพันธ์ในการจ้างงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- 01132325 การสรรหาและการคัดเลือก (Recruitment and Selection) 3 (3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132222  
 แนวคิดการสรรหาและคัดเลือกทรัพยากรบุคคล กระบวนการสรรหา เทคนิคการคัดเลือก การวัดสมรรถนะ และการบรรจุแต่งตั้ง

01132332 การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ 3 (3-0-6)

(Quantitative Analysis for Decision Making in Business)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132231

บทบาทของการวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการแก้ปัญหาทางธุรกิจ แนวคิดและการประยุกต์ใช้โปรแกรมเชิงเส้น การวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง เครื่องมือสำหรับการตัดสินใจ แขนงการตัดสินใจ ความน่าจะเป็น การวิเคราะห์แถวรอคอย 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 มีการศึกษาออกสถานที่

01132335 การจัดการโครงการทางธุรกิจ (Business Project Management) 3 (3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111

การประเมินโครงการทางธุรกิจด้านการจัดการ การผลิต การเงิน การตลาด การบุคลากรและคุณค่าทางเศรษฐกิจของโครงการ การคำนวณค่าตอบแทนของโครงการ กฎเกณฑ์การตัดสินใจ วิธีการจัดเตรียมงานโครงการ การศึกษาความเหมาะสมของโครงการทางด้านเทคนิคและสภาพแวดล้อมที่จะอำนวยความสะดวก การดำเนินงานโครงการทำได้มีประสิทธิภาพ

01132336 การพยากรณ์ธุรกิจ (Business Forecasting) 3 (3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132231

วิธีการพยากรณ์สถานะของธุรกิจ การประยุกต์หลักและวิธีการทางสถิติ การวิเคราะห์แนวโน้มสหสัมพันธ์ และการถดถอย การวิเคราะห์อนุกรมเวลา การสำรวจและทดสอบตลาด ตัวแบบต่างๆ ที่มีรากฐาน

จากพฤติกรรมการเรียนรู้ การสร้างและจำลองตัวแบบ วิธีการพยากรณ์ทางอ้อม การประเมินผล และการทำให้ การพยากรณ์สมบูรณ์แบบ

**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 การควบคุมมาตรฐานสินค้า การป้องกันการผูกขาด 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 การโน้มน้าวคู่เจรจา และกลวิธีในการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ แนวทางการเจรจาต่อรองทางธุรกิจอย่างมีจริยธรรม ใช้กรณีศึกษา
- 01132371 การจัดการองค์ความรู้ในธุรกิจ (Knowledge Management in Business) 3 (3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132111  
 ความหมายและความสำคัญของการจัดการองค์ความรู้ ข้อมูล สารสนเทศ กระบวนการจัดการ ความรู้ 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 และการพัฒนาตามแนวทฤษฎีใหม่ การพัฒนาอย่างยั่งยืน 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 โดยครอบคลุมเรื่องการสำรวจค่าจ้าง เงินเดือน การออกแบบโครงสร้างค่าตอบแทน และบริบททางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 01132423 การจัดการผลการปฏิบัติงาน (Performance Management) 3 (3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132222  
 กระบวนการจัดการผลการปฏิบัติงานและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง เกณฑ์การวัดผลการปฏิบัติงาน การวางแผนเทคนิคและการออกแบบแบบทดสอบเพื่อประเมินผลการปฏิบัติงานการวิเคราะห์บุคลิกภาพและทัศนคติโดยใช้วิธีการเชิงปริมาณและจิตวิทยา 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 การควบคุมการปริวรรตเงินตรา การให้สินเชื่อการค้าระหว่างประเทศ การกู้ยืมเงินระหว่างประเทศของภาคเอกชน ปัญหาภาษีของธุรกิจการเงินระหว่างประเทศ
- 01132442 สภาพแวดล้อมกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา (Legal Environment on Intellectual Property) 3 (3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132142 หรือ 01453111

กฎหมายธุรกิจว่าด้วยสิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า ลิขสิทธิ์ การขอรับการคุ้มครองสิทธิการโอน สิทธิ 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 และระบบข้อมูล เพื่อการบริหารธุรกิจระหว่างประเทศในสภาพแวดล้อมนั้นๆ
- 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 และการนำความรู้ไปประยุกต์ในการบริหารงาน ลักษณะเฉพาะที่บ่งชี้ระดับของการเป็นองค์การเพื่อการเรียนรู้ ค่านิยมทางวัฒนธรรม ค่านิยมของผู้บริหาร และการให้อำนาจ การสื่อสาร การถ่ายโอนองค์ความรู้ลักษณะเฉพาะของพนักงาน และการยกระดับผลการปฏิบัติงาน

**01132472 ระบบความจำขององค์การ (Organization Memory Systems) 3 (3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01132371

ความสำคัญของระบบความจำขององค์การ เทคโนโลยีสำหรับการจัดการระบบความจำขององค์การ เพื่อการพัฒนาสู่การเป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องและการใช้ประโยชน์จากระบบความจำขององค์การที่มีประสิทธิภาพ

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

แนวคิดการบริหารธุรกิจยุคโลกาภิวัตน์ บทบาทและความสำคัญของการบริหารธุรกิจยุคใหม่ องค์ประกอบและการเขียนแผนธุรกิจ การเตรียมพร้อมสำหรับการเป็นผู้ประกอบการ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางธุรกิจ การบริหารความเสี่ยง

**01132490 สหกิจศึกษา (Cooperative Education) 6**

การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราวตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ

**01132491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางธุรกิจ 3 (3-0-6)**

(Basic Research Methods in Business)

หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางธุรกิจ การกำหนดปัญหา การวางรูปแบบวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล 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 องค์กรและการจัดการในธุรกิจการบิน

3(3-0-6)

(Organization and Management in Aviation Business)

ทฤษฎีองค์กรและการจัดการ การจัดองค์กรธุรกิจการบิน โครงสร้างและการออกแบบองค์กร พฤติกรรมองค์กร วัฒนธรรมองค์กรและสภาพแวดล้อมการทำงานในธุรกิจการบิน การทำงานเป็นทีม ภาวะผู้นำ การสร้างแรงจูงใจ การติดต่อสื่อสารในองค์กร 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 ความเข้าใจและยกย่องวัฒนธรรมต่างๆ บนพื้นฐานความหลากหลายของมนุษย์ การมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรม และการปฏิบัติตนในชีวิตประจำวัน ในบริบทธุรกิจการบิน 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 ระดับภูมิภาคและระดับระหว่างประเทศที่มีผลต่อการดำเนินการธุรกิจการบินและต่อผู้ปฏิบัติหน้าที่ในธุรกิจการบิน 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 ความแตกต่าง นิรภัยและความปลอดภัยด้านการบิน รูปแบบการเกิดอุบัติเหตุ มนุษยปัจจัยในนิรภัยการบิน ระบบความปลอดภัยด้านการจราจรทางอากาศ อากาศยาน ท่าอากาศยาน 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 ระบบการจัดจำหน่ายแบบเบ็ดเสร็จ ระบบสำรองที่นั่ง การคำนวณค่าโดยสาร การออกบัตรโดยสาร ฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

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 วิถีชีวิต 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 ส่วนประสมทางการตลาด 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 แนวโน้มการพัฒนาทรัพยากร

มนุษย์ในธุรกิจการบิน 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 อุปกรณ์และขั้นตอนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน 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 การจัดรายการอาหารและกลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์ การจัดการโซ่อุปทานครัวการบิน การปฏิบัติงานด้านครัวการบิน สิ่งอำนวยความสะดวกในการผลิต การบรรจุ และการขนส่ง การบริการและการจัดเก็บบนเครื่องบิน หลักการประกันคุณภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับครัวการบิน มาตรฐานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง 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 เทคโนโลยีและวิศวกรรม ความปลอดภัยเบื้องต้น 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 สินค้าคงคลังคลังสินค้า 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 ครั้วการบิน 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 การประกาศ แจ้งข้อมูลแก่ผู้โดยสารบนเครื่องบิน 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      ภาษาอังกฤษเพื่อการเตรียมความพร้อมด้านอาชีพในธุรกิจการบิน      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 ท่าอากาศยานและสายการบิน กรณีศึกษา

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 การประเมินความหลากหลายทางวัฒนธรรมในคุณภาพบริการ 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 รวมไปถึงการใช้ภาษาสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับงานการจัดการธุรกิจการบิน ด้านต่าง 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 การตั้งวัตถุประสงค์ และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติ สำหรับการวิจัย 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 complied into a written report.

03763111 ธุรกิจการท่องเที่ยว 3(3-0-6)

(Tourism Business)

ผลของโลกาภิวัตน์ที่มีต่อธุรกิจการท่องเที่ยว ประเภท และโครงสร้างของธุรกิจการท่องเที่ยว พฤติกรรมนักท่องเที่ยว อุปสงค์ และอุปทาน นโยบาย การวางแผน และการพัฒนาการท่องเที่ยว การวิจัยด้านการท่องเที่ยว แนวโน้มของธุรกิจการท่องเที่ยว

Impact of globalization on the tourism industry. Types and structures of tourism business. Tourist behavior. Demand and supply. Policies, planning and development of tourism. Tourism research. Trends of tourism business.

03763212 พฤติกรรมนักท่องเที่ยว 3(3-0-6)

(Tourist Behavior)

การวิเคราะห์พฤติกรรมนักท่องเที่ยว ปัจจัยภายใน และปัจจัยภายนอกที่มีผลต่อกระบวนการตัดสินใจ รูปแบบพฤติกรรมนักท่องเที่ยว ตลาดนักท่องเที่ยว และแนวโน้ม

Analysis of tourist behavior. Internal and external factors effecting decision-making process. Patterns of tourist behavior. Tourist market and trends.

03763213 ระบบการขนส่งในการท่องเที่ยว 3(3-0-6)

(Transportation Systems in Tourism)

แนวคิด และความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการขนส่งในการท่องเที่ยว ลักษณะและรูปแบบของระบบการคมนาคมขนส่งในการท่องเที่ยว เส้นทางคมนาคมขนส่งประเภทต่างๆ ระบบการคำนวณค่าโดยสาร การจัดการขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว การพัฒนารูปแบบการขนส่งเพื่อดึงดูดนักท่องเที่ยว แนวโน้มและโอกาสในการพัฒนาระบบการขนส่งทางการท่องเที่ยวสู่สากล

Concepts and understanding about transportation systems in tourism. Characteristics and types of transportation systems in tourism. Various transportation routes. Fare calculating systems. Transportation management for tourism. Transport model development to attract tourists. Trends and opportunities in developing transport systems to international tourism.



03763214      การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับการบริการในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว      3(3-0-6)  
(Personality Development for Service in Hotel and Tourism  
Business)

ทฤษฎี แนวคิด และวิธีการพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับการบริการในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว การแต่งกาย การติดต่อสื่อสาร การต้อนรับ อิริยาบถ มารยาทต่างๆ และการพัฒนาอารมณ์เพื่อการให้บริการที่เป็นเลิศ การสร้างความพึงพอใจและความประทับใจต่อลูกค้า และการจัดการข้อร้องเรียนของลูกค้าที่เกิดขึ้นในงานบริการ

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 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การวางแผน การสรรหา การคัดเลือก การฝึกอบรม และการพัฒนาอาชีพ ผลตอบแทน การสร้างแรงจูงใจ และการประเมินผลการปฏิบัติงาน เทคโนโลยีสารสนเทศด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 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 และเครือข่ายการบิน ระบบการสำรองที่นั่ง และจำหน่ายบัตรโดยสาร การบริการผู้โดยสาร ระเบียบพิธีเข้าออกระหว่างประเทศ ระเบียบพิธีศุลกากร การขนส่งสินค้าทางอากาศ การตลาด การจัดการงานบุคคล 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 มาตรฐานอาหารและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง การพัฒนารายการอาหารเพื่อเพิ่มมูลค่าและสุนทรีย์ภาพในการรับประทานอาหาร 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 กลยุทธ์การตลาด การวิเคราะห์โอกาสทางการตลาด การจัดการสารสนเทศการตลาด การวัดอุปสงค์ของตลาดบริการ การพัฒนา กลยุทธ์การตลาด โปรแกรมทางการตลาด การจัดองค์การ การประเมินผล และการควบคุมกิจกรรมทางการตลาด การวิเคราะห์ปัญหาทางการตลาด 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 แนวคิดและทฤษฎีของการจัดการคุณภาพการบริการ 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 ผลผลิตทางการเกษตรกับการท่องเที่ยว การพัฒนารูปแบบการท่องเที่ยวเชิงเกษตรเพื่อดึงดูดนักท่องเที่ยว แนวทางในการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงเกษตรอย่างยั่งยืนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว กลยุทธ์ในการสร้างนวัตกรรมทางการเกษตรสู่ระดับโลก

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 การประยุกต์และการนำกิจกรรมนันทนาการไปใช้ในการท่องเที่ยว รูปแบบต่าง 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 แหล่งท่องเที่ยวจุดหมายปลายทาง และพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว 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 **องค์การและการจัดการ (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 ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวการตลาดเพื่อการท่องเที่ยวเฉพาะกลุ่ม 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 ระบบการสำรองเทคนิคในการเขียนรายการนำเที่ยว 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 ระเบียบวิธีการเข้าออกราชอาณาจักรกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับมัคคุเทศก์ 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 องค์กรและการจัดการ (Organization and Management)**

แนวคิด และความสัมพันธ์ของการจัดการกอล์ฟในอุตสาหกรรมบริการ การโรงแรมและการท่องเที่ยว รูปแบบของการจัดการธุรกิจกอล์ฟ การดำเนินงานและสิ่งอำนวยความสะดวกภายในสโมสรกอล์ฟ การจัดการทัวร์กอล์ฟ บุคลากรด้านกอล์ฟและนักกอล์ฟมืออาชีพ บทบาทของสมาคมกอล์ฟในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว

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 และการตลาด      การจัดการบุคลากร 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 การควบคุมงบประมาณ 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 องค์การและการจัดการ (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 อุปกรณ์ การจัดซื้อ การจัดการสินค้าคงคลัง 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  
(Adventure Tourism)

3(3-0-6)

ความหมาย ประเภท และรูปแบบของการท่องเที่ยวเชิงผจญภัย แหล่งท่องเที่ยวเชิงผจญภัยในประเทศไทย การเดินป่า การใช้ชีวิตในป่า การส่องสัตว์ และการใช้เข็มทิศ ธุรกิจการท่องเที่ยวเชิงผจญภัย การเป็นผู้นำ กิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงผจญภัย 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  
(Festivals and Special Events Management)

3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์การและการจัดการ (Organization and Management)

การวางแผน การออกแบบและการพัฒนา การประสานงาน และการตลาด ขั้นตอนการจัดงานเทศกาลและงานมหกรรมท้องถิ่น การประเมินผลการจัดงานเทศกาลและงานมหกรรม

Planning, designing and developing, coordinating, and marketing. Staging of local events and festivals. Evaluation of festivals and special events.

03763374 การจัดการพิพิธภัณฑ์  
(Museum Management)

3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03757112 องค์การและการจัดการ (Organization and Management)

ความสำคัญ แนวคิด และประเภทของพิพิธภัณฑ์ จริยธรรมในการจัดการพิพิธภัณฑ์ ขั้นตอนและกระบวนการในการจัดการพิพิธภัณฑ์ เทคนิคการจัดแสดง การสื่อความหมายและการให้ความรู้ การดูแลรักษาผลงานในพิพิธภัณฑ์ พฤติกรรมของผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์ การจัดการเหตุการณ์พิเศษ กิจกรรม และสิ่งอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าชม ความสัมพันธ์ระหว่างพิพิธภัณฑ์ หน่วยงานภาครัฐ และเอกชนในการจัดการพิพิธภัณฑ์ 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 องค์การและการจัดการ (Organization and Management)

แนวคิดและทฤษฎีทางการจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว การกำหนด การวางแผนและการควบคุมกลยุทธ์ในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว ระดับของการวางแผนเชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์และประเมินสภาพแวดล้อมภายในและภายนอก ขั้นตอนในการกำหนดแผนกลยุทธ์ การบริหาร การประเมิน และการประยุกต์ใช้กลยุทธ์ กรณีศึกษาในธุรกิจโรงแรมและท่องเที่ยว

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 องค์การและการจัดการ (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 องค์การและการจัดการ (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      การวางแผนและพัฒนากการตลาดในอุตสาหกรรมบริการ      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 และ

การควบคุม 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      3(3-0-6)**

**(Rural Tourism Management)**

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      3(3-0-6)**

**(Conservative and Tourism Environment Management)**

**วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 03763111 ธุรกิจการท่องเที่ยว (Tourism Business)**

แนวความคิดทางระบบสิ่งแวดล้อม และนิเวศวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และการท่องเที่ยว 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      3(3-0-6)  
(Meeting and Convention Business)

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 การพัฒนา และการจัดการ 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 องค์การและการจัดการ (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 องค์การและการจัดการ (Organization and Management)**

การบริหาร การดำเนินการ และสภาพแวดล้อมทางธุรกิจในอุตสาหกรรมสโมสร การวิเคราะห์ตลาด การจัดการด้านสมาชิกสัมพันธ์ การจัดการอาหาร และเครื่องดื่มในสโมสร การวางแผนการผลิต และการบริการ การจัดการด้านพนักงาน การจัดทำงบการเงิน และการควบคุมทางการเงินการจัดการในเหตุการณ์พิเศษ 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 การกำหนดปัญหาการวิจัยด้านการดำเนินธุรกิจโรงแรมและ  
 ท่องเที่ยว 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 และเรียบเรียง  
 เขียนเป็นรายงาน  
 Study and research in hotel and tourism business at the bachelor degree level  
 and compiled into a written report.

## สาขาวิชาการตลาด (01134)

### 01134111 หลักการตลาด (Principles of Marketing)

3(3-0-6)

ลักษณะและกระบวนการทางการตลาด แนวความคิด บทบาท ความสำคัญ หน้าที่และปัจจัยทางการตลาด การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย พฤติกรรมผู้บริโภค ส่วนประสมการตลาด และการวิจัยการตลาดเบื้องต้น

### 01134212 พฤติกรรมผู้บริโภค (Consumer Behavior)

3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01134111

หลักและการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคในการพิจารณาตัดสินใจซื้อสินค้า โดยพิจารณาถึงปัจจัยต่างๆ ทั้งในด้านปัจจัยส่วนบุคคลและปัจจัยภายนอกที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจ ตลอดจนการนำเอาผลที่ได้จากการศึกษาพฤติกรรมผู้บริโภคมาประยุกต์ เพื่อกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาด

### 01134311 การจัดซื้อ (Purchasing)

3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01134111

บทบาท และความสำคัญของการจัดการด้านการจัดซื้อ ความรับผิดชอบของผู้จัดการ งานจัดซื้อ ความสัมพันธ์ของงานจัดซื้อกับงานอื่นๆ ในองค์กร นโยบายและระเบียบการจัดซื้อ การจัดซื้อแบบรวมอำนาจ และกระจายอำนาจ การกำหนดคุณลักษณะของสินค้าที่จัดซื้อ การกำหนดขนาดของการจัดซื้อ การเลือกแหล่งขาย การทำสัญญาและปัญหาแง่กฎหมาย การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการสั่งซื้อ ต้นทุน ราคา กำไร การลงทุน และการเสี่ยงภัยการเปรียบเทียบระหว่างการผลิตเอง การซื้อ การเช่า

### 01134312 การจัดการการขาย (Sales Management)

3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01134111

ลักษณะของการจัดการขาย การจัดองค์การ การกำหนดนโยบาย การสรรหาพนักงานขาย การรับสมัคร การคัดเลือก การให้ค่าตอบแทน การสร้างขวัญและกำลังใจ การวางแผน และวิเคราะห์การขาย การประเมินผล และการควบคุมการขายโควตาการขาย งบประมาณและค่าใช้จ่ายทางการขาย การประเมินผล และการควบคุมการขาย

### 01134314 จรรยาบรรณทางการตลาด (Marketing Ethics)

3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01134111

แนวคิดของจรรยาบรรณทางการตลาด จรรยาบรรณทางการตลาดของสถาบันทางธุรกิจ ปัจจัยที่กำหนดจรรยาบรรณทางการตลาด จรรยาบรรณทางการตลาดที่นำไปใช้ในการวางแผนกลยุทธ์ทางการตลาด ปัญหาและข้อโต้แย้งในการนำจรรยาบรรณทางการตลาดไปปฏิบัติ



**01134315 การตลาดเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม** 3(3-0-6)  
(Marketing for Social and Environment Responsibility)

พื้นฐาน : 01134111

ความหมายและความสำคัญของตลาด ตลอดจนแนวคิด ปรัชญาทางการตลาดที่มุ่งเน้นความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ส่วนประสมทางการตลาดเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม การใช้การจัดการทางการตลาดเพื่อเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมผู้บริโภคและธุรกิจให้คำนึงถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเพื่อก่อให้เกิดการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืนกรณีศึกษา

**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 การศึกษาสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกที่มีผลกระทบต่อการวางแผนกลยุทธ์การจัดการผลิตภัณฑ์ และการพัฒนาแผนการตลาดของผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับส่วนประสมทางการตลาดอื่นๆ

**01134324 การตลาดกีฬา (Sport Marketing)** 3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01134111

ความรู้ความเข้าใจในการทำการตลาด และกลยุทธ์การตลาดสำหรับสินค้าและบริการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมกีฬา กลยุทธ์การใช้กีฬาเป็นเครื่องมือในการทำการตลาดสำหรับสินค้าและบริการอื่นๆ ที่ไม่อยู่ในอุตสาหกรรมกีฬา การวิเคราะห์จุดอ่อน จุดแข็ง โอกาส และอุปสรรคขององค์กรกีฬา การหาผู้สนับสนุน การทำตราสินค้าการส่งเสริม การตลาดสินค้า การประชาสัมพันธ์ การให้สิทธิ์ทางการค้า และการวิจัยพฤติกรรมผู้บริโภคสินค้าที่เกี่ยวข้องกับกีฬา

**01134331 นโยบายผลิตภัณฑ์และราคา (Product and Price Policy) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน : 01134111

แนวความคิดต่างๆ ของผู้บริหารในการวางแผนและกำหนดนโยบายผลิตภัณฑ์และราคา การกำหนดส่วนประสมผลิตภัณฑ์ การพัฒนากลยุทธ์การตลาด เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และราคาให้สอดคล้องกับวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์การศึกษาสภาพแวดล้อมภายในและภายนอก ที่มีต่อผลกระทบต่อการกำหนดนโยบายผลิตภัณฑ์และราคา

**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 ตลอดจนทั้งระบบการควบคุมด้านการเงินและแนวโน้มของการค้าปลีกในอนาคต

**01134351 การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ (Integrated Marketing Communication) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน : 01134111

กลยุทธ์การสื่อสารทางการตลาดโดยการโฆษณา การส่งเสริมการขาย การขายโดยบุคคล การประชาสัมพันธ์การตลาดทางตรง และรูปแบบการสื่อสารอื่น การสร้างการรับรู้ตราสินค้า ภาพลักษณ์ตราสินค้า และพฤติกรรมผู้บริโภค

**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 บทบาทของผู้ส่งข่าวสาร ผู้รับสารและข่าวสาร การส่งเสริมการขาย กระบวนการสื่อสารทางการตลาด และการส่งเสริมการขายที่มีประสิทธิภาพ

**01134356 การโฆษณา (Advertising) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน : 01134111

บทบาท ความสำคัญ วิวัฒนาการและแนวความคิดของการโฆษณา การจัดองค์การ การโฆษณา 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 การแนวโน้มของการจัดการตลาดในอนาคต รวมทั้งการวิเคราะห์ปัญหาและกรณีศึกษาทางการตลาด

**01134412 การพยากรณ์การขาย (Sales Forecasting)**

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

พื้นฐาน : 01134111

หลักทฤษฎี และความสำคัญของการพยากรณ์การขาย เทคนิคและวิธีการพยากรณ์ ประเภทของ ข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความถูกต้องแม่นยำของการ พยากรณ์ รวมทั้งการนำผลของการพยากรณ์ไปเสนอแนะเพื่อปรับปรุงและพัฒนาแผนการตลาด

**01134413 การตลาดและการตัดสินใจ (Marketing and Decision Making)**

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

พื้นฐาน : 01134111

ความรับผิดชอบของผู้บริหารการตลาดในการตัดสินใจ ปัญหาทางการตลาด การจำแนกและการ จัดลำดับขอบเขตของการตัดสินใจทางการตลาด การเลือกวิธีการแก้ปัญหาและวิธีการตัดสินใจ การกำหนด หลักเกณฑ์ทางทฤษฎีเพื่อการพัฒนาการตัดสินใจทางการตลาด การตัดสินใจเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ กระบวนการวางแผน และการตัดสินใจทางการตลาด

**01134421 การจัดการเพื่อการส่งออกและนำเข้า (Export-Import Management)**

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

พื้นฐาน : 01134111

หลักและการปฏิบัติในการส่งออกและนำเข้า กฎหมายและระเบียบข้อบังคับ พระราชบัญญัติและ ข้อกำหนดในการส่งออกและนำเข้า วิธีปฏิบัติและเตรียมการด้านเอกสาร การทำสัญญาซื้อขาย วิธีการด้าน ศุลกากรการบรรจุหีบห่อ การขนส่ง การชำระเงินการจัดการ และการจัดหน่วยงานของแผนกส่งออกและ เข้า หน่วยงานของทางราชการและสถาบันเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการส่งสินค้า

**01134422 การตลาดบริการ (Service Marketing)**

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

พื้นฐาน : 01134111

ลักษณะและขอบเขตของตลาดบริการ การจำแนกประเภทพฤติกรรมผู้ใช้บริการ ส่วนประสม การตลาดของสินค้าบริการ โครงสร้างและการพัฒนาสถาบันที่ประกอบธุรกิจด้านการให้บริการและศึกษาธุรกิจ บริการเฉพาะอย่าง

**01134423 การตลาดธุรกิจสู่ธุรกิจ (Business to Business Marketing)**

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

พื้นฐาน : 01134111

หลักการและทฤษฎีรวมถึงกระบวนการของการตลาดธุรกิจสู่ธุรกิจ ซึ่งหมายถึงสินค้าและบริการ ทางธุรกิจและอุตสาหกรรม ความแตกต่างของตลาดสินค้าผู้บริโภคกับสินค้าธุรกิจ การวิเคราะห์พฤติกรรมของ การซื้อโดยองค์กรธุรกิจ การแบ่งส่วนตลาด การกำหนดเป้าหมาย และการวางตำแหน่งสินค้าธุรกิจ การ วางแผนกลยุทธ์ของการตลาดธุรกิจ การวางแผนและควบคุมส่วนประสมทางการตลาดธุรกิจ การจัดการความ รับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรธุรกิจเพื่อการวางแผนและการดำเนินการตลาดธุรกิจ

- 01134431 การพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Development and Design)** 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01134111  
 ความสัมพันธ์ระหว่างการตลาด การออกแบบและการผลิตเพื่อการพัฒนาและนำเสนอผลิตภัณฑ์ เข้าสู่ตลาด กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การกำหนดความต้องการของลูกค้า การได้มาซึ่งความคิดเกี่ยวกับ ผลิตภัณฑ์สถาปัตยกรรมผลิตภัณฑ์ การออกแบบเชิงอุตสาหกรรมและเพื่อการผลิต การนำผลิตภัณฑ์เข้าสู่ตลาด การติดตามและการประเมินผล
- 01134432 กลยุทธ์ราคา (Price Strategy)** 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01134111  
 แนวคิดด้านราคา การบริหาร การตั้งราคาให้มีประสิทธิภาพ ความรู้ด้านเศรษฐศาสตร์ในการตั้ง ราคาความเข้าใจพฤติกรรมลูกค้าในการตั้งราคา บทบาทของต้นทุนต่อการตัดสินใจตั้งราคาและการวิเคราะห์ ความสามารถทางการแข่งขันในการทำกำไรทางการตลาด การพัฒนากลยุทธ์ การตั้งราคากฎหมายที่เกี่ยวข้อง กับกลยุทธ์การตั้งราคา
- 01134442 หลักการจัดการลอจิสติกส์ (Principles of Logistics Management)** 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน : 01134111  
 หลักการและกระบวนการลอจิสติกส์เพื่อสนับสนุนวัตถุดิบและสินค้าสำเร็จรูป แนวความคิดลอจิสติกส์แบบผสมผสานโดยเน้นกิจกรรมลอจิสติกส์ หลักการจัดการกลยุทธ์ลอจิสติกส์ในยุคโลกาภิวัตน์
- 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 การสร้างแบบสอบถามการวิเคราะห์และตีความ ข้อมูลการ ใช้สถิติสำหรับการวิจัยการเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย
- 01134497 สัมมนา (Seminar)** 1  
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางทางการตลาดในระดับปริญญาตรี
- 01134498 ปัญหาพิเศษ (Special Problems)** 3  
 การศึกษาค้นคว้าทางการตลาดระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

**03760111 หลักการบัญชีเบื้องต้น (Fundamental Accounting Principles) 3(2-2-5)**

ความหมาย วัตถุประสงค์และบทบาทของการบัญชี จริยธรรมของวิชาชีพบัญชี กรอบแนวคิดสำหรับรายการทางการเงิน หลักการและวิธีการบันทึกบัญชีตามหลักบัญชีคู่วงจรบัญชี งบการเงินสำหรับกิจการให้บริการและกิจการซื้อขายไป ภาษีมูลค่าเพิ่ม สมุดรายวันเฉพาะ การควบคุมเงินสดและระบบเงินสดย่อย ระบบใบสำคัญ กรณีศึกษาการจัดทำบัญชีเสมือนจริง

**03760112 หลักการบัญชีขั้นกลาง I (Principles of Intermediate Accounting I) 3(2-2-5)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760111

ความหมาย แนวคิด หลักการและวิธีการบัญชีเกี่ยวกับสินทรัพย์ การจำแนกประเภทสินทรัพย์ การรับรู้รายการ การวัดมูลค่า การตีราคา และการด้อยค่าของสินทรัพย์ การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลของสินทรัพย์และรายการที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ในงบการเงิน

**03760171 หลักการบัญชี (Principles of Accounting) 3(3-0-6)**

ความหมาย แนวคิด และความสำคัญของการบัญชี หลักและวิธีการบันทึกบัญชี วงจรบัญชี หลักการวัดผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงิน การบัญชีและการจัดทำรายงานทางการเงินของธุรกิจบริการและธุรกิจซื้อขายไป การบัญชีสำหรับสินทรัพย์ หนี้สิน และส่วนของผู้ถือหุ้น

**03760211 หลักการบัญชีขั้นกลาง II (Principles of Intermediate Accounting II) 3(2-2-5)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760111

หลักการและวิธีการบัญชีเกี่ยวกับหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น การจำแนกประเภท การรับรู้รายการ การวัดมูลค่า การแสดงรายการในงบการเงิน และการเปิดเผยข้อมูลหนี้สิน การบัญชีเกี่ยวกับการจัดตั้งกิจการ การดำเนินงาน การแบ่งผลกำไรขาดทุน การเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น การเลิกกิจการและการชำระบัญชีของห้างหุ้นส่วน การบัญชีเกี่ยวกับบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด ตลอดจนการแสดงผลการดำเนินงานของผู้ถือหุ้น และการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงิน

**03760221 หลักการบัญชีขั้นสูง I (Principles of Advanced Accounting I) 3(2-2-5)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112, 03760211

นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางการบัญชีและข้อผิดพลาดงบการเงินระหว่างกาล การบัญชีสำหรับรายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศและการป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน การแปลงค่าเงิน การบัญชีสำนักงานใหญ่และสาขาทั้งในและต่างประเทศ การบัญชีสำหรับสัญญาก่อสร้าง ธุรกิจฝากขาย ธุรกิจขายผ่อนชำระ ธุรกิจให้เช่า และธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ การบัญชีสำหรับการปรับโครงสร้างหนี้

**03760231 หลักการบัญชีต้นทุน I (Principles of Cost Accounting I)**

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

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 03760112

ความสำคัญและบทบาทของบัญชีต้นทุนในองค์การ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การจัดการและวิธีการบัญชี สำหรับวัตถุดิบ ค่าแรง ค่าใช้จ่ายการผลิต ผลิตภัณฑ์ร่วมและผลิตภัณฑ์พลอยได้ เศษซากของเสีย 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 การออกแบบระบบการคำนวณต้นทุนผลิตภัณฑ์และบริการสำหรับการผลิต และให้บริการแบบงานสั่งทำและแบบกระบวนการ

**03760274 การบัญชีเพื่อการจัดการธุรกิจโรงแรม**  
**(Accounting for Hotel Business Management)**

3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 03760171

ความหมาย แนวคิด หลักการ และความสำคัญของการบัญชีเพื่อการจัดการธุรกิจโรงแรม การประยุกต์ใช้การบัญชีต้นทุน การบัญชีบริหาร และบัญชีการเงินสำหรับการดำเนินงานทางด้านธุรกิจโรงแรม นโยบายราคาและการตัดสินใจด้านราคาสำหรับธุรกิจโรงแรม การจัดทำงบประมาณ การวิเคราะห์งบทางการเงิน การวิเคราะห์และการประเมินโครงการลงทุน และการควบคุมภายในสำหรับธุรกิจโรงแรม

**03760275 การบัญชีเพื่อการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว**  
**(Accounting for Tourism)**

3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 03760171

บทบาทของการบัญชีในการบริหารเชิงกลยุทธ์สำหรับธุรกิจท่องเที่ยว การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านการบัญชีเพื่อการพัฒนาและวางแผนผลิตภัณฑ์ด้านการท่องเที่ยว การตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ การวัดและประเมินผลการปฏิบัติงานหน่วยธุรกิจเชิงกลยุทธ์ และการควบคุมภายในของธุรกิจท่องเที่ยว

**03760276 การบัญชีเพื่อการจัดการโลจิสติกส์**  
**(Accounting for Logistics Management)**

3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 03760273

บทบาทของการบัญชีเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ การวิเคราะห์พฤติกรรมต้นทุน การวิเคราะห์ต้นทุนปริมาณ กำไร การกำหนดราคาขายผลิตภัณฑ์และบริการ การวางแผนและควบคุมโดยงบประมาณ การวิเคราะห์ผลต่างกำไร ต้นทุนมาตรฐานและการควบคุมเชิงปฏิบัติการ การใช้สารสนเทศทางการบัญชีในการตัดสินใจ การวัดและประเมินผลการปฏิบัติงานของศูนย์ความรับผิดชอบต่างๆ การวิเคราะห์งบการเงิน

**03760321 หลักการบัญชีขั้นสูง II**

3(3-0-6)

**(Principles of Advanced Accounting II)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112, 03760211

แนวคิดการรวมธุรกิจและการทำธุรกิจแบบโลกาภิวัตน์ การร่วมค้า การควบรวมกิจการ การซื้อกิจการ การลงทุนในบริษัทร่วมและบริษัทย่อย งบการเงินรวม รายการระหว่างกัน การลงทุนทางอ้อมและการถือหุ้นระหว่างกัน การบัญชีสำหรับกองทุน การบัญชีสำหรับองค์กรไม่แสวงหาผลกำไร



**03760322 การบัญชีเพื่อการบริหารความเสี่ยงเบื้องต้น**

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

**(Fundamental of Risk Management Accounting)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112 และ 03760211 และ 03759211

ความหมาย โครงสร้าง ประเภทของความเสี่ยง และการบริหารความเสี่ยงทางการเงิน แนวคิดการวัดมูลค่าและการรับรู้รายการ เครื่องมือทางการเงินสำหรับป้องกันความเสี่ยงทางการเงิน และการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความเสี่ยงและการบริหารความเสี่ยงทางการเงินโดยศึกษาถึงมาตรฐานการบัญชีที่เกี่ยวข้อง

**03760323 การบัญชีเพื่อการบริหารทรัพยากรมนุษย์**

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

**(Human Resource Management Accounting)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760331 และ 03757112

ความสำคัญและการวางแผนทรัพยากรมนุษย์ วิวัฒนาการการบัญชีความรับผิดชอบสังคมด้านทรัพยากรมนุษย์ ตัวแบบการวัดต้นทุนและคุณค่าทรัพยากรมนุษย์ การออกแบบและประยุกต์ระบบบัญชีทรัพยากรมนุษย์ มาตรฐานการบัญชีที่เกี่ยวข้องกับผลประโยชน์พนักงาน การตัดสินใจที่อิงกับสารสนเทศทรัพยากรมนุษย์ การรายงานความรับผิดชอบต่อสังคมด้าน ทรัพยากรมนุษย์

**03760324 ระบบบัญชีระหว่างประเทศ (International Accounting Systems)**

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

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760171 หรือ 03760112 และ 03760211

ความรู้ทั่วไป ความหลากหลาย ความแตกต่าง และความสอดคล้องกันของการบัญชีระหว่างประเทศ การจัดกลุ่มทางการบัญชี หลักการบัญชี การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลของรายงานทางการเงินในแต่ละประเทศ การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ การบัญชีสำหรับราคาที่เปลี่ยนแปลง การวิเคราะห์งบการเงินระหว่างประเทศ การภาษีอากรสำหรับบริษัทข้ามชาติ การสอบบัญชี และการประเมินผลการดำเนินงาน รวมทั้งกรณีศึกษาและปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

**03760331 หลักการบัญชีต้นทุน II (Principles of Cost Accounting II)**

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

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760231

การใช้ข้อมูลต้นทุนเพื่อการตัดสินใจในสภาวะการณ์ที่แน่นอนและไม่แน่นอน การวางแผนต้นทุนผลิตภัณฑ์ การตั้งราคาผลิตภัณฑ์และราคาโอน การวางแผน การควบคุม และการประเมินผลการดำเนินงาน ต้นทุนเต็ม และต้นทุนผันแปร ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน ปริมาณ และกำไร

**03760332 การบริหารต้นทุน (Cost Management)**

3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760331

กรอบแนวคิดการบัญชีบริหารและการควบคุม การจัดการทางด้านต้นทุน กลยุทธ์การจัดการต้นทุน ต่างๆ การวิเคราะห์ผลต่าง ระบบการจัดการต้นทุนร่วมสมัย การบริหารงานแบบกระจายอำนาจและการประเมินผลหน่วยธุรกิจ การกำหนดราคาโอน ระบบการประเมินผลและการให้ผลตอบแทนและการวิเคราะห์ ต้นทุนภายใต้ความไม่แน่นอน

**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 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสอบบัญชีและจรรยาบรรณของผู้สอบบัญชี หลักการควบคุมภายใน ความเสี่ยงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสอบบัญชีการวางแผนการสอบบัญชี 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  
(Principles of Accounting Information Systems)

3(2-2-5)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760231

คุณลักษณะ ส่วนประกอบ และวิธีการของระบบสารสนเทศทางการบัญชี หลักการจัดทำเอกสารทางธุรกิจ การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศทางการบัญชี การออกแบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศทางธุรกิจขั้นพื้นฐาน ระบบย่อยของระบบสารสนเทศทางการบัญชีด้านรายได้ ค่าใช้จ่าย การผลิต การบริหารการเงิน และรายงานการเงิน ประเภทของเอกสารและสารสนเทศที่เกี่ยวข้องในแต่ละวงจร การควบคุมภายในทางเดินเอกสาร และสารสนเทศทางการบัญชีที่เกี่ยวข้อง

03760362 โปรแกรมประยุกต์ในการบัญชี (Applications in Accounting)

3(2-2-5)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112 และ 03760211

การปฏิบัติงานโดยใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดทำบัญชีต่างๆ รวมทั้งการควบคุมภายในระบบงานและทั่วไปทางคอมพิวเตอร์

03760390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา

1(1-0-2)

(Preparation for Cooperative Education)

หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับสหกิจศึกษา กระบวนการและขั้นตอนของสหกิจศึกษาระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับสหกิจศึกษา การเตรียมพร้อมเพื่อการฝึกงานในสถานประกอบการให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ ตลอดจนคุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพบัญชี และสามารถเขียนและนำเสนอผลงานเกี่ยวกับการฝึกงานได้

03760421 นโยบายการบัญชีและมาตรฐานการบัญชี

3(3-0-6)

(Accounting Policy and Standards)

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 หลักและวิธีการทางการเงิน 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 รวมถึงการวัดและประเมินผลการปฏิบัติงานขององค์การประเภทต่างๆ โดยเน้นการควบคุมด้านงบประมาณ การควบคุมทางการบริหารสมัยใหม่ โดยเน้นกระบวนการพัฒนาดัชนีชี้วัดผลดำเนินงาน รายงานเพื่อการบริหาร การควบคุมและผลกระทบที่มีต่อพฤติกรรมองค์การ

**03760433 การบัญชีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม**

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

**(Environmental Management Accounting)**

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****3(3-0-6)****(Professional Assurance Services)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760342

ตัวแปรทางการสอบบัญชีที่มีความสัมพันธ์กัน การวิเคราะห์ความเสี่ยง การทดสอบการควบคุม การทดสอบเนื้อหาสาระ เทคนิคการประเมินหลักฐานการสอบบัญชี เทคนิคทางสถิติขั้นสูงเพื่อเพิ่มพูนคุณภาพ การตรวจสอบ ผลการตรวจสอบ ภาระความรับผิดชอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การให้บริการความเชื่อมั่น สารสนเทศด้านบัญชี และการประยุกต์โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง

**03760442 การบัญชีสืบสวนเบื้องต้น****3(3-0-6)****(Fundamental of Forensic Accounting)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760342

ความหมาย แรงจูงใจ และข้อบ่งชี้ของงบการเงินที่มีการทุจริต ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อการทุจริตทางงบการเงินและอื่นๆ การป้องกันและการควบคุมการทุจริตทางงบการเงิน เทคนิคและวิธีการสืบสวนทางการบัญชี การประสานความร่วมมือและการรายงานผล มาตรฐานระหว่างประเทศในการควบคุมคุณภาพการสอบบัญชี

**03760461 การรักษาความปลอดภัยของระบบสารสนเทศและการควบคุม****3(3-0-6)****(Information System Security and Control)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760361

แนวคิดเกี่ยวกับการควบคุมการเข้าถึงการรักษาความปลอดภัยด้านการสื่อสาร การบริหารความเสี่ยง นโยบายและมาตรฐานด้านความปลอดภัย กฎหมาย และจริยธรรม โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อความปลอดภัย การเข้าและถอดรหัสข้อมูล ความปลอดภัยทางกายภาพ การประกันคุณภาพ ระบบสารสนเทศและแผนฉุกเฉิน

**03760490 สหกิจศึกษา (Cooperative Education)****6**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 03760390

การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราวตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนจัดทำรายงานและการนำเสนอ

**03760491 ระเบียบวิธีวิจัยทางการบัญชีบริหาร****3(3-0-6)****(Research Methods in Managerial Accounting)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03757122

หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางการบัญชีบริหาร ปัญหาการวิจัย กรอบแนวคิดในการวิจัย วัตถุประสงค์ และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล สถิติเพื่อการวิจัย การเขียนรายงาน และการนำเสนอผลการวิจัย

**03760492 สัมมนาการบัญชีการเงิน (Seminar in Financial Accounting) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03760112 และ 03760211

การอภิปรายและวิเคราะห์ กรอบแนวคิดสำหรับรายการทางการเงิน และมาตรฐาน การบัญชีเพื่อการประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานด้านการบัญชีการเงินสำหรับองค์กรประเภทต่างๆ โดยใช้กรณีศึกษา บทความ เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศไทยและประเทศอื่นๆ หัวข้อที่น่าสนใจ รวมถึงปัญหาด้านการบัญชี การเงินและจรรยาบรรณวิชาชีพ

**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

วิเคราะห์ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบบัญชีและการตรวจสอบภายในขั้นสูงอย่างสร้างสรรค์ และเป็นระบบ สังเคราะห์องค์ความรู้จากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณภาพการตรวจสอบตามหลักสากล 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 ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์และการประยุกต์ผลต่างอนุพันธ์การอินทิเกรต อนุกรม	
01417167	คณิตศาสตร์วิศวกรรม I (Engineering Mathematics I)	3(3-0-6)
	ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์และการประยุกต์ค่าเชิงอนุพันธ์ปริพันธ์และการประยุกต์ ระบบพิกัดเชิงขั้ว 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 มิติ ฟังก์ชันค่าเวกเตอร์เวกเตอร์แคลคูลัส แคลคูลัสของการแปรผัน อนุกรมอนันต์

01417267 คณิตศาสตร์วิศวกรรม III (Engineering Mathematics III) 3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417168

สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นอันดับหนึ่ง สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นที่มีสัมประสิทธิ์เป็นค่าคงตัว ผลการแปลงลาปลาซ ผลการแปลงผกผัน ผลเฉลยที่เป็นอนุกรมกำลัง ระบบสมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้น

01417271 วิทยุคณิตเบื้องต้น (Introductory Discrete Mathematics) 3(3-0-6)

ความสัมพันธ์ฟังก์ชัน ความซับซ้อนเชิงคำนวณ อุปนัยเชิงคณิตศาสตร์และความสัมพันธ์เวียนบังเกิด 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 ค่าเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ อินทิกรัลและการประยุกต์ เทคนิคการอินทิเกรต อินทิกรัลไม่ตรงแบบ

02731112 แคลคูลัสหลายตัวแปร I (Calculus of Several Variables I) 3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731111

พื้นผิวกำลังสอง ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันค่าจริงของหลายตัวแปร อนุพันธ์ย่อยและการประยุกต์ อินทิกรัลหลายชั้นและการประยุกต์ อนุกรมอนันต์

02731141 การพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Proofs) 3(3-0-6)

ข้อความทางคณิตศาสตร์ บทนิยาม วิธีพิสูจน์และการประยุกต์ เซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน ทฤษฎีจำนวนมูลฐาน

- 02731151 วิทยาคณิต (Discrete Mathematics) 3(3-0-6)**  
 เซตตรรกศาสตร์และฟังก์ชัน พีชคณิตแบบบูลีน ฟังก์ชันสวิตช์ เทคนิคการนับ สมการเวียนเกิด  
 ทฤษฎีกราฟ และออโตเมต้า
- 02731211 แคลคูลัสหลายตัวแปร II (Calculus of Several Variables II) 3(3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731112  
 เรขาคณิตวิเคราะห์และเวกเตอร์ใน 3 มิติ ระบายสัมผัสและผลต่างเชิงอนุพันธ์ อนุพันธ์ระบุทิศทางและ  
 เวกเตอร์เกรเดียนต์ เคิร์ลและไดเวอร์เจนต์ 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 ผลการแปลงลาปลาซและ  
 การประยุกต์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น
- 02731232 ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ (Mathematical Modeling) 3(3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731231  
 หลักการและการสร้างตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ แบบจำลองของประชากรชนิดไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง  
 การวิเคราะห์จุดสมดุลและความเสถียรของแบบจำลอง การวิเคราะห์พฤติกรรมของผลเฉลยโดยใช้โปรแกรม  
 สำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์
- 02731261 หลักการประกันภัย (Principles of Insurance) 3(3-0-6)**  
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกันภัย ลักษณะของสัญญาและเงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัย  
 การจัดการความเสี่ยงและการประกันภัย การประกันวินาศภัยและการประกันชีวิตแบบต่าง ๆ การ  
 ประกันภัยต่อการประกันสังคม กฎหมายประกันภัยเบื้องต้น ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ประกันภัย

**02731262 คณิตศาสตร์ธุรกิจ (Business Mathematics) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417116 หรือ 01417167 หรือ 02731111 หรือ 01417111

ลำดับและอนุกรม การใช้คณิตศาสตร์ในการแก้ปัญหาทางธุรกิจ การวิเคราะห์เส้นความพอใจเท่ากัน และเส้นงบประมาณ ความยืดหยุ่น การวิเคราะห์ค่าสุดขีด การหารายได้สูงสุดและต้นทุนการผลิตต่ำสุด ผลกระทบจากการเก็บภาษีส่วนเกินผู้บริโภคและส่วนเกินผู้ผลิต และคณิตศาสตร์การเงินมูลฐาน

**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 สาทิสสัจฐานและสมสัจฐานของกรุป กรุปของวิธีเรียงสับเปลี่ยนและกรุปสมมาตร ทฤษฎีบทของเคย์เลย์ ริง ไอเดิล สาทิสสัจฐานและสมสัจฐานของริง 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 อนุกรมฟูเรียร์และการแปลงฟูเรียร์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยอันดับสอง สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยอันดับสูง ปัญหาค่าเริ่มต้นและปัญหาค่าขอบ ฟังก์ชันกรีน

- 02731341 การวิเคราะห์เชิงจริง (Real Analysis) 3(3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731112 และ 02731141  
 ระบบจำนวนจริง โทโพโลยีบนเส้นจำนวนจริง ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน ความต่อเนื่องเอกรูป อนุพันธ์ อินทิกรัล ลำดับของฟังก์ชัน การลู่เข้าเอกรูป
- 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 ตรรกะ
- 02731344 ทฤษฎีเซต (Set Theory) 3(3-0-6)**  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731141  
 สัจพจน์ของเซต การดำเนินการของเซต ความสัมพันธ์และความสัมพันธ์สมมูล ผลแบ่งกัน ฟังก์ชัน สัจพจน์ของการเลือก เซตอันดับ เซตที่เป็นอันดับได้บางส่วน หลักการใหญ่สุดเฉพาะกลุ่ม หลักการเป็นลำดับ ดีแล้ว 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 ทรานซาร์อนุพันธ์

**02731362 คณิตศาสตร์สำหรับการประกันชีวิต (Mathematics of Life Contingency) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422111 และ 02731261

คณิตศาสตร์ของการประกันชีวิต ตารางชีพและการแจกแจงการอยู่รอดของชีวิต ค่ารายงวดตามการทรงชีพ เบี้ยประกันชีวิตสุทธิ เงินสำรองประกันชีวิตและมูลค่ากรมธรรม์ที่ไม่อาจริบได้ จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ นักคณิตศาสตร์ประกันภัย

**02731363 คณิตศาสตร์สำหรับการประกันวินาศภัย 3(3-0-6)**  
**(Mathematics for Casualty Insurance)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422111

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกันภัย ฟังก์ชันอรรถประโยชน์ ความคุ้มครองของกรมธรรม์ประกันภัย ข้อมูลสำหรับการสร้างอัตราเบี้ยประกันภัยพื้นฐาน การกำหนดอัตราการเสี่ยงภัยรายบุคคล การจำแนกประเภทการเสี่ยงภัย การสำรองความสูญเสีย

**02731371 การวิเคราะห์เชิงตัวเลข I (Numerical Analysis I) 3(3-0-6)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731112

ค่าคลาดเคลื่อน ผลเฉลยของสมการไม่เชิงเส้น การประมาณค่าในช่วง การประมาณค่ากำลังสองน้อยที่สุด การหาอนุพันธ์เชิงตัวเลข การหาอินทิกรัลเชิงตัวเลข วิธีทำซ้ำสำหรับระบบสมการเชิงเส้น การหาผลเฉลยเชิงตัวเลขของสมการเชิงอนุพันธ์

**02731372 โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Packages) 3(2-2-5)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731371

การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์ในสาขาวิชาแคลคูลัส พีชคณิตเชิงเส้น ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข และการเขียนกราฟ

**02731373 การวิเคราะห์ข้อมูลและการคำนวณด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ 3(2-2-5)**  
**(Data Analysis and Computing with Statistical Packages)**

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422101 หรือ 01422111

แนะนำโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การเตรียมข้อมูลและการจัดการแฟ้มข้อมูล การนำเสนอข้อมูลด้วยกราฟ การวิเคราะห์ทางสถิติและการอธิบายผลลัพธ์ การประยุกต์ใช้กับข้อมูลจริง

02731374 ฟังก์ชันของตัวแปรเชิงซ้อน (Function of a Complex Variable) 3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731112

จำนวนเชิงซ้อน ฟังก์ชันมูลฐานของตัวแปรเชิงซ้อน อนุพันธ์เชิงซ้อน อินทิกรัลเชิงซ้อน  
อนุกรมเทย์เลอร์และอนุกรมลอเรนต์ ส่วนตกค้าง การส่งคงแบบและการประยุกต์

02731390\* การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation) 1(1-0-2)

หลักการ แนวคิด และกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐาน  
และเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การ  
พัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน

02731441 การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน (Functional Analysis) 3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731341

ปริภูมิอิงระยะทาง ปริภูมินอร์ม ปริภูมิบานาค ปริภูมิผลคูณภายใน ทฤษฎีหลักมูลสำหรับปริภูมิ  
นอร์มและปริภูมิบานาค

02731471 การวิเคราะห์เชิงตัวเลข II (Numerical Analysis II) 3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731371

การหาผลเฉลยสมการเชิงอนุพันธ์สามัญแบบขั้นเดียวและหลายขั้น การหาผลเฉลยสมการเชิงอนุพันธ์  
ย่อย วิธีทำซ้ำสำหรับระบบสมการไม่เชิงเส้น

02731472 การแปลงฟูรีเยร์ (Fourier Transforms) 3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731231

อนุกรมฟูรีเยร์ การแปลงฟูรีเยร์ของสัญญาณที่ต่อเนื่อง และสัญญาณวิฤตและสมบัติ ดิแรคเดลตา  
การแจกแจง และการแปลงโดยนัยทั่วไป สัจวัตนาการและสหสัมพันธ์และการประยุกต์ การแปลงฟูรีเยร์วิฤต  
และขั้นตอนวิธีเอฟเอฟที การแปลงฟูรีเยร์ในหลายมิติและการใช้ในรูปภาพ

02731473 ฟังก์ชันพิเศษและการประยุกต์ (Special Functions and Applications) 3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731112

ฟังก์ชันแกมมา ฟังก์ชันบีต้า ฟังก์ชันค่าคลาดเคลื่อน ฟังก์ชันเลอช็องด์ร็อง ฟังก์ชันเบสเซล ฟังก์ชันไฮ  
เพอร์จีโอเมตริกและการประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันต่างๆข้างต้น

- 02731474\*\* ทฤษฎีรหัส (Coding Theory) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731221  
 โครงสร้างเชิงพีชคณิต สนามจำกัด พีชคณิตแบบบูลีน รหัสเชิงเส้น รหัสแฮมมิง รหัสโคoley รหัสทุริง รหัสวัฏจักร และรหัสปีซีเอช
- 02731475 ทฤษฎีเกม (Game Theory) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02731271  
 เกมเชิงตั้งฉาก และทฤษฎีบทหลักมูล เกมผลรวมเป็นศูนย์ที่มีผู้แข่งขัน 2 คน ผลเฉลยของเกมและผลเฉลยเหมาะที่สุดของเกม การแก้ปัญหาโดยใช้ระเบียบวิธีพีชคณิต ระเบียบวิธีกราฟ และกำหนดการเชิงเส้น
- 02731490 สหกิจศึกษา (Co-operative Education) 6  
 การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการจัดทำรายงาน และการนำเสนอ
- 02731496 เรื่องเฉพาะทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ (Selected Topic in Applied Mathematics) 3(3-0-6)  
 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 อิเล็กโทรไลต์และการแตกตัวเป็นไอออน 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 เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry) 1(0-3-2)**  
**พื้นฐาน :01403111 หรือพร้อมกับปฏิบัติการสำหรับวิชาเคมีทั่วไป**  
 Laboratory work for General Chemistry.
- 01403113 เคมีทั่วไป I (General Chemistry I) 3(3-0-6)**  
 อะตอมและโครงสร้าง ระบบพีริออดิก พันธะเคมี ปฏิกิริยาเคมี แก๊ส ของเหลว ของแข็ง สารละลาย อิเล็กโทรไลต์และการแตกตัวเป็นไอออน อุณหพลศาสตร์ สมดุลเคมี  
 Atoms and their structures, periodic system, chemical bonds, chemical reactions, gases, liquids, solids, solutions, electrolytes and their ionization, thermodynamics, chemical equilibria.
- 01403114 ปฏิบัติการหลักรวมเคมีทั่วไป 1(0-3-2)**  
**(Laboratory in Fundamentals of General Chemistry)**  
**พื้นฐาน :01403117 หรือพร้อมกับปฏิบัติการสำหรับวิชาหลักรวมเคมีทั่วไป**  
 Laboratory work for Fundamentals of General Chemistry.
- 01403115 เคมีทั่วไป II (General Chemistry II) 3(3-0-6)**  
**พื้นฐาน :01403113**  
 จลนพลศาสตร์เคมี กรดและเบส สมดุลของไอออน เคมีไฟฟ้า ธาตุเรพรีเซนเททีฟ ธาตุแทรนซิชัน สารประกอบ เคมีโคออร์ดิเนชัน เคมีนิวเคลียร์ เคมีอินทรีย์พื้นฐาน  
 Chemical kinetics, acids and bases, ionic equilibria, electrochemistry, representative elements, transition elements, compounds, coordination chemistry, nuclear chemistry, basic organic chemistry.



**01403117 หลักมูลเคมีทั่วไป (Fundamentals of General Chemistry) 3(3-0-6)**

โครงสร้างอะตอม ตารางพีริออดิกและสมบัติตามตารางพีริออดิก พันธะเคมี ปริมาณสัมพันธ์ แก๊ส ของเหลว ของแข็ง สารละลาย จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี กรดและเบส สมดุลของไอออน ธาตุเรพรีเซนเททีฟ 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)**

พื้นฐาน :01403115 หรือพร้อมกับปฏิบัติการสำหรับวิชาเคมีทั่วไป I และเคมีทั่วไป II  
Laboratory work for General Chemistry I and General Chemistry II.

**01403134 เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน (Basic Analytical Chemistry) 5(3-6-9)**

พื้นฐาน :01403111 หรือ 01403115

บทบาทของเคมีวิเคราะห์ สารละลายและหน่วยความเข้มข้น แนวคิดของสมดุลเคมีในระบบวิเคราะห์ ระดับขั้นการแตกตัวของอิเล็กโทรไลต์อ่อน การหาค่าคงตัวการแตกตัวเป็นไอออน แบบแผนของการแยกและการระบุชนิดของแคตไอออนและแอนไอออนอนินทรีย์ การวิเคราะห์โดยน้ำหนัก การวิเคราะห์โดยการไทเทรต การไทเทรตกรด-เบส การไทเทรตโดยการเกิดตะกอน การไทเทรตโดยการเกิดสารเชิงซ้อน การไทเทรตรีดอกซ์ สเปกโทรสโกปีแบบดูดกลืนเบื้องต้น ปฏิบัติการทดลองคุณภาพวิเคราะห์ที่กึ่งจุลภาคและปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี

Role 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; experimental works in semi-micro qualitative analysis and chemical quantitative analysis.

- 01403221 เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry) 4(4-0-8)**  
 พื้นฐาน :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 เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Organic Chemistry) 1(0-3-2)**  
 พื้นฐาน :01403221 หรือพร้อมกับปฏิบัติการสำหรับวิชาเคมีอินทรีย์  
 Laboratory work for Organic Chemistry.
- 01403223 เคมีอินทรีย์ I (Organic Chemistry I) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน :01403111 หรือ 01403115 และพร้อมกับ 01403225  
 ทฤษฎีทางเคมีอินทรีย์ การจำแนกประเภทของสารอินทรีย์ ปฏิกิริยาเคมีและกลไกพื้นฐานของสารประกอบ สเตอริโอเคมี เคมีของสารแอลิแฟติกไฮโดรคาร์บอน แอลคิลเฮไลด์ คอนจูเกตไดอีน สารประกอบแอโรแมติก การระบุโครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์โดยวิธีทางสเปกโทรสโกปี  
 Theories in organic chemistry, classification of organic compounds, chemical reaction and basic mechanism of compounds, stereochemistry, chemistry of aliphatic hydrocarbon, alkyl halide, conjugated diene, aromatic compounds, structural identification of organic compounds by spectroscopic methods.
- 01403224 เคมีอินทรีย์ II (Organic Chemistry II) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน :01403223 และ 01403225 และพร้อมกับ 01403226  
 สมบัติและปฏิกิริยาเคมีของสารประกอบอินทรีย์ แอลกอฮอล์ ฟีนอล ไทออลอีเทอร์ ไทโออีเทอร์ แอลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ เอมีน เคมีของสารคาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโน เปปไทด์ โปรตีน ลิพิด กรดนิวคลีอิก ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และสารพอลิเมอร์สังเคราะห์  
 Properties and chemical reactions of organic compounds, alcohol, phenol, thiol ether, thioether, aldehyde, ketone, carboxylic acid and derivatives, amine, chemistry of

carbohydrate, amino acid, peptide, protein, lipid, nucleic acid, natural product and synthetic polymer.

**01403225 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ I (Organic Chemistry Laboratory I) 1(0-3-2)**

พื้นฐาน :01403112 หรือ 01403118 และพร้อมกับ 01403223

ปฏิบัติการสำหรับวิชาเคมีอินทรีย์ I

Laboratory work for Organic Chemistry I.

**01403226 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ II (Organic Chemistry Laboratory II) 1(0-3-2)**

พื้นฐาน :01403225 และพร้อมกับ 01403224

ปฏิบัติการสำหรับวิชาเคมีอินทรีย์ II

Laboratory work for Organic Chemistry II.

**01403231 ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี (Chemical Quantitative Analysis) 2(2-0-4)**

พื้นฐาน :01403111 หรือ 01403115

หลักการและกระบวนการในการวิเคราะห์ทางเคมี สถิติศาสตร์ในระเบียบวิธีวิเคราะห์ ทฤษฎีในปริมาณวิเคราะห์ 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 2(0-6-3)**

(Laboratory in Chemical Quantitative Analysis)

พื้นฐาน :01403112 หรือ 01403118 และ01403231 หรือพร้อมกัน หรือ 01403233 หรือพร้อมกันเทคนิคและปฏิบัติการทดลองวิเคราะห์ปริมาณทางเคมี

Techniques and experimental works in chemical quantitative analysis.

**01403233 หลักการของเคมีวิเคราะห์ (Principles of Analytical Chemistry) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน :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.

- 01403242 เคมีเชิงฟิสิกส์ I (Physical Chemistry I) 4(3-3-8)**  
พื้นฐาน :01403111 หรือ 01403115 และ 01417112 และ 01420111  
แก๊ส อุณหพลศาสตร์และการประยุกต์กับกระบวนการทางเคมีและฟิสิกส์ การแปรผันของส่วนประกอบในระบบและในสมดุลเคมี สารละลาย สมดุลวัฏภาค และปฏิบัติการทดลอง  
Gases, thermodynamics and their applications to chemical and physical processes, variations of composition in a system and chemical equilibrium, solutions, phase equilibria, and experiments.
- 01403243 เคมีเชิงฟิสิกส์ II (Physical Chemistry II) 4(3-3-8)**  
พื้นฐาน :01403242  
จลนพลศาสตร์เคมี เคมีไฟฟ้า เคมีที่พื้นผิว และปฏิบัติการทดลอง  
Chemical kinetics, electrochemistry, surface chemistry, and experiments.
- 01403244 เคมีเชิงฟิสิกส์หลักรวม (Fundamental Physical Chemistry) 4(3-3-8)**  
พื้นฐาน :01403111 หรือ 01403115 และ 01417112 หรือ 01417267  
หลักอุณหพลศาสตร์ทางเคมี จลนพลศาสตร์และกลไกของปฏิกิริยาเคมี เคมีไฟฟ้า และปฏิบัติการทดลอง  
Principles of chemical thermodynamics, kinetics and mechanism of chemical reactions, electrochemistry, and experiments.
- 01403245 เคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับวิศวกรเคมี 2(2-0-4)**  
(Physical Chemistry for Chemical Engineers)  
พื้นฐาน :01403117 และ 01417168  
ทฤษฎีของโครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์และพันธะเคมี การประยุกต์ในวิศวกรรมเคมี  
Theories of electronic structure and chemical bonding, applications to chemical engineering.
- 01403291 เอกสารเคมี (Chemical Literature) 1(1-0-2)**  
แบบชนิดและทรัพยากรเอกสารเคมี การกำหนดสารสนเทศที่ต้องการ การเลือกแหล่งสารสนเทศเคมี การค้นหาสารสนเทศเคมี ฐานข้อมูลออนไลน์ โปรแกรมค้นหาบนเว็บ การประเมินและการวิเคราะห์สารสนเทศ การอ้างอิงเอกสาร การเขียนรายงาน จริยธรรมทางวิทยาศาสตร์

Types and resources 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.

**01403312 เคมีอนินทรีย์ I (Inorganic Chemistry I) 4(4-0-8)**

พื้นฐาน :01403115

โครงสร้างอะตอม สถานะอะตอมและสัญลักษณ์พจน์ สมมาตรและกลุ่มจุด โมเลกุลโคเวเลนต์ แรงเคมี ของแข็งอนินทรีย์ เคมีของกรด-เบส แผนภาพ ร.ค.ฟ. และการใช้ประโยชน์ เคมีของสารละลายที่ไม่ใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย สารอนินทรีย์ที่มีโครงสร้างเป็นโซ่ วง กรงตาข่าย และวัสดุนาโน

Atomic structure, atomic states and term symbols, symmetry and point group, covalent molecules, chemical forces, inorganic solids, acid-base chemistry, e.m.f. diagram and its uses, nonaqueous chemistry, inorganic chains, rings, cages and nanomaterials.

**01403313 เคมีอนินทรีย์ II (Inorganic Chemistry II) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน :01403312

สมบัติของโลหะทรานซิชัน สารประกอบโคออร์ดิเนชัน ไอโซเมอร์ สมบัติทางแม่เหล็ก ทฤษฎีเกี่ยวกับพันธะ ปฏิกริยาและอิเล็กทรอนิกสเปกตรัมของสารประกอบโคออร์ดิเนชัน สารประกอบออร์แกโนเมทัลลิก การประยุกต์เคมีโคออร์ดิเนชัน

Properties of transition elements, coordination compounds, isomers, magnetic properties, bonding theories, reactions and electronic spectra of coordination compounds, organometallic compounds, applications of coordination chemistry.

**01403321 เคมีอินทรีย์ III (Organic Chemistry III) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน :01403224

กลไกของปฏิกิริยาในเคมีอินทรีย์ ระเบียบวิธีกำหนดกลไกของปฏิกิริยา กรดและเบส ปฏิกิริยาการแทนที่แบบนิวคลีโอฟิลิกและอิเล็กโตรฟิลิก ปฏิกิริยาการเติมแบบนิวคลีโอฟิลิกและอิเล็กโตรฟิลิก ปฏิกิริยาการกำจัด

Mechanism in organic chemistry, methods for determining the reaction mechanisms, acids and bases, nucleophilic and electrophilic substitution reactions, nucleophilic and electrophilic addition reactions, elimination reactions.

- 014033222 เคมีอินทรีย์ IV (Organic Chemistry IV)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน :01403321  
 ปฏิกิริยานุมูลอิสระ ปฏิกิริยาการจัดตัวใหม่ ปฏิกิริยาออกซิเดชันและรีดักชัน การสังเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ ปฏิกิริยาเพริไซคลิก  
 Free-radical reactions, rearrangement reactions, oxidation and reduction reactions, synthesis of organic compounds, pericyclic reactions.
- 014033223 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ III (Organic Chemistry Laboratory III)** **2(0-6-3)**  
 พื้นฐาน :01403224 และ 01403226  
 ปฏิบัติการเน้นเทคนิคขั้นสูง การใช้อุปกรณ์และเครื่องมือในการปฏิบัติงาน การทดลองระดับจุลภาค ปฏิกิริยาการสังเคราะห์หลายขั้นตอน การระบุผลิตภัณฑ์ที่สังเคราะห์ได้  
 Laboratory work emphasizing on advanced techniques, practical application of apparatus and equipments, microscale experiments, multistep synthetic reactions, identification of synthetic products.
- 014033225 หลักมูลของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ** **3(3-0-6)**  
**(Fundamentals of Natural Products)**  
 พื้นฐาน :01403221 หรือ 01403224  
 เคมีของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ การตรวจหา การแยก การทำสารให้บริสุทธิ์ การวิเคราะห์โครงสร้าง ชีวสังเคราะห์ สมบัติและการใช้ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ  
 Chemistry of natural products, detection, separation, purification, structure elucidation, biosynthesis, property and utilization of natural products.
- 01403331 การวิเคราะห์โดยเครื่องมือ I (Instrumental Analysis I)** **3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน :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)**  
 พื้นฐาน :01403331  
 หลักการและเทคนิคของวิธีวิเคราะห์ทางเคมีไฟฟ้า วิธีทางเคมีรังสี วิธีเชิงความร้อน  
 Principles and techniques of electroanalytical methods, radiochemical methods, thermal methods.

- 01403333 ปฏิบัติการวิเคราะห์โดยเครื่องมือ 2(0-6-3)  
 (Laboratory in Instrumental Analysis)  
 พื้นฐาน :01403232 และ 01403332 หรือพร้อมกับการทดลองวิเคราะห์โดยเครื่องมือ  
 Experimental works in instrumental analysis.
- 01403342 เคมีเชิงฟิสิกส์ III (Physical Chemistry III) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน :01403243 และ 01417241  
 เคมีควอนตัม ทฤษฎีของพันธะเคมี และหัวข้อในเคมีเชิงฟิสิกส์ที่น่าสนใจในปัจจุบัน  
 Quantum chemistry, theories of chemical bonding, and current topics of interest  
 in physical chemistry.
- 01403343 เคมีเชิงฟิสิกส์ IV (Physical Chemistry IV) 3(3-0-6)  
 พื้นฐาน :01403342  
 กลศาสตร์สถิติ หัวข้อในเคมีเชิงฟิสิกส์ขั้นสูงที่น่าสนใจในปัจจุบัน  
 Statistical mechanics and current advanced topics of interest in physical  
 chemistry.
- 01403345 การจำลองแบบด้วยคอมพิวเตอร์ในวิชาเคมีและวิศวกรรมเคมี 3(2-3-6)  
 (Computer Simulation in Chemistry and Chemical Engineering)  
 พื้นฐาน :01403343 หรือ 01403245  
 ทฤษฎีพันธะเคมี ระเบียบวิธีเอมพิริคัล เซมิเอมพิริคัลและนอนเอมพิริคัล หลักการและการ  
 ประยุกต์ของทฤษฎีโครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์ เทคนิคการจำลองแบบด้วยคอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาทางเคมี  
 และวิศวกรรมเคมี 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.
- 01403361 กระบวนการผลิตสารประกอบไฮโดรคาร์บอน 3(3-0-6)  
 (Hydrocarbon Processing)  
 พื้นฐาน :01403224  
 องค์ประกอบของปิโตรเลียมและการจำแนกประเภท กระบวนการแยกแก๊สธรรมชาติ  
 กระบวนการกลั่นน้ำมัน การแตกตัวและการรีฟอร์มด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา การผลิตเชื้อเพลิงสังเคราะห์ มี  
 การศึกษานอกสถานที่

Composition and evaluation of petroleum, natural gas separation process, refinery process, catalytic cracking and reforming, production of synthetic fuels. Field trip required.

**01403365 เคมีพอลิเมอร์ I (Polymer Chemistry I) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน :01403224 และ 01403243

การสังเคราะห์ กลไก จลนพลศาสตร์และอุณหพลศาสตร์ของการพอลิเมอร์ไรซ์ กระบวนการเกิดพอลิเมอร์และกระบวนการผลิตกรรม

Synthesis, mechanism, kinetics and thermodynamics of polymerizations, polymerization and fabrication processes.

**01403412 ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ (Inorganic Chemistry Laboratory) 3(1-6-5)**

พื้นฐาน :01403313

การเตรียม การวิเคราะห์ลักษณะ และการศึกษาสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของสารประกอบอนินทรีย์

Preparation, characterization and studies of physical and chemical properties of inorganic compounds.

**01403413 สเปกโทรสโกปีทางเคมีอนินทรีย์ (Spectroscopy in Inorganic Chemistry) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน :01403313

สเปกโทรสโกปีของการสั่น การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ เอกซเรย์ฟลูออเรสเซนซ์สเปกโทรสโกปี การเปล่งแสงและโอเจสเปกโทรสโกปี นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์สเปกโทรสโกปี อิเล็กตรอนสปินเรโซแนนซ์สเปกโทรสโกปี จุลทรรศน์ศาสตร์อิเล็กตรอน

Vibrational spectroscopy, x-ray diffraction, x-ray fluorescence spectroscopy, photoemission and auger spectroscopy, nuclear magnetic resonance spectroscopy, electron spin resonance spectroscopy, electron microscopy.

**01403414\*\*เคมีอนินทรีย์ประยุกต์ (Applied Inorganic Chemistry) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน :01403111 หรือ 01403115

การประยุกต์ใช้วัสดุอนินทรีย์ต่างๆ ในอุตสาหกรรม แร่ ตัวเร่งปฏิกิริยา เซรามิก พอลิเมอร์ของสารโคออดิเนชัน วัสดุนาโน ซุปเปอร์โมเลกุล

Applications of inorganic materials in industry, minerals, catalysts, ceramics, coordination polymers, nanomaterials, supermolecules.



01403421 สเปกโทรสโกปีของสารประกอบอินทรีย์

3(3-0-6)

(Spectroscopy of Organic Compounds)

พื้นฐาน :01403224

การแผ่รังสีแม่เหล็กไฟฟ้า จุดกำเนิดของสเปกตรัมโมเลกุล อัลตราไวโอเล็ตสเปกโทรสโกปี อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์สเปกโทรสโกปี แมสสเปกโทรเมตรี การหาโครงสร้างและการวิเคราะห์สารประกอบอินทรีย์โดยระเบียบวิธีทางสเปกโทรสโกปี พัฒนาการทางสเปกโทรสโกปีและแมสสเปกโทรเมตรี

Electromagnetic radiation, origin 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.

01403422 ทฤษฎีทางเคมีอินทรีย์เบื้องต้น

3(3-0-6)

(Introduction to Theoretical Organic Chemistry)

พื้นฐาน :01403322

พันธะเคมีและโครงสร้างโมเลกุลของสารประกอบอินทรีย์ ทฤษฎีออร์บิทัลเชิงโมเลกุล ทฤษฎีพันธะเวเลนซ์ ระเบียบวิธีการประมาณค่าออร์บิทัลเชิงโมเลกุล ซอฟต์แวร์สำหรับการคำนวณทางเคมีอินทรีย์ การตรวจหาสารมัธยันตร์ที่ว่องไว การกำหนดกลไกของปฏิกิริยาเคมีอินทรีย์ อิทธิพลของไอโซโทป หมู่แทนที่ตัวทำละลาย กรดและเบส ที่มีต่ออัตราเร็วของปฏิกิริยา

Chemical bonding and molecular structure of organic compounds, molecular orbital theory, valence bond theory, methods of molecular orbital approximations, software for computational organic chemistry, detection of reactive intermediates, determination of organic reaction mechanisms, influence of isotope, substituent, solvent, acid and base on reaction rates.

01403423 การสังเคราะห์แบบใหม่และปฏิกิริยาของสารประกอบอินทรีย์

3(3-0-6)

(Modern Synthesis and Reactions of Organic Compounds)

พื้นฐาน :01403322

ปฏิกิริยาและกลไก การสร้างพันธะระหว่างคาร์บอนกับคาร์บอน การวิเคราะห์โครงสร้างเพื่อการสังเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ที่มีโครงสร้างซับซ้อน

Reactions and mechanism, carbon-carbon bond formation, structural analysis for synthesis of complex organic compounds.

- 01403424 เคมีเชิงชีววิทยา (Biological Chemistry) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน :01403224  
 แนวคิดของการต่อประสานวิชาเคมีกับชีววิทยา โครงสร้าง หน้าที่ และเคมีของชีวโมเลกุล (ดีเอ็นเอ, อาร์เอ็นเอ และ โปรตีน) ความรู้เบื้องต้นของเอนไซม์ วิธีของการศึกษาปฏิกิริยาของเอนไซม์ เคมีของเอนไซม์และโคเอนไซม์ การยับยั้งการทำงานของเอนไซม์และบทบาทในเคมีทางยา งานวิจัยที่ต่อประสานวิชาเคมีกับชีววิทยาในปัจจุบัน  
 Chemistry and biology interface concepts, structure, function and chemistry of biomolecules (DNA, RNA and proteins), introduction to enzymes, methods for studying enzymatic reactions, enzyme 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)**  
 พื้นฐาน :01403322  
 ผลิตภัณฑ์อินทรีย์เพื่อประโยชน์ในชีวิตประจำวัน ยารักษาโรค สารปรุงแต่งอาหาร ผงซักฟอก และอื่นๆ  
 Organic products for daily uses, drugs, food additives, detergents and others.
- 01403426 สารประกอบเฮเทอโรไซคลิก (Heterocyclic Compounds) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐาน :01403224  
 การสังเคราะห์และปฏิกิริยาของสารประกอบเฮเทอโรไซคลิกชนิดต่าง ๆ  
 Syntheses and reactions of heterocyclic compounds.
- 01403431 การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ (Commercial Product Analysis) 2(1-3-4)**  
 พื้นฐาน :01403333  
 ความมุ่งหมายของการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ สูตรผลิตภัณฑ์ การเตรียมตัวอย่าง การวัดทางกายภาพและทางเคมี และปฏิบัติการทดลอง  
 Purposes of commercial product analysis, product formulation, sample treatment, physical and chemical measurements, and experimental works.
- 01403432 หลักการประกันคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Principles of Quality Assurance in Analytical Laboratory) 1(1-0-2)**  
 พื้นฐาน :01403231 หรือ 01403233  
 ความตระหนักในคุณภาพ เทคนิคทางสถิติ การยืนยันความใช้ได้ของข้อมูล เทคนิคการควบคุมคุณภาพ แนวทางไอโซ/ไออีซี 17025:2500

Quality awareness, statistical techniques, data validation, quality control techniques, ISO/IEC guide17025:2500.

**01403441 วัสดุนาโน (Nanomaterials) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน :01403111 หรือ 01403115

แนวคิดพื้นฐาน สมบัติทางกายภาพและทางเคมี และการประยุกต์ใช้วัสดุนาโน

Basic concepts, physical and chemical properties and applications of nanomaterials.

**01403443 โครงสร้างและสภาพไวปฏิกิริยาของซีโอไลต์ (Structure and Reactivity in Zeolites) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน :01403242 หรือ 01403244 หรือ 01403245

โครงสร้างผลึก โครงสร้างซีโอไลต์ ศึกษาสมบัติของซีโอไลต์และซีโอโทปด้วยระเบียบวิธีเชิงโมเลกุล การดูดซับบนซีโอไลต์ การเร่งปฏิกิริยาด้วยซีโอไลต์ การประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมเป็นตัวแลกเปลี่ยนไอออน 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.

**01403455 เคมีสิ่งแวดล้อม (Environmental Chemistry) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน :01403221 หรือ 01403224

คุณภาพของสิ่งแวดล้อมและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ภาวะอากาศเสียและน้ำเสีย การเปลี่ยนแปลงทางเคมีในสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ ทางเกษตร ทางอุตสาหกรรม และทางสังคมของมนุษย์

Quality of environment and factors affecting it, air and water pollution, chemical changes in the environment as affected by agricultural, industrial and social activities.

**01403465 เคมีพอลิเมอร์ II (Polymer Chemistry II) 3(3-0-6)**

พื้นฐาน :01403365

การสังเคราะห์ สมบัติ และการประยุกต์ของพอลิเมอร์ชนิดต่างๆ

Synthesis, properties and applications of various polymers.

**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.

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 การระบุชนิดโดยอาศัยลักษณะทางสันฐานวิทยา ชีวเคมี สรีรวิทยา และทางเซรุ่มวิทยา การระบุชนิดโดยวิธีรวดเร็ว การระบุโดยใช้ ส่วนประกอบทางเคมีของเซลล์ เทคนิคทางชีวโมเลกุลเพื่อการระบุชนิดแบคทีเรียที่เพาะเลี้ยงได้ และเพาะเลี้ยงไม่ได้ หลักการเก็บเชื้อแบคทีเรีย
- 01419351 สรีรวิทยาของจุลินทรีย์(Microbial Physiology) 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 องค์ประกอบทางเคมี และหน้าที่ของโครงสร้างของเซลล์จุลินทรีย์ กำเนิดสันฐานและการเปลี่ยนแปลง สภาพ ระบบควอร์รัมเซนซิง 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 รา และเห็ด การปรับตัว การแปรเปลี่ยนและการกลายพันธุ์ วิธีการของเซลล์ฟิวชัน โปรโตพลาสต์ฟิวชัน และพันธุวิศวกรรม
- 01419372 ชีวสารสนเทศศาสตร์สำหรับนักจุลชีววิทยา 2(1-2-3)  
 (Bioinformatics for Microbiologists)  
 พื้นฐาน : 01416311 หรือ 01402311  
 ฐานข้อมูลชีวสารสนเทศศาสตร์ของจุลินทรีย์ การวิเคราะห์ลำดับกรดนิวคลีอิกและกรดอะมิโน ต้นไม้วิวัฒนาการ การพิจารณาลำดับนิวคลีโอไทด์และโปรตีน โครงสร้างสามมิติของสายโพลีเปปไทด์
- 01419390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)  
 (Cooperative Education Preparation)  
 หลักการ แนวคิดและกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน
- 01419391 การใช้เครื่องมือและการวิเคราะห์ทางเคมีสำหรับนักจุลชีววิทยา 2(0-6-3)  
 (Instrumentation and chemical analysis for microbiologists)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214 และ 01403112  
 หลักการ วิธีการใช้ การสอบเทียบ และการดูแลรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการศึกษาและการวิจัยทางจุลชีววิทยาเบื้องต้น ปฏิบัติการทางเคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณเบื้องต้น
- 01419411 การเจริญและการเพาะเลี้ยงเซลล์จุลินทรีย์ 3(2-3-6)  
 (Microbial Cell Growth and Cultivation)  
 พื้นฐาน 01419213 หรือ 01419214 และ 01417112  
 ประวัติการพัฒนากการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ ข้อบังคับสภานิติบัญญัติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสาขา การเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์และการใช้จุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค องค์ประกอบถังหมัก อุปกรณ์ประกอบและการทำงาน ชนิดของการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์และการประเมินการเจริญ พารามิเตอร์การเจริญ จลนพลศาสตร์การเจริญของจุลินทรีย์ในเพาะเลี้ยงในอาหารเหลว (คณิตศาสตร์เกี่ยวกับการเจริญของจุลินทรีย์ในการเลี้ยง) แบบ

งวดเดียว กิ่งต่อเนื่อง ต่อเนื่อง และการเพาะเลี้ยงแบบแห้ง การเลี้ยงในระบบผสมหลายเชื้อ ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญ มีการศึกษานอกสถานที่

**01419412 จุลชีววิทยาวิเคราะห์ (Analytical Microbiology) 3(2-3-6)**

พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214

หลักและวิธีการใช้จุลินทรีย์ในการตรวจวิเคราะห์ในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณของสารต่างๆ เช่น กรดอะมิโน วิตามิน สารปฏิชีวนะ สารก่อกลายพันธุ์ และสารก่อมะเร็ง มีการศึกษานอกสถานที่

**01419413 การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์ (Preservation of Microbial Cultures) 3(2-3-6)**

พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214

หลักและวิธีการเก็บรักษาจุลินทรีย์ชนิดต่างๆ การจัดระบบและการรวบรวมสารข้อมูลของเชื้อจุลินทรีย์ที่เก็บรักษา เครือข่ายของศูนย์ที่เก็บรวบรวมสายพันธุ์จุลินทรีย์และการให้บริการ มีการศึกษานอกสถานที่

**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 มีการศึกษานอกสถานที่

**01419424 วิทยาไวรัส (Virology) 3(2-3-6)**

พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214

สมบัติโดยทั่วไปของไวรัส พันธุกรรม วิธีการเข้าสู่เซลล์ การเพิ่มจำนวนของไวรัสและการเปลี่ยนแปลงของเซลล์ไวรัสของพืช สัตว์ และแบคทีเรีย การวินิจฉัยและการควบคุม มีการศึกษานอกสถานที่

**01419426 ชีววิทยาของเห็ด (Biology of Mushroom) 3(2-3-6)**

พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214

วงจรชีวิตของเห็ด การเจริญเติบโต และปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตพันธุกรรม อนุกรมวิธานนิเวศวิทยา การเพาะเห็ดเป็นการค้า และการใช้ประโยชน์อื่นๆ มีการศึกษานอกสถานที่

**01419427 ยีสต์และยีสต์เทคโนโลยี (Yeast and Yeast Technology) 3(2-3-6)**

พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214

ชีววิทยาของยีสต์ การจัดหมวดหมู่ และการจัดจำแนกชนิด การเก็บรักษาพันธุกรรมและการปรับปรุงสายพันธุ์ ความสำคัญต่ออุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์จากยีสต์และเทคโนโลยีการผลิต จลนพลศาสตร์เบื้องต้นของการหมัก มีการศึกษานอกสถานที่

- 01419428 ชีววิทยาและเทคโนโลยีของสาหร่ายขนาดเล็ก** **3(2-3-6)**  
**(Biology and Technology of Microalgae)**  
 พื้นฐาน : 01419211  
 สันฐานวิทยาของสาหร่ายขนาดเล็ก การจัดจำแนกด้วยเทคนิคดั้งเดิมและเทคนิคทางโมเลกุล  
 ถิ่นอาศัย ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญและโภชนาการของสาหร่าย การเพาะเลี้ยงสาหร่ายเชิงพาณิชย์ ผลิตภัณฑ์ที่  
 ได้จากสาหร่าย มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419434 จุลชีววิทยาทางอาหาร (Food Microbiology)** **4(2-6-7)**  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับอาหาร การถนอม การเก็บรักษาและองค์ประกอบของอาหารที่มีผลต่อ  
 การเจริญของจุลินทรีย์และลักษณะการเน่าเสีย การถนอมอาหารและการเน่าเสียของอาหารประเภทต่างๆเชื้อ  
 โรคและ สารพิษจากจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ ดัชนีการตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์ในอาหารมาตรฐานอาหารทางจุล  
 ชีววิทยา และการควบคุมคุณภาพ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419435 จุลชีววิทยาของน้ำนมและผลิตภัณฑ์นม** **3(2-3-6)**  
**(Microbiology of Milk and Milk Products)**  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 สมบัติทางกายภาพ เคมี และจุลินทรีย์ของน้ำนมดิบ องค์ประกอบทางเคมีของน้ำนมดิบ การแบ่ง  
 ระดับคุณภาพน้ำนมดิบและการปลอมปน การเน่าเสียของน้ำนมดิบ การแปรรูปน้ำนม จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องใน  
 น้ำนมและผลิตภัณฑ์นม มาตรฐานทางด้านจุลินทรีย์และการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์นม มีการศึกษานอก  
 สถานที่
- 01419436 จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม (Industrial Microbiology)** **3(2-3-6)**  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 จุลินทรีย์เพื่อการอุตสาหกรรม หลักการคัดเลือก การปรับปรุง และการเก็บสายพันธุ์จุลินทรีย์  
 หลักการของกระบวนการหมักในอุตสาหกรรม การขยายขนาดการผลิต กระบวนการหมักเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์  
 อื่นจากจุลินทรีย์ ทั้งในระดับห้อง ปฏิบัติการ โรงงานต้นแบบ และระดับอุตสาหกรรม มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419438 จุลชีววิทยาของอาหารหมัก (Microbiology of Fermented Foods)** **3(2-3-6)**  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 บทบาทของจุลินทรีย์ในอาหารหมักประเภทต่างๆ การหมักด้วยเชื้อธรรมชาติ และเชื้อบริสุทธิ์  
 เทคโนโลยีการใช้กล้าเชื้อบริสุทธิ์ การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารหมัก การผลิตอาหารหมัก  
 ในระดับอุตสาหกรรม กรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่



- 01419462 จุลชีววิทยาทางการสุขาภิบาลอาหาร (Microbiology for Food Plant Sanitation) 3(3-0-6)  
 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 จุลชีววิทยาสีสิ่งแวดล้อม (Environmental Microbiology) 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 ชุมชีพและพฤติกรรมของจุลินทรีย์ต่อการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม การกระจายและการปรับตัวของจุลินทรีย์ในสิ่งแวดล้อม จุลชีววิทยาเมือง การฟอกตนเองตามธรรมชาติ การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม
- 01419482 จุลชีววิทยาของภาวะมลพิษ (Pollution Microbiology) 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 ชนิดของจุลินทรีย์ที่พบในแหล่งที่มีมลพิษ บทบาทความสำคัญของจุลินทรีย์ชนิดต่างๆในการก่อให้เกิดภาวะแวดล้อมเป็นพิษ ประเภทของมลพิษที่เกิดจากจุลินทรีย์ทั้งทางตรงและทางอ้อม การใช้จุลินทรีย์เป็นดัชนีบ่งบอกความเป็นพิษในสิ่งแวดล้อม หลักการใช้จุลินทรีย์ในการลดภาวะความเป็นพิษ มีการศึกษานอกสถานที่
- 01419483 การเสื่อมสภาพของวัสดุเนื่องจากจุลินทรีย์ (Microbial Deterioration of Materials) 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 ชนิดและบทบาทของจุลินทรีย์ต่อการเสื่อมสภาพของวัสดุประเภทสิ่งทอไม้และผลิตภัณฑ์ไม้แปรรูป เอกสาร ตำรา เครื่องหนัง สี พลาสติกโบราณวัตถุ โบราณสถาน ภาพวาด และอื่นๆ ปัจจัยที่มีผลต่อการเสื่อมสภาพเนื่องจากจุลินทรีย์ วิธีการตรวจวิเคราะห์ การป้องกันและการกำจัด มีการศึกษานอกสถานที่

- 01419484 จุลชีววิทยาของการบำบัดน้ำเสีย (Microbiology of Waste Water Treatment) 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 จุลินทรีย์ในน้ำเสียแต่ละประเภทชนิด บทบาท และปัจจัยที่มีผลต่อกิจกรรมของจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสีย การวิเคราะห์ปัญหาการควบคุมเพื่อให้ระบบบำบัดดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีการศึกษาออกสถานที่
- 01419485 จุลินทรีย์ในดิน (Soil Microorganisms) 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 กลุ่มของจุลินทรีย์ในดิน กิจกรรมและกระบวนการทางชีวเคมีที่เกิดขึ้นนิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ในดิน ความสำคัญของจุลินทรีย์ในดิน และการใช้ประโยชน์ทางการเกษตรและการป่าไม้ มีการศึกษาออกสถานที่
- 01419486 จุลชีววิทยาในแหล่งน้ำ (Aquatic Microbiology) 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 จุลินทรีย์ในน้ำจืด น้ำกร่อย และน้ำเค็ม การกระจายและชีวมวลของจุลินทรีย์กลุ่มต่างๆอิทธิพลของปัจจัยต่างๆต่อจุลินทรีย์ในน้ำ บทบาทและความสำคัญของจุลินทรีย์ในน้ำที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจ มีการศึกษาออกสถานที่
- 01419487 จุลชีววิทยาเพื่อการเกษตร (Microbiology for Agriculture) 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 การประยุกต์จุลชีววิทยาเพื่อประโยชน์ทางการเกษตร เช่น การทำปุ๋ยหมักและแก๊สชีวภาพ การใช้ไมคอร์ไรซา และจุลินทรีย์ตรึงไนโตรเจน การใช้จุลินทรีย์หมัก และเสริมอาหารสัตว์ จุลชีววิทยาหลังการเก็บเกี่ยว และจุลชีววิทยาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีการศึกษาออกสถานที่
- 01419488 นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ (Microbial Ecology) 3(2-3-6)  
 พื้นฐาน : 01419213 หรือ 01419214  
 การดำรงชีวิตของจุลินทรีย์ในธรรมชาติ วิธีการศึกษานิเวศของจุลินทรีย์ การกระจายตัวและบทบาทของจุลินทรีย์ในระบบนิเวศ กระบวนการทางชีวเคมีของจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับวัฏจักรธาตุ ความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ต่อสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลง และอันตรกิริยาระหว่างจุลินทรีย์ พืชและสัตว์
- 01419490 สหกิจศึกษา (Cooperative Education) 6  
 การปฏิบัติการในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ
- 01419496 เรื่องเฉพาะทางจุลชีววิทยา (Selected Topics in Microbiology) 1-3  
 เรื่องเฉพาะทางจุลชีววิทยาในระดับปริญญาตรีห้า ข้อเรื่องเปลี่ยนไปแต่ละภาคการศึกษา

01419497	สัมมนา (Seminar)	1
	การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางจุลชีววิทยาในระดับปริญญาตรี	
01419499	โครงการงานจุลชีววิทยา(Microbiology Projects)	3(0-9-5)
	โครงการที่น่าสนใจในแขนงต่างๆ ทางจุลชีววิทยา	

**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 แถวลำดับ 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 แกลวลำดับหลายมิติ สายอักขระ ระเบียบ เซต โปรแกรมย่อย และพารามิเตอร์ ตัวชี้ เพิ่มข้อมูล ขั้นตอนวิธีสำหรับการค้นหาเชิงเส้นและทวิภาค 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 แกลวลำดับ การนำส่วนประกอบของซอฟต์แวร์กลับมาใช้อีก กราฟิก การสร้างและการจัดดำเนินการ โครงสร้างข้อมูลพลวัต  
 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 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)  
 (Electronic Commerce)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739111  
 แนวคิดพื้นฐานของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบและพัฒนาพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กลยุทธ์ในพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ระบบการชำระเงิน การตลาด การประชาสัมพันธ์ ระบบรักษาความปลอดภัย แนวโน้มของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 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 แถวลำดับ ระเบียบ กองเรียงทับซ้อน แถวคอย 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 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 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 หน่วยคำนวณและตรรกะ หน่วยควบคุม การแทนข้อมูลและคำสั่งในเครื่อง วิวัฒนาการคอมพิวเตอร์ หน่วยความจำเสมือน หน่วยความจำแคช สถาปัตยกรรมรับเข้าและส่งออก การประมวลผลแบบขนาน 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 การประยุกต์เทคโนโลยีในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ระบบสารสนเทศที่ใช้ในการจัดการ การบริหารและการวางแผนในองค์การ

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 การออกแบบระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์ การออกแบบกระบวนการงาน การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ การออกแบบฐานข้อมูล การออกแบบการจัดการโครงการ การทำเอกสาร การทำให้เกิดผลและการประเมินผล 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 สภาวะแวดล้อมของธุรกิจ รายการข้อมูลธุรกิจ การประยุกต์ทางการบัญชี ระบบข่าวสารทางบัญชี การจ่ายเงินเดือน บัญชีรายจ่าย บัญชีรายรับ การแจ้งหนี้สิน บัญชีแยกประเภท วัสดุและการควบคุมการปฏิบัติงาน การออกใบสั่งของ 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 วีดิทัศน์ 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

3(3-0-6)

(Data Analysis Using Spreadsheet Program)

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 3(3-0-6)  
(Data Communication and Computer Network)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211

แนวคิดเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูล ส่วนประกอบของการติดต่อสื่อสารข้อมูล ชนิดของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เครือข่ายบริเวณเฉพาะที่ ระเบียบวิธีการเครือข่าย มาตรฐานของเครือข่าย การวางแผนและการออกแบบระบบเครือข่าย การสื่อสารข้อมูลในชั้นของการเชื่อมต่อระหว่างระบบเปิด 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 3(3-0-6)  
(Information Assurance and Security)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211

พื้นฐานด้านความมั่นคงของเครือข่ายและสารสนเทศ การวิเคราะห์รูปแบบภัยคุกคาม การโจมตีและการป้องกันช่องโหว่ นโยบายและการปฏิบัติเพื่อความมั่นคงของระบบ การพิสูจน์ตัวตน การประกันสารสนเทศ 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 ความเชื่อถือได้ และคุณภาพ การจัดการเชิงตรรกะและเชิงกายภาพ เคี้ยวร้างและเคี้ยวร้างย่อย ตัวแบบเชิงลำดับชั้น 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 เทคนิคของการเรียนรู้และการจัดรูปแบบที่เหมาะสมที่สุดระหว่างระบบและผู้ใช้ 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 การประเมินผลกรุปแวร์ 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 การออกแบบกระบวนการทางธุรกิจและการพัฒนาระบบการวางแผน 3(3-0-6)

ทรัพยากรองค์กร

(Business Process Design and Enterprise Resource Planning System Development)

แนวคิดและการออกแบบกระบวนการทางธุรกิจ การสร้างมูลค่าทางธุรกิจด้วยสารสนเทศ การบริหารธุรกิจอย่างชาญฉลาด การพัฒนากรอบงานและสถาปัตยกรรม การสร้างตัวแบบ การวิเคราะห์ การทำให้เกิดผล และผลกระทบของการวางแผนด้านทรัพยากรองค์กรในองค์กร 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 การจัดทำหนดการกระบวนการ การติดต่อสื่อสารด้วยกระบวนการขัดจังหวะ การจัดการหน่วยความจำ และหน่วยความจำรอง ความจำเสมือน ความปลอดภัย การป้องกัน รับเข้า/ส่งออก การจัดสรรทรัพยากรภายในระบบคอมพิวเตอร์ การติดตาย 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 ระบบอิงกฎเกณฑ์ และระบบอิงกรอบ การพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญ กรณีศึกษาด้านการพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญ

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 การศึกษาและการประยุกต์ใช้

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

3(3-0-6)

(Office Automation System)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739211

ระบบสำนักงานกับการจัดการองค์การ การใช้นวัตกรรมในการประมวลผลข้อมูล การประมวลผลคำและภาพ การสื่อสารในสำนักงาน การผลิตภาพในสำนักงาน การเก็บรวบรวมข้อมูลและการนำมาใช้ การออกแบบระบบการเก็บรวบรวมข้อมูลและการพัฒนาองค์การในรูปแบบใหม่ การดูแลองค์การและประสิทธิผลขององค์การสมัยใหม่ การประยุกต์การประมวลผลคำ ฐานข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ระบบสำนักงานเบื้องต้น 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

3(3-0-6)

(Multimedia System)

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

3(3-0-6)

(Office Information System)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02739231

หน้าที่และการจัดการสำนักงาน ลักษณะของสำนักงาน การประมวลผลสารสนเทศสำนักงาน อุปกรณ์และเทคโนโลยีสำนักงาน ระบบคอมพิวเตอร์ในสำนักงาน ส่วนประกอบของระบบสารสนเทศสำนักงาน 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 ความสัมพันธ์ระหว่างการบริหารจัดการองค์การและระบบการประมวลผลสารสนเทศทางการเงิน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศขององค์การการเงิน การวิเคราะห์ การออกแบบ และการควบคุมระบบประมวลผลข้อมูลทางการเงิน การจัดทำรายงานและการประเมินผลระบบ แนวโน้มของระบบสารสนเทศทางการเงิน

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 และให้บริการระบบสารสนเทศทางการผลิต ระบบสารสนเทศเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ วางแผนการผลิต การดำเนินการและควบคุมการผลิต 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 และการเลือกใช้ระบบสารสนเทศทางการบัญชี 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 การจัดการทรัพยากรและการกิจด้วยตัววัด 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 กระบวนการรอสตochasticโพรเซส 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 การพัฒนาและการบำรุงรักษา ระบบ 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

เว็ลด์ไวด์เว็บ 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 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ โพรโทคอลของการถ่ายโอนแฟ้ม โกอเฟอร์ การติดตั้งระบบอินเทอร์เน็ต การให้บริการของเวิร์ลด์ไวด์เว็บ 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 การติดต่อสื่อสารระหว่างโปรเซส ในเครือข่าย การบริการเพิ่มข้อมูล การบริการชื่อ เวลาที่สอดคล้องในการประมวลผลแบบกระจาย การทำซ้ำ ข้อมูล การควบคุมภาวะการณืใช้งานพร้อมกัน การกู้คืนและการทนทานต่อความผิดพลาด ระบบความมั่นคงของ ข้อมูล 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 พร้อมฝึกปฏิบัติทาง เทคโนโลยีสารสนเทศ  
 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 compiled into a written report.

สาขาวิชาฟิสิกส์ (01420)

- 01420101 ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)  
 (Physics in everyday life)  
 หลักการต่าง ๆ ทางฟิสิกส์ และดาราศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน  
 Basic principles in physics and astronomy related to every day life.
- 01420102 ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับการแสดง 3(3-0-6)  
 (Basic Theater Physics)  
 หลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ การนำไปประยุกต์กับเรื่องเสียงและแสงในการแสดงและการดนตรี  
 Basic principles in physics applied to sound and light in theater arts and music.
- 01420103 ฟิสิกส์เบื้องต้นภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
 (Laboratory in Elementary Physics)  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์เบื้องต้น หรือวิชาฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับการแสดง  
 Laboratory for Elementary Physics or Basic Theatre Physics.
- 01420111 ฟิสิกส์ทั่วไป I 3(3-0-6)  
 (General Physics I)  
 กลศาสตร์ การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิก คลื่น กลศาสตร์ของไหล อุณหพลศาสตร์  
 Mechanics, harmonic motion, waves, fluid mechanics, thermodynamics.
- 01420112 ฟิสิกส์ทั่วไป II 3(3-0-6)  
 (General Physics II )  
 พื้นฐาน : 01420111  
 ไฟฟ้าแม่เหล็ก คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทัศนศาสตร์ ฟิสิกส์ยุคใหม่เบื้องต้น และนิวเคลียร์ฟิสิกส์  
 Electromagnetism, electromagnetic waves, optics, introduction to modern physics and nuclear physics.

- 01420113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ I 1(0-3-2)  
 (Laboratory in Physics I)  
 พื้นฐาน : 01420111 หรือพร้อมกัน หรือ 01420117 หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชา ฟิสิกส์ทั่วไป I หรือฟิสิกส์พื้นฐาน I  
 Laboratory for General Physics I or Basic Physics I.
- 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 และการ  
 ประยุกต์ทางการพยาบาล  
 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 พลอยสี  
 และเพชร ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องประดับ ขั้นตอนการผลิต การประเมินคุณภาพและ การประเมิน  
 ราคาเครื่องประดับ 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 พลศาสตร์ไม่เชิงเส้น 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 ฟังก์ชันกรีน ปัญหาค่าขอบ สมการค่าเฉพาะ ฟิสิกส์เชิงเส้นและการวิเคราะห์ อนุกรม เวกเตอร์เชิงวิเคราะห์ขั้นสูง 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 พื้นฐานงานช่างไม้และเครื่องมือการผลิตชิ้นงานอุปกรณ์ด้วยวัสดุประเภทไม้ 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 การออกแบบอุปกรณ์โดยใช้ วัสดุประเภทโลหะ 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 การประมวลผลสัญญาณ สารกึ่งตัวนำ 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 วงจรทำงาน ตามลำดับ 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 คอนทัวร์ อินทิกรัลในปัญหาฟิสิกส์

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 โมเมนตัม และพลังงานสัมพัทธ์ ความแปรเปลี่ยนร่วมเกี่ยวสัมพัทธ์ หลักการของความสมมูล กาลอวกาศแบบโค้ง และความโน้มถ่วง 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 โมเมนตัมเชิงมุมและ สปิน 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 สัจพจน์ของ ฟอนนอยมันน์ การเฉลี่ยแบบกลุ่มตัวอย่างและการเฉลี่ยตามเวลา ควอนตัมการวัดอย่างต่อเนื่อง ควอนตัมการวัดแบบไม่ทำลาย การวัดโดยปราศจากการรบกวน  
 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 ปริมาณสัจต่างๆ 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 เครื่องขยายอเพอเรชันแนลและการประยุกต์ 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 (Laboratory in Linear Electronics) 1(0-3-2)  
 พื้นฐาน : 01420244 และ 01420343 หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชาอิเล็กทรอนิกส์เชิงเส้น  
 Laboratory in Linear Electronics.
- 01420345 ปฏิบัติงานอุปกรณ์ III (Instrumentation Workshop III) 1(0-3-2)  
 พื้นฐาน : 01420242  
 การออกแบบอุปกรณ์ และขึ้นส่วนด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ การวัดอย่างละเอียดและ การตรวจสอบขนาด พื้นฐานงานช่างกลและเครื่องจักรกล การผลิตขึ้นส่วนอุปกรณ์ด้วย เครื่องจักรการผลิต  
 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 (Instrumentation Workshop IV) 1(0-3-2)  
 พื้นฐาน : 01420345  
 การออกแบบอุปกรณ์และขึ้นส่วนด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ การวัดอย่างละเอียดและ การตรวจสอบขนาด การเขียนโปรแกรมควบคุมเชิงเลข และการผลิตขึ้นงานอุปกรณ์ด้วย เครื่องจักรควบคุมเชิงเลขโดยคอมพิวเตอร์  
 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 (Digital Electronics) 2(2-0-4)  
 พื้นฐาน : 01420243  
 ทฤษฎีรหัสเบื้องต้นและคณิตศาสตร์เชิงตรรก เครื่องข่ายเชิงตรรก วงจรประกอบเชิงตรรก วงจรควบคุมเชิงลำดับ และการประยุกต์ วงจรรวมเชิงเลข การออกแบบและการประยุกต์ การแปลงสัญญาณเชิงเลข ภาคแสดงผลและควบคุม หลักการถ่ายโอนข้อมูล อุปกรณ์และการประยุกต์ 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 การประมวลผลสัญญาณ 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 และแกแลกซี วิวัฒนาการของดาว

Stars and galaxies, stellar atmosphere and interiors, stellar spectrum, classification of stars and galaxies, evolution of stars.

01420363      **ทัศนศาสตร์**      3(3-0-6)

(Optics)

พื้นฐาน : 01420221

ทัศนศาสตร์เชิงเรขาคณิตและกายภาพ วิธีเมทริกซ์ในทัศนศาสตร์ข้างแกว่น อุปกรณ์ทัศนศาสตร์ ทฤษฎีความคลาด มาตรฐานแทรกสอดเชิงทัศนศาสตร์ สมบัติของเลเซอร์ ทัศนศาสตร์ของเส้นใยนำแสง การเลี้ยวเบน การผลิตแสงโพลาไรซ์

Geometrical and physical optics, matrix methods in paraxial optics, optical instruments, aberration theory, optical interferometer, properties of laser, optics of optical fiber, diffraction, production of polarized light.

01420364      **ทัศนศาสตร์ภาคปฏิบัติการ**      1(0-3-2)

(Laboratory in Optics)

พื้นฐาน : 01420363 หรือพร้อมกัน

ปฏิบัติการสำหรับวิชาทัศนศาสตร์

Laboratory for Optics.

01420365      **แม่เหล็กไฟฟ้า II**      3(3-0-6)

(Electromagnetics II)

พื้นฐาน : 01420261

พลศาสตร์ทางไฟฟ้า คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในตัวนำ ท่อนำคลื่น การแผ่รังสี พลศาสตร์ทางไฟฟ้าเชิงสัมพัทธภาพ

Electrodynamics, electromagnetic waves in conductors, wave guides, radiation, relativistic electrodynamics.

01420366      **ฟิสิกส์ของคลื่น**      3(3-0-6)

(Physics of Waves)

พื้นฐาน : 01420211 หรือ 01420261

ระบบการแกว่งกวัดเชิงกลและเชิงไฟฟ้า การวิเคราะห์ฟูเรียร์ และการประยุกต์ คลื่นบนสายเสียงและเสียงดนตรี 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 หลักทางฟิสิกส์ในการวิเคราะห์อัญมณีและการใช้เครื่องมือ 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 การหักเหและการสะท้อนจากผิว  
 ร่วม จลนศาสตร์ของการเลี้ยวเบน การเลี้ยวเบนโดยผลึกสมบูรณ์ การดูดกลืนโฟโตอิเล็กทริก การ  
 กระเจิงเรโซแนนซ์  
 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 การ  
 สัณฐานวิทยา การวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพ การตอบสนองต่อสนามไฟฟ้า สนามแม่เหล็ก และต่อแสง  
 จดพ้อง 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  
 พื้นฐานทางคณิตศาสตร์และเทคนิคเชิงตัวเลขในการคำนวณด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อแก้ปัญหา  
 ทางฟิสิกส์ แบบจำลองและการประยุกต์ทางกลศาสตร์ แม่เหล็กไฟฟ้า คลื่น ควอนตัมฟิสิกส์ และ  
 ฟิสิกส์ของอนุภาค

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 และ  
ขึ้นกับเวลา 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 การวิเคราะห์โดยเครื่อง  
เร่งอนุภาค แบบจำลองของนิวเคลียส ตารางนิวไคลด์ ทฤษฎีของปฏิกิริยานิวเคลียส การสลายตัวของ  
นิวเคลียส

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 และ กัมมันตภาพรังสีประดิษฐ์ 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 ปัญหาแบบพื้นนุ่ม หลักการกีดกันของเพาลี การประมาณ ฮาร์ทรีและ ฮาร์ทรี-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 และแบบจำลองควาร์ก 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 กระบวนการและการแสดงสัญญาณ 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 สถาปัตยกรรมของไมโครโพรเซสเซอร์และตัวควบคุมไมโคร การเชื่อมต่อกับหน่วย ความจำ และอุปกรณ์ อินพุต เอาต์พุต การสื่อสารข้อมูลแบบอนุกรม การแปลงสัญญาณแอนะล็อกเป็นดิจิทัล และดิจิทัล เป็นแอนะล็อก การเชื่อมต่อกับตัวรับรูชนิดต่างๆ การเขียนโปรแกรมใช้งานไมโครโพรเซสเซอร์ หรือตัวควบคุมไมโครเบื้องต้นด้วยภาษาแอสเซมบลี สัญญาณขัดจังหวะและการเข้าถึง หน่วยความจำโดยตรง 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 สมดุลพลังงานของระบบพื้นดินและบรรยากาศ ความชื้นในสภาวะแวดล้อม ความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิในชนบทและในเมือง 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 ความร้อนจากมหาสมุทร พลังงานนิวเคลียร์ เซลล์เคมี เชื้อเพลิงจากชีวมวล เชื้อเพลิงจากไฮโดรเจน การใช้และการประหยัดพลังงาน 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 การ  
 เปลี่ยนรูปพลังงานแสงอาทิตย์เป็นงาน การเปลี่ยนรูปพลังงานแสงอาทิตย์เป็นไฟฟ้า มีการศึกษานอก  
 สถานที่  
 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 และความสะอาดสบายของผู้คน  
 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 การทำงานประสานของตาทั้งสองข้างในการ  
 มองเห็น 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 สุนศาสตร์ในสถาปัตยกรรม การสั่นสะเทือน  
 Noise, signal detection, environmental acoustics, architectural acoustics, vibration.

01420466      **ทัศนศาสตร์เลนส์สายตา**      4(3-3-8)

(Ophthalmic Optics)

พื้นฐาน : 01420112 หรือ 01420119

การออกแบบและการประยุกต์เลนส์สายตา ลักษณะเฉพาะทางกายภาพและทางแสงของการออกแบบเลนส์สายตาโฟกัสเดี่ยวและหลายโฟกัส ปริซึมเลนส์สายตา เลนส์กรองแสง การวัดและนำเลนส์เข้ากรอบ

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 รังสีไมโครเวฟพื้นหลัง การสร้างนิวเคลียสในช่วงบิกแบง องค์ประกอบ การสร้างโครงสร้าง และโครงสร้างขนาดใหญ่ในเอกภพ

General relativity theory, Friedmann-Lemaître-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 แรงระหว่างอะตอมและการยึดเหนี่ยวในผลึก 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 อันตรกิริยาในผลึก  
 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 วิธีการทดลองหาโครงสร้างของผลึกโดยรังสีเอกซ์  
 Crystal symmetry, application of group theory, x-ray physics, diffraction theory, experimental methods of x-ray crystallography.
- 01420476 ฟิสิกส์ของตัวนำยิ่งยวด I 3(3-0-6)  
 (Physics of Superconductor I)  
 พื้นฐาน : 01420321  
 สมบัติทางความร้อนและทางไฟฟ้าของอิเล็กตรอนตัวนำ คลื่นแลตทิซและผิวเฟอร์มิ ช่องว่างพลังงานและมวลยังผล สมการแมกซ์เวลล์และสภาพยอมแม่เหล็ก ปฏิกิริยาการนำยิ่งยวดในตัวนำยิ่งยวดแบบหนึ่งและแบบสอง ตัวนำยิ่งยวดยิ่งอุณหภูมิวิกฤตสูง  
 Thermal and electrical properties of conduction electron, lattice wave and Fermi surface, energy gap and effective mass, Maxwell's equation and magnetic

susceptibility, critical Superconduc-tivity 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 การศึกษาระบบนาโนด้วยวิธีการจำลองแบบนาโน เทคโนโลยี 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 และ อุปกรณ์รังสี การคำนวณและการออกแบบห้องปฏิบัติการรังสี 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 prepractical interest in various fields of physics.

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (01418)

01418102 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับผู้ประกอบการ 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 การกำหนดสาระสำคัญของกระบวนการ 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 องค์ประกอบของฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ ตัววัดสมรรถนะของคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ระบบ ตัวแปลภาษาและภาษาการโปรแกรม ความซับซ้อนในระบบคอมพิวเตอร์ การจัดการการของระบบคอมพิวเตอร์ สถาปัตยกรรมไมโครเอ็นต์-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 การทำให้เกิดผลและการประยุกต์ในวิทยาการคอมพิวเตอร์

Theory of discrete computing. Probability and statistics. Implementation and application in computer science.

- 01418211 การสร้างซอฟต์แวร์ (Software Construction) 3(2-2-5)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418113 หรือ 01418212**  
 การโปรแกรมเชิงวัตถุ วัตถุ คลาส หลักการออกแบบเชิงวัตถุ การประกอบ ส่วนการรับทอด ภาวะพหุสัณฐาน ส่วนต่อประสาน คลาสเชิงนามธรรม สิ่งผิดปกติ ลำดับชั้นของชนิด แผนภาพการขึ้นต่อกัน ระหว่างคลาส ตัวเขียนยงในการแทนค่า โครงสร้างข้อมูลพลวัต การโปรแกรมเชิงเหตุการณ์ 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 (C Programming) 3(2-2-5)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114**  
 โครงสร้างและส่วนย่อยของภาษาซี หลักการโปรแกรมภาษาซี และการประยุกต์  
 Structure and elements of C. Principles of programming in C and applications.
- 01418213 การโปรแกรมภาษาโคบอล (COBOL Programming) 3(2-2-5)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114**  
 โครงสร้างและส่วนย่อยของภาษาโคบอล หลักการโปรแกรมภาษาโคบอล และการประยุกต์  
 Structure and elements of COBOL. Principles of programming in COBOL and applications.
- 01418214 การโปรแกรมภาษาภาพ (Visual Programming) 3(2-2-5)  
**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 (Java Programming) 3(2-2-5)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114**  
 โครงสร้างและส่วนย่อยของภาษาจาวา หลักการโปรแกรมภาษาจาวา และการประยุกต์  
 Structure and elements of Java. Principles of programming in Java and applications.
- 01418216 หลักภาษาโปรแกรม (Principles of Programming Languages) 3(3-0-6)  
**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 (LISP Programming) 3(2-2-5)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114**  
 แนวคิดพื้นฐานของการโปรแกรมเชิงฟังก์ชันและการดำเนินการเชิงสัญลักษณ์ โครงสร้างและ  
 ส่วนย่อยของภาษาลิสป์ หลักการโปรแกรมภาษาลิสป์ การกำหนดฟังก์ชัน รายการและการประมวลผลรายการ  
 ฟังก์ชันเรียกซ้ำ หลักการกำหนดสาระสำคัญของข้อมูล แคลคูลัสแลมบ์ดา การโปรแกรมเชิงคำสั่งในลิสป์ และ  
 การประยุกต์  
 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 (Prolog Programming) 3(2-2-5)  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114**  
 พื้นฐานตรรกศาสตร์ เพรดิเคต การโปรแกรมเชิงตรรกะ โครงสร้างและส่วนย่อยของภาษา  
 โพรล็อก หลักการโปรแกรมภาษาโพรล็อก การหาผลลัพธ์และการรวม การแทนความรู้ การตรวจสอบความ  
 สมเหตุสมผล 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 ความไม่พึงพิงของข้อมูล บุรณภาพและความเชื่อถือได้ การจัดองค์การเชิงตรรกะและเชิงกายภาพ เค้าร่างและเค้าร่างย่อย 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 การวิเคราะห์ขั้นตอน  
 วิธีการเรียงลำดับและการค้นหา 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 การแบ่งส่วน  
 ของโปรแกรมและการเชื่อมโยง การสร้างโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี ลักษณะเฉพาะของสถาปัตยกรรม  
 คอมพิวเตอร์ ผลที่มีต่อการออกแบบและสมรรถนะของระบบ ภาวะถ่วงดุลระหว่างราคาต่อสมรรถนะ การ  
 ออกแบบชุดคำสั่ง ตัวประมวลผลกลาง ระบบรับส่งข้อมูล การทำงานแบบสายท่อ เวกเตอร์และสถาปัตยกรรม  
 แบบริสก์ 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**

พื้นฐานไมโครคอนโทรลเลอร์และระบบบนชิพ สภาพแวดล้อมในการพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับไมโครคอนโทรลเลอร์ 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 ส่วนต่อประสานรายการคำสั่ง 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 ตารางการตัดสินใจและ ต้นไม้การตัดสินใจ การศึกษาความเป็นไปได้ของปัญหา การวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน นำเข้า ส่งออกและ การออกแบบ การออกแบบวิธีการประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ การทำเอกสาร การนำไปใช้และการ ประเมินผล 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 หลักระบบสารสนเทศ** **3(3-0-6)**  
**(Principles of Information System)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114**  
 แนวคิดของข้อมูลและสารสนเทศ การจัดการการบริหารสารสนเทศตามความต้องการของการ จัดการ แนวคิดเกี่ยวกับระบบ โครงสร้างระบบสารสนเทศ วัฏจักรระบบ การพัฒนาระบบสารสนเทศ การนำ ระบบสารสนเทศไปทำให้เกิดผล
- 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 การทำความสะอาด และการจัดระเบียบข้อมูล 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 และการปรับแต่งฐานข้อมูล  
 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 การกำหนดดัชนีและการค้นคืนหน่วยเก็บสื่อประสม ภาษาสอบถามสำหรับสื่อประสม ระบบปฏิบัติการสำหรับสื่อประสม 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 ระบบสนับสนุนการทำงานกลุ่ม การ  
จัดการความรู้ 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 การจัดการ  
หน่วยความจำ หน่วยความจำเสมือน การจัดการระบบแฟ้ม การจัดการระบบรับเข้า/ส่งออก ความมั่นคง การ  
ป้องกัน 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 และเครื่องสื่อภาวะจำกัด 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 สัญกรณ์และแนวคิดของภาษาและไวยากรณ์ การวิเคราะห์ศัพท์ ต้นไม้แจงส่วนและการแปลง ความกำกวม เทคนิคการแจงส่วน ตารางสัญลักษณ์ การแทนระหว่างกลาง การวิเคราะห์ความหมายและการก่อกำเนิดรหัส

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 เทคนิคการบีบอัดคงสัญญาณหลักและการประยุกต์ 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 ใบอนุญาตของซอฟต์แวร์เปิดเผยรหัส ใบอนุญาตให้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ครีเอทีฟคอมมอนส์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้า บริการ 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**  
 แนวคิดและพัฒนาระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร กรอบงานและสถาปัตยกรรมอีอาร์พี การสร้างตัวแบบและการวิเคราะห์ ระเบียบวิธีการพัฒนาและการทำให้เกิดผล กระบวนการพัฒนา ปัจจัยความสำเร็จในการทำให้เกิดผล ระบบขององค์กรชั้นนำ กรณีศึกษาและแนวโน้มทางเทคโนโลยี  
 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 สภาพแวดล้อมของธุรกิจ 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 การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ที่อยู่ทางภูมิศาสตร์ อากัปกิริยา ฐานข้อมูล สื่อประสม การแจ้งเตือนแบบพุช การเชื่อมต่อเครือข่าย ตัวรับรู้เว็บสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ 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 องค์ประกอบของการสื่อสารคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ชนิดของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มาตรฐานและระดับชั้นโพรโทคอล โพรโทคอลชั้นโปรแกรมประยุกต์ สถาปัตยกรรมและการโปรแกรมโปรแกรมประยุกต์บนเครือข่าย โพรโทคอลชั้นทรานสปอร์ต เครือข่ายแบบกำหนดโดยซอฟต์แวร์ การประมวลผลบนคลาวด์ 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 โพรโทคอลการกำหนดเส้นทาง ชั้นเชื่อมโยงข้อมูลและโครงสร้างเครือข่าย เครือข่ายส่วนบุคคลเสมือน ชั้นกายภาพ เครือข่ายการสื่อสารไร้สาย ความมั่นคงเครือข่าย  
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 การทำซ้ำและความต้องการ 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**

กระบวนการด้านการผลิต ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้สำหรับซอฟต์แวร์การสร้างภาพเคลื่อนไหว การสร้างตัวแบบ การเคลือบผิว การขึ้นโครงและทำให้เคลื่อนไหว การจัดแสงและการแรเงา การคำนวณแสงและเงา ผสมและผ้า 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 เรขาคณิตของกล้องถ่ายภาพและตัวแบบการฉายภาพ 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 ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานและปฏิบัติงาน 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 เครื่องมือและการสร้างตัวแบบสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ 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 สถาปัตยกรรมและส่วนประกอบ ลักษณะการทำงานและกลไกของระบบเว็บบริการ การพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปเว็บเทคโนโลยี 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 การวิเคราะห์คำศัพท์และ  
 สตอปลิสต์ ขั้นตอนวิธีสแตมมิง การจัดทำอรรถาภิธาน กลยุทธ์การค้นหา การดำเนินการแบบบูล แฮชซิง  
 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** **3(3-0-6)**  
**(Artificial Intelligence)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418232**  
 ภาพรวมของปัญญาประดิษฐ์ วิธีการค้นหาเพื่อแก้ปัญหา เกมแบบผู้เล่นสองคน การแทนความรู้  
 และการให้เหตุผล ตรรกะและการอนุมาน การให้เหตุผลทางสถิติ เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล กฎความสัมพันธ์  
 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** **3(2-2-5)**  
**(Introduction to Software Engineering)**  
**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418211 และ 01418221**  
 หลักการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ตัวแบบกระบวนการทางซอฟต์แวร์ วิศวกรรมความต้องการ การ  
 สร้างตัวแบบซอฟต์แวร์ การออกแบบซอฟต์แวร์ สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ การออกแบบแบบรูป ส่วนต่อ  
 ประสานกับผู้ใช้ การทวนสอบและการตรวจสอบความสมเหตุสมผลของซอฟต์แวร์ การประกันคุณภาพ การ  
 บริหารโครงการซอฟต์แวร์  
 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** **3(2-2-5)**  
**(Project Management and Control)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418221**

การวางแผนโครงการ การแบ่งระยะของโครงการ วัฏจักรระบบงาน การจัดการของโครงการ 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-ประสิทธิผลในการควบคุม 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 3(3-0-6)  
(Software Measurement)

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 3(3-0-6)  
(Multi-Character Animation)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418112 หรือ 01418114

การจำลองฝูงชน ภาพเคลื่อนไหวตัวละคร กลุ่มตัวแทน กลุ่มตัวแทนรอบข้าง สมองของตัวแทน 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 3(3-0-6)  
(Computer Graphics)  
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 ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ  
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 (Computer Science Project) 3(0-9-5)  
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 เวกเตอร์  
เฉพาะ 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 วงจรเลข  
คณิต 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.

01422111 หลักสถิติ 3(3-0-6)

(Principles of Statistics)

แนวความคิดเกี่ยวกับวิชาสถิติ ตัววัดตำแหน่งที่ ตัววัดค่ากลาง ตัววัดการกระจาย ตัวแปรสุ่ม และการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงทวินาม การแจกแจงปัวซอง การแจกแจงปกติ การแจกแจงตัวอย่าง สถิติ อนุमानสำหรับประชากรเดียวและสองประชากร 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> (Behaviors of Life)</p> <p>ประวัติและวิธีการศึกษาพฤติกรรมของสัตว์ และการตอบสนองของพืช พื้นฐานความรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมด้านสรีรวิทยา 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> (Principles of Systematics and Taxonomy)</p> <p>ประวัติและความสำคัญของอนุกรมวิธาน อนุกรมวิธานกับความหลากหลายทางชีวภาพ ระบบการจำแนกสิ่งมีชีวิต การจำแนกสิ่งมีชีวิตโดยใช้ลักษณะทางสัณฐานวิทยา กายวิภาค และข้อมูลทางชีวโมเลกุล การสร้างและการใช้รูปวิธาน 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> (Laboratory in Principles of Systematics and Taxonomy)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111 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 การประยุกต์เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์ และเนื้อเยื่อพืชเพื่อการผลิตพืชเศรษฐกิจ การขยายพันธุ์พืช การผลิตพืชปลอดไวรัส การปรับปรุงพันธุ์พืช และ การผลิตเมล็ดพืชเทียม 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 ไพโรไลซิส 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 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.

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	<p><b>ชีวเคมีประยุกต์</b></p> <p><b>(Applied Biochemistry)</b></p> <p><b>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01402313</b></p> <p>การประยุกต์วิชาชีวเคมีในด้านอาหาร ยา การเกษตร อุตสาหกรรม การแพทย์ และ สิ่งแวดล้อม มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Applications of biochemistry in food, pharmaceutical, agriculture, industry, medicine and environment. Field trip required.</p>	3(3-0-6)
02738452	<p><b>เคมีเชิงฟิสิกส์ทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ</b></p> <p><b>(Physical Chemistry in Biological Science)</b></p> <p><b>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111</b></p> <p>หลักอุณหพลศาสตร์ทางชีวเคมี จลนพลศาสตร์ และกลไกของปฏิกิริยาทางชีวเคมี เคมีไฟฟ้าในระบบชีวภาพ จลนพลศาสตร์ของเอนไซม์ การประยุกต์ในการศึกษาทาง วิทยาศาสตร์ชีวภาพ</p> <p>Principles of biochemical thermodynamics, kinetics and mechanisms of biochemical reaction, electrochemistry in biochemical system, enzyme kinetics; application in biological science.</p>	4(3-3-8)
02738461	<p><b>เทคนิคการถ่ายยีนในพืช</b></p> <p><b>(Plant Gene Transfer Technology)</b></p> <p><b>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01416311</b></p> <p>หลักและวิธีการสร้างรีคอมบิแนนท์ดีเอ็นเอ และการถ่ายยีนเข้าสู่พืช</p> <p>Principles and techniques of making recombinant DNA and nonsexual gene transfer in plants.</p>	3(3-0-6)
02738462	<p><b>วิทยาศาสตร์ชีวภาพเชิงประยุกต์เพื่อชีวิต</b></p> <p><b>(Applied Biological Science for Life)</b></p> <p><b>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01402313</b></p> <p>บทบาทของวิทยาศาสตร์ชีวภาพเชิงประยุกต์ที่มีผลต่อสุขภาพชีวิตในโลกปัจจุบันด้าน พลังงาน สิ่งแวดล้อม และการแพทย์ แหล่งที่มาและการผลิตสารทางชีวภาพ เทคโนโลยี สะอาดเพื่อการผลิต การสลาย การควบคุม และตรวจจับ พลังงานชีวภาพและการผลิต เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อรองรับการระบาดในระดับต่างๆ การอภิปรายหัวข้อที่ใช้ในการ แข่งขันระดับนานาชาติ ในการสร้างผลิตภัณฑ์โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ มีการศึกษานอก สถานที่</p>	3(3-0-6)

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 โดยใช้แวนิเอเบิลนัมเบอร์แทนเด็มรีพีท 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  
 ระบบฐานข้อมูล 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      ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับนิเวศวิทยา      3(2-3-6)  
 (Geographic Information System for Ecology)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424381  
 สารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้น หลักการสร้างแผนที่ ลักษณะของข้อมูลในระบบ  
 สารสนเทศภูมิศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลเวกเตอร์และแรสเตอร์ในระบบสารสนเทศ  
 ภูมิศาสตร์ การจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ การรับรู้ระยะไกล การประยุกต์ระบบสารสนเทศ  
 ภูมิศาสตร์กับการศึกษาด้านนิเวศวิทยา งานวิจัยด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่  
 น่าสนใจ  
 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.

02738490	<b>สหกิจศึกษา</b> <b>(Cooperative Education)</b> <b>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02738390</b> การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report and presentation.	6
02738491	<b>ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ</b> <b>(Basic Research Methods in Biological Science)</b> <b>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111</b> หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ การกำหนดปัญหา การวาง รูปแบบการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย 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.	3(3-0-6)
02738496	<b>เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ</b> <b>(Selected Topics in Biological Science)</b> หัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงใน แต่ละภาคการศึกษา Selected topics in biological science at bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.	1-3
02738497	<b>สัมมนา</b> <b>(Seminar)</b> การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพในระดับปริญญา ตรี Presentation and discussion on current interesting topics in biological science at the bachelor's degree level.	1



02738498	<p><b>ปัญหาพิเศษ</b></p> <p>(Special Problems)</p> <p>การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน</p> <p>Study and research in biological science at the bachelor's degree level and compiled into a written report.</p>	3
02738499	<p><b>โครงการทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ</b></p> <p>(Project in Biological Science)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02738491</p> <p>การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ นำผลการศึกษามาวิเคราะห์และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงานทางวิทยาศาสตร์ และนำเสนอ</p> <p>Study and doing research in biological science, data analysis and compiled into a scientific paper and presentation.</p>	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 กฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

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 การควบคุมบริการ 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 การฝึกปฏิบัติโปรแกรมจำลอง

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 ทฤษฎี และเทคนิควิธีการ ซัก อบ รีด การควบคุมวัสดุคงคลัง เอกสารที่เกี่ยวข้องในห้องผ้าและห้องซักรีด

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 การจัดการรายการอาหารและการกำหนดราคาขาย การควบคุมต้นทุนอาหารและเครื่องดื่ม การจัดทำตำรับอาหารมาตรฐาน การจัดการด้านการเงินและงบประมาณ การควบคุมและประกันคุณภาพอาหารและเครื่องดื่ม สุขภาพอาหารและความปลอดภัย

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 การประสานงานของแผนกครัว กับแผนกอื่น แนวคิดการจัดการครัว การออกแบบและวางผังครัว อุปกรณ์การติดตั้งและการบำรุงรักษา ความสัมพันธ์ของการออกแบบรายการอาหาร การควบคุมต้นทุนและคุณภาพอาหาร การจัดการงบประมาณ บุคลากร สุขภาพและความปลอดภัย 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)**

โครงสร้างและการดำเนินงานบริการในภัตตาคาร การประสานงานในครัว การจัดผังการทำงานเพื่อการบริหาร ในภัตตาคาร หลักการสำรองที่นั่งในภัตตาคาร การดำเนินงานก่อนเปิด ระหว่างและปิดภัตตาคาร การจัดการ ด้านบุคลากรในภัตตาคาร หลักการส่งเสริมการขายและการประชาสัมพันธ์เพื่อการเพิ่มยอดขาย เทคโนโลยี สารสนเทศเพื่อการดำเนินงานและบริหารจัดการในภัตตาคาร 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 หลักการจัดตกแต่งดอกไม้ในลักษณะ ต่างๆ เพื่อเหมาะสมกับการใช้งาน หลักและทฤษฎี องค์ประกอบทางศิลปะ การออกแบบและการประยุกต์ใช้ ดอกไม้เพื่อการตกแต่งทั้งในและนอกสถานที่ 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 คำศัพท์และสำนวนที่ใช้ในการสื่อสารระหว่างลูกค้าและพนักงานบริการสำหรับธุรกิจบริการโรงแรมและภัตตาคาร การติดต่อประสานงาน การให้ข้อมูลและตอบข้อซักถาม 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 กฎกระทรวงและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร จรรยาบรรณวิชาชีพในธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร 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 หน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณในการบริหารงานด้านบุคลากร การวางแผนสรรหา 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 การประเมินผลและการแก้ไขหลังจากเกิดเหตุการณ์ การบริหารจัดการเพื่อรองรับเหตุการณ์ร้ายและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นในโรงแรมและภัตตาคาร

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 การจัดทำงบการเงินและรายงานทางการเงินสำหรับธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร การจัดการแหล่งเงินทุนระยะสั้น 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 คุณสมบัติของพนักงานแม่บ้าน การวางแผน การดำเนินงานของแม่บ้าน วิธีใช้งานและการจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ของแม่บ้าน การจัดการ บุคลากรของแม่บ้าน การจัดการงานแม่บ้านด้านงานทำความสะอาด งานเครื่องแบบพนักงาน งานซักรีด ผ่า งานตกแต่งสถานที่ในโรงแรม งานรักษาความปลอดภัยในขอบข่ายของแม่บ้าน การควบคุมค่าใช้จ่าย และทำงบประมาณของแม่บ้าน 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 ประเภท ของธุรกิจบริการอาหารและเครื่องดื่ม ลักษณะ กระบวนการ และเทคนิคการบริการอาหารและเครื่องดื่ม การจัดโต๊ะอาหาร การผสมเครื่องดื่ม การดำเนินงานและการควบคุมคุณภาพ ความปลอดภัยในงานบริการ อาหารและเครื่องดื่ม 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 การ จัดรายการอาหารในงานจัดเลี้ยง การจัดหาและการจัดเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ในงานจัดเลี้ยง การคำนวณต้นทุน อาหารและปริมาณอาหารในงานจัดเลี้ยง การจัดสรรพื้นที่เพื่องานจัดเลี้ยง ประชุม และสัมมนา การขนส่งเพื่อ การจัดเลี้ยงนอกสถานที่

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 และลักษณะเฉพาะในการเตรียมอาหารที่ต้องใช้ความร้อน ประเภทต่างๆ อุปกรณ์ที่ใช้ในการประกอบอาหาร เทคนิคในการใช้อุปกรณ์ การจัดเสิร์ฟอาหาร การเก็บรักษา วัตถุดิบที่ยังมิได้ประกอบเป็นอาหารและวัตถุดิบที่ผ่านการประกอบเป็นอาหารแล้ว 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 และลักษณะเฉพาะในการเตรียมอาหารที่ไม่ต้องใช้ความร้อน ประเภทต่างๆ อุปกรณ์ที่ใช้ในการประกอบอาหาร เทคนิคในการใช้อุปกรณ์ การจัดเสิร์ฟอาหาร การเก็บรักษา วัตถุดิบที่ยังมิได้ประกอบเป็นอาหารและวัตถุดิบที่ผ่านการประกอบเป็นอาหารแล้ว 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 การจัดการและการดำเนินงานธุรกิจสปา 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 การจัดการตารางและออกแบบกิจกรรมนันทนาการเพื่อสุขภาพ  
 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 องค์ประกอบและขั้นตอนของกิจกรรมในการจัดประชุม นิทรรศการและการสัมมนา การวางแผนการตลาด งบประมาณ 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 สื่อและเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ 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 ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ 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 พัฒนาคำารู้ 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 4 0 0 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 และการพัฒนาอารมณ์เพื่องานบริการ

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 การวางแผนและการควบคุมคุณภาพการบริการ การประกันคุณภาพ เทคนิคการปรับปรุงคุณภาพ การบริหารคุณภาพแบบองค์รวม (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**

โครงสร้างและการดำเนินงานบาร์ รูปแบบธุรกิจบาร์และเครื่องดื่มประเภทต่างๆ การเตรียมการให้บริการและการปฏิบัติการด้านเครื่องดื่ม ความรู้เกี่ยวกับเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์และมีแอลกอฮอล์ประเภทและการดูแลรักษาอุปกรณ์ การควบคุมต้นทุน การคำนวณราคาเครื่องดื่ม 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)  
 หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจโรงแรมและภัตตาคาร การกำหนดปัญหา การวางรูปแบบการวิจัย 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.
- คำอธิบายรายวิชาที่มีรหัสวิชาออกหลักสูตร
- 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 บทสนทนาในการบริการงานห้องพัก 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 ในการจัดเลี้ยง ภายในและภายนอก 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 ประโยคและบทสนทนาสำหรับการบริการเครื่องดื่ม การอ่านประวัติเครื่องดื่มแต่ละชนิด ศึกษาดูงานนอกสถานที่

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 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.

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 การท่องเที่ยวในระบบเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์อิทธิพลของพลวัตโลกที่มีต่อการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมท่องเที่ยว 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 วิวัฒนาการและแนวโน้มของธุรกิจที่พักและบริการอาหาร 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 นิทรรศการและกิจกรรมพิเศษ พัฒนาการ สถานการณ์ปัจจุบัน และแนวโน้มของธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัลการประชุม นิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ ปัจจัยแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัลการประชุม นิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ องค์กรที่มีบทบาทส่งเสริมธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การประชุม นิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษในระดับประเทศและระดับนานาชาติ แนวทางการดำเนินงานของธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การประชุม นิทรรศการ และกิจกรรมพิเศษ การจัดการโครงการ มาตรฐานสากลและการรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรสำหรับธุรกิจการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การประชุม นิทรรศการ 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 แนวคิดและทฤษฎีทางจิตวิทยาและสังคมวิทยาที่นำมาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์แรงจูงใจในการเดินทางท่องเที่ยว พฤติกรรมการบริโภค และพฤติกรรมการเดินทางของนักท่องเที่ยว พฤติกรรมนักท่องเที่ยวของกลุ่มเป้าหมายหลักของประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ กรณีศึกษาและการสำรวจพฤติกรรมนักท่องเที่ยว

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 ระบบสารสนเทศและการจัดการฐานข้อมูลเพื่อการจัดการการท่องเที่ยว พัฒนาการของระบบการจัดจำหน่ายแบบเบ็ดเสร็จในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว พาณิชนัยอิเล็กทรอนิกส์และสื่อใหม่สำหรับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว กฎหมายและจริยธรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 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      การจ้ดนำเที่ยวและงานมัคคุเทศก์      3 (2-2-5)**

**(Tour Organizing and Guiding)**

แนวคิด หลักการ กระบวนการ และรูปแบบการจัดการนำเที่ยว การวางแผนจ้ดนำเที่ยวการสืบค้นสารสนเทศเพื่อจ้ดทำเส้นทางท่องเที่ยว การติดต่อและเจรจาต่อรองราคาผลิตภัณฑ์กับผู้ประกอบการ การเขียนรายการนำเที่ยว การคิดต้นทุน การกำหนดราคาขาย การดำเนินงานจ้ดนำเที่ยว ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหา การประเมินผลการจ้ดนำเที่ยว จรรยาบรรณวิชาชีพสำหรับมัคคุเทศก์และผู้นำเที่ยว

บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบ การจัดการงานมัคคุเทศก์ การปฏิบัติงานมัคคุเทศก์ และการประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอก มีการฝึกปฏิบัติ การศึกษานอกสถานที่ และการทำโครงการงาน

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 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อตลาดการท่องเที่ยว พฤติกรรมผู้บริโภคของนักท่องเที่ยว การแบ่งส่วนตลาด การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย และการวางตำแหน่งทางการตลาด กลยุทธ์ส่วนประสมของการตลาดเชิงสร้างสรรค์สำหรับการท่องเที่ยว การวางแผนการตลาด แนวทางและเทคนิคการเขียนแผนงานการตลาด 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 การประยุกต์ใช้วิธีการทางสถิติเพื่อการท่องเที่ยวมาตรการวัดการวัดค่ากลางและการกระจายของข้อมูล การสุ่มตัวอย่าง การประมาณช่วงความเชื่อมั่น 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 และลักษณะของการประชุมองค์กรและการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล แนวคิดแรงจูงใจกับการประชุมองค์กรและการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล องค์ประกอบของการจัดการประชุมองค์กรและการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การวางแผนและการดำเนินโครงการจัดการประชุมองค์กรและการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การสร้างสรรค์กิจกรรมการประชุมองค์กรและการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การจัดทำงบประมาณและการควบคุมต้นทุนการดำเนินงาน การประเมินผลโครงการ 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 รูปแบบการจัดการประชุมนานาชาติของ องค์ประกอบของการจัดการประชุมนานาชาติ การวางแผนและการดำเนินโครงการจัดการประชุมนานาชาติ กลยุทธ์การเสนอขอเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมนานาชาติ การประยุกต์พิธีการทูตสำหรับการจัดการประชุมนานาชาติ กิจกรรมเชิงสังคมสำหรับการประชุมนานาชาติ 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 การวางแผนและการดำเนินโครงการจัดนิทรรศการและงานแสดงสินค้า กิจกรรมเพื่อส่งเสริมธุรกิจภายในงาน กลยุทธ์การสื่อสารการตลาด 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 เทศกาลและกิจกรรมพิเศษในฐานะเครื่องมือฟื้นฟูเมืองและพัฒนากการท่องเที่ยว 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 การสื่อสารภาพลักษณ์ตราด้วยงานกิจกรรม การบูรณาการเครื่องมือสื่อสารการตลาดประเภทอื่นและช่องทางการจัดจำหน่ายกับงานกิจกรรม การประเมินผลกรณีศึกษา

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 และการศึกษานอกสถานที่

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 และการจัดเลี้ยงที่มีการศึกษานอกสถานที่

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 และมีการศึกษานอกสถานที่

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 การวางแผนและการเลือกใช้ อุปกรณ์ในครัว การจัดซื้อวัตถุดิบอาหาร การจัดการบาร์และเครื่องดื่ม การดำเนินงาน การจัดทำงบประมาณ และการควบคุมในร้านอาหาร 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 การวางแผนและการออกแบบทางกายภาพสำหรับธุรกิจที่พักและบริการอาหาร การวางแผนและการดำเนินงานโครงการปรับปรุงทางกายภาพกรณีศึกษา

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 การตั้งราคาเชิงกลยุทธ์และการตั้งราคาหลายราคา การพยากรณ์อุปสงค์ การจัดการสินค้าคงคลังและการจัดการด้านราคา 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 การจัดการความผิดพลาดในการบริการ 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 การจัดโครงสร้างและการบริหารการจัดซื้อ ความสัมพันธ์ของผู้จัดซื้อกับหน่วยงานอื่นๆ ในองค์กร การคัดเลือกและประเมิน ผู้จัดหาวัตถุดิบ การกำหนดคุณลักษณะของสินค้าที่จัดซื้อ จำนวน ราคา และนโยบายการชำระเงินที่เหมาะสม ขั้นตอนในการสั่งซื้อ ตรวจสอบ 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      6

## (Co-operative Education)

การปฏิบัติงานในฐานะพนักงานชั่วคราวในสถานประกอบการท่องเที่ยวการจัดทำรายงานการศึกษาเพื่อพัฒนาวิชาชีพที่ได้รับมอบหมายมีการนำเสนอและมีการประเมินผลโดยพนักงานพี่เลี้ยงและอาจารย์นิเทศ

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)

หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางนวัตกรรมการท่องเที่ยว การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การ ตั้ง  
วัตถุประสงค์และสมมติฐาน 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)**

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อความรู้ในระดับปริญญาตรีเกี่ยวกับสถานการณ์และการพัฒนา  
อุตสาหกรรมท่องเที่ยวของโลกและประเทศไทยโดยใช้นวัตกรรม

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 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะ

คะแนน วิชาภาษาอังกฤษ

การเขียนจดหมายประเภทต่างๆ เน้นในเรื่องแบบฟอร์ม ศัพท์ สำนวน ศิลปะการเขียนจดหมาย สัมคร  
งานและวิธีการทำประวัติส่วนตัว

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 คณะนิเทศศาสตร์ สาขาภาษาอังกฤษ ส่วนวนที่ใช้ในงานอาชีพโดยทั่วไป บันทึกข้อความ โฆษณา โทรเลข 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** หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะ คณะนิเทศศาสตร์

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** หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะ คณะนิเทศศาสตร์

วิชาภาษาอังกฤษฝึกทักษะภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การต้อนรับนักท่องเที่ยว การให้ข้อมูลแก่นักท่องเที่ยว การเข้าพักในโรงแรม และการจัดการทัวร์ การพัฒนาความสามารถทาง 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 ส่วนวนภาษาเฉพาะทางที่ใช้ในงานมัคคุเทศก์ อธิบายสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ ศาสนา วัฒนธรรม ขนบธรรมเนียม ประเพณี ข้อมูลทั่วไประหว่างท่องเที่ยวในประเทศไทย และประเทศในประชาคมอาเซียน

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 ground

สาขาวิชาภาษาตะวันออก กลุ่มวิชาภาษาจีนธุรกิจ (01396)

คำอธิบายรายวิชาแกน

01394211	<p><b>ภาษาในกลุ่มวัฒนธรรมอักษรจีน</b></p> <p><b>(Language in Chinese Culture Circle)</b></p> <p>ต้นกำเนิดและวิวัฒนาการอักษรจีนในประเทศจีน เกาหลี และญี่ปุ่น</p> <p>Origins and evolution of Chinese character, in Chinese, Korean and Japanese languages.</p>	3(3-0-6)
01394212	<p><b>ภาษาและวัฒนธรรมตะวันออก</b></p> <p><b>(Eastern Language and Culture)</b></p> <p>ภาษาและวัฒนธรรมในประวัติศาสตร์และสังคมในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออก</p> <p>Languages and cultures in history and society of East Asia countries.</p>	3(3-0-6)
01394213	<p><b>สัทศาสตร์และสัทวิทยาภาษาตะวันออก</b></p> <p><b>(Eastern Language Phonetics and Phonology)</b></p> <p>สัทศาสตร์และระบบเสียงในภาษาตะวันออก สัทอักษร และพื้นฐานการวิเคราะห์ระบบเสียง</p> <p>Phonetic and phonological systems of Eastern languages. The International Phonetic Alphabet (IPA). Basic phonological analysis.</p>	3(3-0-6)
01394431	<p><b>หลักการเขียนงานวิชาการภาษาตะวันออก</b></p> <p><b>(Principles of Eastern Languages Academic Writing)</b></p> <p>ความหมาย แนวคิดพื้นฐาน หลักการ การเขียนโครงร่างและการเขียนรายงานในภาษาตะวันออก</p> <p>Definiton, basic concept, principles, framework and writing a report in Eastern lannguages.</p>	3(3-0-6)
01394481	<p><b>ปัญหาพิเศษ</b></p> <p><b>(Special Problems)</b></p> <p>การศึกษาค้นคว้าทางภาษาจีนระดับปริญญาตรีแล้วเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน</p> <p>Research in Chinese at the bachelor's degree level and compiled into a report.</p>	3(3-0-6)



- 01396111      ภาษาจีนธุรกิจ I      3(3-0-6)  
 (Business Chinese I)  
 อักษร ระบบเสียงภาษาจีน หลักไวยากรณ์พื้นฐาน ทักษะฟัง พูด อ่านและเขียน  
 ประโยคขั้นพื้นฐาน 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 ศัพท์  
 และสำนวนทั่วไปในสถานประกอบการ 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 สนทนาโดยใช้  
 สำนวนภาษาจีนธุรกิจพื้นฐาน  
 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 สนทนาเรื่องทั่วไปในชีวิตประจำวันใน  
 สถานประกอบการ 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 จีนธุรกิจ  
 Intermediate structure and grammar. Reading and writing short  
 business passages.
- 01396212      ภาษาจีนธุรกิจ IV      3(3-0-6)  
 (Business Chinese IV)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396211  
 โครงสร้างและหลักไวยากรณ์ชั้นกลางในระดับที่สูงขึ้น การอ่านและการเขียน  
 ข้อความจีนธุรกิจ  
 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 รายงานการประชุมและเอกสารที่ใช้ติดต่อภายใน  
 องค์กรเพื่อจับใจความสำคัญ  
 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      สอนภาษาจีนธุรกิจ 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

โครงสร้างและไวยากรณ์ภาษาจีนขั้นสูงการอ่านบทความสรุปความคิดเห็นในหัวข้อที่กำหนดในสถานการณ์เชิงธุรกิจ

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

การอ่านงานประพันธ์จีนตั้งแต่สมัยหยวนถึงสมัยปัจจุบันเพื่อศึกษาลักษณะของงานประพันธ์สำนวนภาษา 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  
นิตยสารและหนังสือพิมพ์

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 สรุปข้อมูลและนำเสนองานในหัวข้อทางด้านธุรกิจ  
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 มารยาทและธรรมเนียมปฏิบัติในการติดต่อธุรกิจกับชาวจีน  
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  
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.

01396411      ภาษาจีนเพื่อการทดสอบวัดระดับความรู้      3(3-0-6)

(Chinese for Proficiency Test)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01396312

คำศัพท์ โครงสร้างและหลักไวยากรณ์ภาษาจีนฟัง เขียน และอ่านจับใจความ เพื่อ  
การสอบข้อสอบวัดระดับความรู้ทางภาษาทั่วไปและระดับความรู้ทางภาษาในเชิงธุรกิจ

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 ประวัติพระราชวงศ์และพระราชกรณียกิจ ประเพณีทางศาสนา และความเชื่อ คติชน บทบาททางเพศ อาหารประจำชาติ การละเล่น การเผยแพร่วัฒนธรรมเอเชียและวัฒนธรรมตะวันออกและการเปลี่ยนแปลงในสังคมไทย ในเอกสารภาษาจีน

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 ภาษาจีนที่ใช้ในการนำเสนอ  
โครงการ ฝึกแสดงบทบาทสมมติในสถานการณ์ที่กำหนด  
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 แปลเอกสารธุรกิจจากภาษาจีนเป็น  
ภาษาไทยและจากภาษาไทยเป็นภาษาจีน  
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 แปลแบบล่ามจากภาษาจีนเป็นภาษาไทยและจากภาษาไทยเป็นภาษาจีน

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 ฝึกแสดงบทบาทสมมติในสถานการณ์ที่กำหนด

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 ฝึกแสดงบทบาทสมมติในสถานการณ์ที่กำหนด

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 การนำเข้าและการส่งออก



Chinese for international trade. Documents used in international trade, import and export.

- |          |  |          |
|----------|--|----------|
| 01396481 | <b>ปัญหาพิเศษ</b><br><b>(Special Problem)</b><br>การศึกษาค้นคว้าทางภาษาและวัฒนธรรมจีนและเรียบเรียงเป็นรายงาน<br>Study and research in Chinese language and culture and compile into a written report   | 3(3-0-6) |
| 01396490 | <b>สหกิจศึกษา</b><br><b>(Cooperative Education)</b><br>การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราวตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ<br>On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report and presentation. | 6        |



สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (01355)

- 01355116 ไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0-6)  
 (Introduction to English Grammar and Structure)  
 ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับโครงสร้างภาษาอังกฤษในขั้นที่  
 สูงขึ้น  
 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 เน้นความคล่อง  
 ในการพูด 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 และความแตกต่างทางโครงสร้างของวลีและ  
 ประโยค หน้าที่ของส่วนประกอบหลักและส่วนขยายในโครงสร้างประโยค วิเคราะห์โครงสร้างวลี  
 และประโยคภาษาอังกฤษ  
 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 และโครงสร้างของประโยคพื้นฐาน และประโยคซับซ้อนชนิดต่าง ๆ การนำทฤษฎีวากยสัมพันธ์มาใช้ในการวิเคราะห์โครงสร้างประโยค ภาษาอังกฤษ

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 3(3-0-6)

(English Reading)

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 3(3-0-6)

(English Writing)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118

การเขียนย่อหน้าที่สละสลวย การเตรียมโครงร่างสำหรับเรียงความ การเขียน บทนำ เนื้อเรื่อง และบทสรุป การเขียนเรียงความขนาดสั้นในรูปแบบและหัวข้อที่หลากหลาย เน้นการ เสนอความคิดอย่างมีเหตุผลและการใช้ภาษาที่ถูกต้องเหมาะสม

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 3(3-0-6)

(Integrated English Reading and Writing Skills)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355221 และ 01355231

บูรณาการทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษระดับกลาง เทคนิคการอ่านที่เหมาะสมกับความเรียงที่มีโครงสร้างทางวาทศาสตร์ต่างๆกัน การย่อความเรียงเรื่องี่อ่านและการสังเคราะห์ข้อมูล 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 สำนวนที่เหมาะสมในแต่ละสถานการณ์รวมถึงการประชุม 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 ข่าว ประชาสัมพันธ์ 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 การสื่อสารระหว่างองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อการบริหารคลังสินค้า และการจัดเก็บ

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 สนทนาทางโทรศัพท์ การเขียนโต้ตอบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ 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

ทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานวารสารศาสตร์ การเขียนข่าว บทความ และบทความพิเศษในหนังสือพิมพ์และนิตยสาร การทำโครงการด้านวารสารศาสตร์

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

ทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานประชาสัมพันธ์และโฆษณา การเขียนชื่อเรื่อง หัวข้อ สโลแกน และวลีในการโฆษณาและเอกสารด้านการประชาสัมพันธ์ การพัฒนากลยุทธ์ในการพูดสื่อสารเพื่องานประชาสัมพันธ์และโฆษณาอย่างมีประสิทธิภาพ

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 และ  
วิทยุ เทคนิคการพูดสื่อสาร 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  
การมอบหมายและการเขียนรายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี 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  
➢ การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างภาษาอังกฤษกับภาษาไทยในด้านไวยากรณ์  
และความหมาย การตีความภาษาอังกฤษในระดับคำ วลี และประโยค เพื่อแปลเป็นภาษาไทยที่  
เหมาะสม

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 เทศกาลและ

งานต่างๆ 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 ภาษาอังกฤษเพื่อความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)**

**(English for International Relations)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355118**

ทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้เพื่อการสื่อสารในเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและการให้บริการทางการทูต การวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบันของโลก การดำเนินการและให้ข้อมูลเกี่ยวกับการทำวีซ่าและกงสุล

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 การเขียน เรียงความขั้นสูง โดยเน้นการรวบรวมข้อมูลอย่างเหมาะสม

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**

การพัฒนาความสามารถในการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมผ่านการเรียนภาษาอังกฤษ ทักษะภาษาอังกฤษและทักษะการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมที่จำเป็น เพื่อการสื่อสารระหว่างประเทศ ในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

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 การฝึกและการพัฒนาทักษะการ

ออกเสียงของผู้เรียน 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**

ประวัติและวิวัฒนาการของภาษาอังกฤษตั้งแต่ภาษาอังกฤษโบราณจนถึงภาษาอังกฤษสมัยใหม่เพื่อเป็นพื้นฐานของความเข้าใจภาษาอังกฤษแต่ละแบบในปัจจุบัน การวิเคราะห์ภาษาอังกฤษด้านการออกเสียง การสะกดคำ ไวยากรณ์ และคำศัพท์ในบริบทของการใช้ภาษาอังกฤษแบบอังกฤษ ภาษาอังกฤษแบบอเมริกัน ภาษาอังกฤษแบบออสเตรเลีย และภาษาอังกฤษแบบนิวซีแลนด์ 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 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.

**01355431 ทักษะรวมทางภาษาอังกฤษขั้นสูง 3(3-0-6)**

**(Advanced Integrated English Language Skills)**

**วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01355331**

ฝึกการใช้ทักษะ ฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษในระดับสูง โดยอาศัยการสร้างสถานการณ์ในสภาพที่คล้ายความเป็นจริง การอภิปราย จดรายงานการประชุม ค้นคว้าข้อมูล ทำรายงานปากเปล่า 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**

การเขียนทางวิชาการเบื้องต้นสำหรับเขียนงานวิจัยขนาดเล็กเป็นภาษาอังกฤษ การฝึกการจดบันทึก 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 และโครงสร้างของ  
การนำเสนอโครงการ ทักษะการพูดโน้มน้าว การใช้เหตุผล การใช้ภาษาท่าทาง ในการสื่อความหมาย  
และการใช้สื่อและอุปกรณ์ประกอบการนำเสนอ

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 สหกิจศึกษา 6**

**(Cooperative Education)**

การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย  
ตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ

On the job training as a temporary employee according to the  
assigned project, including report writing and presentation.

**01355496 เรื่องเฉพาะทางภาษาอังกฤษ 1 - 3**

**(Selected Topics in English)**

เรื่องเฉพาะทางภาษาอังกฤษในระดับปริญญาตรี หัวเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละ  
ภาคการศึกษา

Selected topics in English at the bachelor's degree level. Topics are  
subject to change each semester.

**01355498 ปัญหาพิเศษ 1 - 3**

**(Special Problems)**

การศึกษาค้นคว้าทางภาษาอังกฤษระดับปริญญาตรีและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

Study and research in English at the bachelor's degree level and  
compile into a written report.





**สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมบริการ (02746)**

02746111	<p><b>โครงสร้างไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ 1</b></p> <p><b>(English Grammar Structure I)</b></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></p> <p><b>(English Grammar Structure II)</b></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></p> <p><b>(English Listening-Speaking Skills I)</b></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></p> <p><b>(English Listening-Speaking Skills II)</b></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></p> <p><b>(Introduction to Hospitality Industry)</b></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> <b>(English Writing Skills II)</b></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> <b>(Professional English for Tourism Industry)</b></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> <b>(Professional English for Hotel Industry)</b></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> <b>(Professional English for Airline Business)</b></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> <b>(Introduction to Tourism Industry)</b></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 การเล่นเกม และสวนสัตว์ การจัดการกิจกรรมนันทนาการสำหรับนักท่องเที่ยว  
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 การออกบัตรโดยสารและการช่วยผู้โดยสารตรวจสอบสัมภาระ 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.



# 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 การประยุกต์ใช้กับการวิเคราะห์ปัญหาทางความคิดแบบต่างๆและการสร้างสรรค์งานในอาชีพของบุคคลใน ปัจจุบัน
- 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 : กำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ  
โครงสร้างที่สำคัญของภาษา ฝึกฟัง พูด อ่าน เขียน โดยให้ประสานสัมพันธ์กัน  
ทั้ง 4 ทักษะ เน้นความสามารถในการใช้ภาษาเพื่อการติดต่อสื่อความหมายได้โดยถูกต้อง

01355112 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน II (Foundation English II) 3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01355111 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ  
โครงสร้างที่สำคัญของภาษา ฝึกฟัง พูด อ่าน เขียน โดยให้ประสานสัมพันธ์กันทั้ง 4 ทักษะ เน้น  
ความสามารถในการใช้ภาษาเพื่อการติดต่อสื่อความหมายได้โดยถูกต้องในระดับที่มีความยากขึ้น

01355113 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน III (Foundation English III) 3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01355112 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ  
การฝึกทักษะการสื่อสาร ด้านการอ่าน เขียน ฟัง และพูด ในบริบททางวิชาการ การอภิปราย และ  
การ นำเสนอประเด็นจากบทความ

01355201 การอ่านภาษาอังกฤษเบื้องต้น 3(3-0-6)  
(Fundamental English Reading)

พื้นฐาน : 01355113 หรือกำหนดจากผลสอบเข้ามหาวิทยาลัยเฉพาะคณะแผนกวิชาภาษาอังกฤษ  
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  
เพื่อเป็นพื้นฐานในการอ่าน 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 และเขียนภาษาอังกฤษในระดับที่เพิ่มความยากและ  
 ซับซ้อนปานกลางเพื่อใช้ในการติดต่อสื่อความหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม
- 03754113** ภาษาอังกฤษ III (Foundation English III) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754112  
 โครงสร้างและพัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษในระดับที่เพิ่มความยากและ  
 ซับซ้อนมากยิ่งขึ้นเพื่อใช้ในการติดต่อสื่อความหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม
- 03754271** ภาษาอังกฤษในงานอาชีพ (English for Careers) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754113  
 ศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษที่ใช้ในงานอาชีพ บันทึกรายชื่อ ความ 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 สนทนาได้ตอบในชีวิตประจำวัน
- 01356104 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น IV (Elementary French IV) 3(3-0-6)  
วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01356103  
หลักไวยากรณ์ระดับกลางที่สูงขึ้น สนทนาได้ตอบเรื่องทั่วไป อ่านเรื่องสั้นๆ เพื่อเข้าใจเนื้อหาและโครงสร้างของประโยค

## 3) วิชาภาษาญี่ปุ่น

- 01358101 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น I (Elementary Japanese I) 3(3-0-6)  
อักษรฮิระงานะคะตะคะนะและคันจิหลักไวยากรณ์เบื้องต้นฟังพูดอ่านและเขียนประโยคขั้นพื้นฐานศัพท์และสำนวนในชีวิตประจำวัน
- 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  
หลักไวยากรณ์และรูปประโยคขั้นพื้นฐานในระดับที่สูงขึ้นสนทนาได้ตอบในชีวิตประจำวันเขียนข้อความสั้น ๆ ศึกษาอักษรคันจิเพิ่มขึ้น

01358104 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น IV (Elementary Japanese IV) 3(3-0-6)  
พื้นฐาน : 01358103  
หลักไวยากรณ์และรูปประโยคขั้นพื้นฐานในระดับที่สูงขึ้นอ่านเรื่องสั้นๆเพื่อให้เข้าใจเนื้อหาและ  
โครงสร้างของประโยคสนทนาโต้ตอบเรื่องทั่วไปศึกษาอักษรคันจิเพิ่มขึ้น

#### 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 การสนทนาโต้ตอบใน  
ชีวิตประจำวัน

01362202 ภาษาจีน IV 3(3-0)  
(Chinese IV)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01362201  
หลักไวยากรณ์และรูปประโยคซับซ้อน การสนทนาโต้ตอบเรื่องทั่วไป

01362301 ภาษาจีน V 3(3-0)  
(Chinese V)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01362202  
หลักไวยากรณ์และรูปประโยคซับซ้อนในระดับที่สูงขึ้น การอ่านงานเขียนขนาดสั้นเพื่อ

ทำความเข้าใจเนื้อหาและโครงสร้างของประโยค การสนทนาโต้ตอบเรื่องทั่วไป

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 การแสดงทรรณะ

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 สำนวนและโครงสร้างของประโยค สนทนาโต้ตอบเรื่องทั่ว ๆ ไป

01395105 การอ่านและรายงานภาษาเกาหลี (Korean Reading and Oral Report) 3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01395104

หลักการอ่าน การอ่านบทคัดสรรภาษาเกาหลีเกี่ยวกับชีวิตประจำวัน เพื่อจับใจความสำคัญและพูดรายงาน

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 ทักษะการฟังพูด 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

โครงสร้างและหลักไวยากรณ์ระดับสูงขึ้น อ่านเรื่องสั้น ๆ เพื่อให้เข้าใจเนื้อหา สำนวนและโครงสร้างของประโยค 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

- 01350101 วิถีชีวิตและวัฒนธรรมในอาเซียน (Ways of Life and Culture in ASEAN) 3(3-0-6)  
วิถีชีวิต ศิลปวัฒนธรรม และภูมิปัญญาของประเทศสมาชิกอาเซียน การเรียนรู้ประสบการณ์ชีวิต และการทำงานในอาเซียนท่ามกลางความหลากหลายทางวัฒนธรรม

- 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 ภูมิหลัง สังคมไทย 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 การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบด้านสังคม 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 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 ประวัติและวิวัฒนาการของวรรณกรรมวิทยาศาสตร์ แนวคิดและกลวิธีการนำเสนออิทธิพลของแนวคิดและหลักการทางวิทยาศาสตร์ต่อวรรณกรรม การอ่านและตีความวรรณกรรมวิทยาศาสตร์
- 02714102 **ปรัชญาในภาพยนตร์ (Philosophy in Film)** 3(3-0-6)  
กระบวนการคิด กิจกรรมทางปรัชญา คำอธิบายและความเป็นเหตุผล แนวความคิดทางปรัชญาในภาพยนตร์ และการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
- 03751111 **มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม (Man and Environment)** 3(3-0-6)  
แนวคิดทางนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หลักการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วิธีการปรับตัวและการใช้ประโยชน์ จากสิ่งแวดล้อมเพื่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ ผลกระทบของกิจกรรมมนุษย์ที่มีต่อสิ่งแวดล้อม สภาพสังคมและเศรษฐกิจ ปัญหาและสถานการณ์สิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน มลพิษสิ่งแวดล้อม รวมทั้งนโยบายการควบคุม การป้องกันและการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม





# 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 การกีดกันนี้ ต่างประเทศ 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 การวิเคราะห์สถานการณ์ทางการเงินและการคลัง 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 ที่พืงนำมาใช้ในการวิเคราะห์ทางการเงิน หลักการพิจารณาให้เครดิต วิธีการแก้วิกฤตการณ์และข้อผิดพลาดต่างๆ ที่เกิดขึ้นแก่วงการธุรกิจเฉพาะแห่ง หรือทั่วไป
- 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 หน่วยงานกำกับดูแลแหล่งข้อมูลตลาดตราสารหนี้กลยุทธการลงทุนในตราสารหนี้

### 01131411 การวิเคราะห์หลักทรัพย์ (Securities Analysis)

3(3-0-6)

พื้นฐาน : 01131211

ขอบเขตการวิเคราะห์หลักทรัพย์ คุณสมบัติของหลักทรัพย์ ลำดับชั้นของการวิเคราะห์หลักทรัพย์ 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 การจัดองค์การ 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 การประเมินผลและการควบคุมการขาย
- 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	ทักษะภาษาไทยในงานอาชีพ (Thai Language Skills in Career) ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาไทยในงานอาชีพ	3(3-0-6)
01361113	ข้อสังเกตการใช้ภาษาไทยในบริบทต่างๆ (Notification of Thai Usage in Various Contexts) ข้อสังเกตการใช้ภาษาไทย การวิเคราะห์ข้อสังเกตการใช้ภาษาไทยทั้งในรูปที่ถูกต้องและไม่ถูกต้องตามหลักทางภาษาที่ปรากฏในบริบทต่างๆ	3(3-0-6)
01361212	ภาษาศาสตร์เพื่อการศึกษาภาษาไทย (Linguistics for Thai Language Study) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแนวคิดทางภาษาศาสตร์ การวิเคราะห์ภาษาไทยโดยใช้แนวคิดทางภาษาศาสตร์	3(3-0-6)
01361213	หลักภาษาไทย (Principles of the Thai Language) ลักษณะเฉพาะของภาษาไทย ระบบเสียงภาษาไทย คำ หมวดคำ การสร้างคำ วลี ประโยค ชนิดของประโยค ตามแนวไวยากรณ์เดิม	3(3-0-6)
01361221	หลักและศิลปะการอ่าน (Principles and Art of Reading) หลักและศิลปะการอ่านออกเสียงที่เป็นธรรมชาติ และถ่ายทอดความหมาย ความรู้สึกได้อย่างชัดเจน การรู้จักเน้น จังหวะ ลีลา ท่วงทีในการอ่านที่น่าฟัง	3(3-0-6)
01361231	การเขียนเพื่อการสื่อสาร (Communicative Writing ) วิชาที่ต้องเรียนก่อน : 01361102 วิเคราะห์ตัวอย่างภาษาเขียนที่ดีซึ่งมีแนวการเขียน ลีลา เทคนิค รูปแบบเพื่อสนองวัตถุประสงค์ต่างกัน วิเคราะห์โครงสร้างของรูปประโยค ความสัมพันธ์ระหว่างประโยค การเลือกถ้อยคำ ตลอดจนการเรียงลำดับความคิด เหตุการณ์และเพิ่มทักษะการเขียนภาษาไทยที่ดีและมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
01361232	การเขียนภาษาไทยในงานสื่อสารมวลชน (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 การวิเคราะห์งานเขียน ร้อยแก้ว 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 สำนวนและเรียนรู้องค์ประกอบที่สำคัญ  
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

### หมวดวิชารัฐศาสตร์

- 01454111 รัฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0)  
(Introduction to Political Science)  
ศึกษาขอบเขตของรัฐศาสตร์ในฐานะเป็นสาขาหนึ่งของสังคมศาสตร์และความเกี่ยวข้องกับศาสตร์สาขาอื่น ศึกษาแนวคิด หลักการในเรื่องของรัฐ การเมือง ระบบรัฐบาล พรรคการเมือง กลุ่มอิทธิพล กลุ่มผลประโยชน์ กลุ่มการเมือง พฤติกรรมของประชาชนต่อแนวความคิดทางการเมือง และการมีส่วนร่วมทางการเมือง

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 โลกาภิวัตน์ในบริบทการพัฒนา การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบสำคัญต่อการพัฒนาชุมชนใน ประเทศไทย มีการศึกษานอกสถานที่

- 01460444\*\* การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3 (3-0-6)  
(Human Resource Development)  
ความเป็นมนุษย์และชีวิตในทัศนะทางวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ สังคมศาสตร์ ปรัชญา และศาสนา มนุษย์กับสังคม แนวความคิดในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ นโยบายและการวางแผนพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
- 01460446\*\* การพัฒนาเด็ก เยาวชนและสตรี 3 (3-0-6)  
(Child, Youth and Women Development)  
แนวความคิดในการพัฒนาเด็ก เยาวชนและสตรี สภาพปัญหาของเด็ก เยาวชน และสตรีในสังคมไทย และสังคมโลก โดยเน้นการพัฒนาตนเอง และทักษะที่จำเป็นแก่บุคคล เป้าหมาย
- 01460447 สังคมสงเคราะห์ศาสตร์เบื้องต้น 3 (3-0-6)  
(Introduction to Social Work)  
ความหมาย ขอบเขต วัตถุประสงค์ของการสังคมสงเคราะห์ ความจำเป็นในการจัดการบริการเพื่อสวัสดิภาพของประชาชน วิวัฒนาการของการสังคมสงเคราะห์ หลักการ และกระบวนการของการสังคมสงเคราะห์วิชาชีพ บทบาทของนักสังคมสงเคราะห์กับวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้อง มีการศึกษานอกสถานที่
- 01461332 สังคมและวัฒนธรรมไทย 3 (3-0-6)  
(Thai Society and Culture)  
ประวัติความเป็นมา ลักษณะทางภูมิศาสตร์ ประชากร สถาบันสังคม และวัฒนธรรมของสังคมไทย ความสัมพันธ์ระหว่างสังคมกับวัฒนธรรมและปัญหาสังคมวัฒนธรรมของสังคมไทยปัจจุบัน มีการศึกษานอกสถานที่
- หมวดอื่นๆ
- 03751152 จิตวิทยาอุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6)  
(Service Industry Psychology)  
แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานทางจิตวิทยา ปัจจัยด้านจิตวิทยาที่มีผลต่อพฤติกรรมนักท่องเที่ยว ค่านิยมในการทำงานและการพักผ่อน การนำหลักจิตวิทยาไปใช้ในงานด้านบริการ
- 03751161 ภูมิศาสตร์การค้าโลก (World Trade Regional Geography) 3(3-0)  
การเปรียบเทียบภูมิภาคหนึ่งกับอีกภูมิภาคหนึ่งในแง่มุมการขยายตัวของท้องถิ่นและเขตการปกครอง ระบบเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลง วิเคราะห์เปรียบเทียบประเด็นการจัดการ ผลกระทบจากสภาพภูมิศาสตร์และวัฒนธรรมที่มีต่อการดำเนินการธุรกิจระหว่างประเทศและเครื่องมือในการประเมินผล

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษสำหรับลิสิตหลักสูตรจากคณะวิทยาการจัดการ วิทยาเขตศรีราชา (03754)

- 03754362    ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในธุรกิจระดับโลก    3(3-0-6)  
 (English for Global Business Communication)  
 การพัฒนาความสามารถด้านภาษาอังกฤษโดยใช้สื่อที่หลากหลายทั้งในและนอกชั้นเรียน การเพิ่มความเข้มข้นของทักษะทางภาษาที่จำเป็นในการจัดการเชิงธุรกิจ การใช้สื่อเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง
- 03754371    ภาษาอังกฤษสำหรับนักบัญชี (English for Accountant)    3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03754113  
 เรียนรู้บทสนทนาต่างๆ ที่ใช้ในงานบัญชี ฝึกฝนการเขียนและการพูดในหัวข้อต่างๆ ในอาชีพนักบัญชี การรายงานทางการเงินบัญชีบริหาร การตรวจสอบ และบัญชีภาษีอากร
- 03754373    ภาษาอังกฤษสำหรับการบริการอาหารและเครื่องดื่ม    3(3-0-6)  
 (English for Food and Beverage Service)  
 ฝึกฝนการอ่านและการเขียนในหัวข้อต่างๆ รวมทั้งเรียนรู้คำศัพท์ สำนวน และบทสนทนาที่ใช้ในแผนกอาหารและเครื่องดื่ม
- 03754391    ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการเพื่อจัดการธุรกิจ    3(3-0-6)  
 (Academic English for Business Management)  
 การบูรณาการทักษะทางภาษาอังกฤษขั้นสูงที่จำเป็นสำหรับการสื่อสารสากล โดยเน้นการใช้ภาษาอย่างคล่องแคล่วและถูกต้องในสถานการณ์ทั้งทางการจัดการเชิงธุรกิจและทางสังคมทั่วไป
- 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 และเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในการค้าระหว่างประเทศ

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  
 ขั้นสูง
- 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 รวมทั้งบทนำเกี่ยวกับเมแทบอลิซึมทั่วไป 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 - โครมาโทกราฟี
- 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 การแพร่กระจายและการแปลงรูปของสารมลพิษในสิ่งแวดล้อม 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 ภาวะขยายของกฎเมนเดล 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 หน้าที่และพฤติกรรมของยีนและโครโมโซม สาเหตุการทำให้ยีนผิดปกติ วิธีการวินิจฉัย การบำบัด และการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับโรคทางพันธุกรรม และการประยุกต์ความรู้พันธุศาสตร์ อิมมูโนโลยี พันธุศาสตร์โมเลกุล พันธุศาสตร์ของเซลล์ พันธุศาสตร์กับมะเร็ง มลพิษของสิ่งแวดล้อมต่อมนุษย์ 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 การวิเคราะห์อิทธิพลทรีตเมนต์ ข้อสมมติในการวิเคราะห์ความแปรปรวน การแปลงข้อมูล การทดลองแบบแฟกทอเรียล การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม
- 01422343 สถิติเชิงคณิตศาสตร์ (Mathematical Statistics) 3(3-0)**  
พื้นฐาน : 01422111  
ความน่าจะเป็น ความน่าจะเป็นมีเงื่อนไข ทฤษฎีของเบย์ส 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 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลระดับยูนิวาริเอทและไบแวนริเอทด้วยวิธีการทางสถิติ 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 ภาวะสารถูปสนิทธิ การทดสอบและตัววัด ความเกี่ยวข้องสำหรับตารางแจกแจงสองทาง การพรรณนาและการอนุมานโดยใช้สัดส่วนและอัตราส่วนคือตัวแบบบล็อกเชิงเส้น ตัวแบบลอจิท และตัวแบบการถดถอยลอจิสติก



01422462 หลักการวางแผนการทดลอง (Principles of Experimental Designs) 3(3-0)

พื้นฐาน : 01422311

แนวความคิดพื้นฐานในการวางแผนการทดลอง ตรรกะของการวิเคราะห์ ความแปรปรวน ผลกระทบเมื่อข้อสมมติของการวิเคราะห์ความแปรปรวนไม่เป็นจริง การวางแผนการทดลองแบบพื้นฐาน การทดลองแบบแฟกทอเรียล แผนแบบคอนฟาวด์ แผนแบบเศษส่วนแฟกทอเรียล แผนแบบสปลิตพลอต 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 และการตัดสินในระดับสปีชีส์ 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	<p><b>หลักชีววิทยา</b> (Principles of Biology)</p> <p>หลักการต่างๆ ของสิ่งมีชีวิต องค์ประกอบของเซลล์ หลักเบื้องต้นของเมแทบอลิซึมในเซลล์และสิ่งมีชีวิต อิทธิพลของชีวเคมีต่อเซลล์และอนุภาคของเซลล์ ขบวนการตอบสนองและการประสานงานภายในร่างกาย ทั้งระบบประสาทและระบบต่อมไร้ท่อ การสืบพันธุ์และการเจริญ หลักพันธุกรรมและวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต</p>	3(3-0-6)
01424112	<p><b>ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ</b> (Laboratory in Biology)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111 หรือพร้อมกัน</p> <p>ปฏิบัติการสำหรับหลักวิชาชีววิทยา</p>	1(0-3-2)
01424281	<p><b>พิษวิทยาชีวภาพเบื้องต้น</b> (Introduction of Biotoxicology)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111</p> <p>ขั้นตอนเบื้องต้นของความเป็นพิษและผลตกค้างจากสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชต่อธรรมชาติและมวลชีวภาพ</p>	3(3-0-6)
01424311	<p><b>ชีววิทยาอุตสาหกรรม</b> (Industrial Biology)</p> <p>ความรู้ และเทคนิคทางชีววิทยาที่ใช้ในการเพาะเลี้ยง แปรรูปผลิตภัณฑ์ และสารสกัดจากจุลินทรีย์ พืชและสัตว์จากหลากหลายอุตสาหกรรมที่อยู่ในความสนใจ กรณีศึกษาจากผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัยจากภาคอุตสาหกรรม มีการศึกษานอกสถานที่</p>	3(3-0-6)
01424381	<p><b>นิเวศวิทยา</b> (Ecology)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111</p> <p>ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม แบบแผนการไหลของพลังงาน วัฏจักรของสาร ปัจจัยจำกัดกลุ่มสิ่งมีชีวิต การเติบโตของประชากร ความสัมพันธ์ในการอยู่ร่วมกันของสิ่งมีชีวิตต่างชนิดกัน และปัญหามลพิษในประเทศไทย มีการศึกษานอกสถานที่</p>	3(3-0-6)

01424382	<b>นิเวศวิทยาปฏิบัติการ</b> (Ecology Laboratory) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424381 หรือเรียนพร้อมกัน ปฏิบัติการสำหรับนิเวศวิทยา การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลและการวิจารณ์ผล การจัดทำรายงาน และการนำเสนอผลการทดลอง มีการศึกษานอกสถานที่	1(0-3-2)
01424396	<b>เอกสารทางชีววิทยา</b> (Biological Literature) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111 การตรวจและการใช้ประโยชน์เอกสารทางชีววิทยา	1(1-0-2)
01424481	<b>นิเวศวิทยาประชากร</b> (Population Ecology) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424381 นิเวศวิทยาพื้นฐานและประยุกต์ ทฤษฎีทางด้านการวิวัฒนาการและตัวแบบทาง คณิตศาสตร์ในการจำแนกและแก้ปัญหาทางนิเวศวิทยาระดับประชากร มีการศึกษา นอกสถานที่	3(2-3-6)
01424482	<b>ชีววิทยาของมลพิษ</b> (Pollution Biology) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111 สภาพของสิ่งแวดล้อมที่เป็นพิษ ผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตและวิธีป้องกัน แก้ไข มี การศึกษานอกสถานที่	3(3-0-6)
01424484	<b>วิวัฒนาการ</b> (Evolution) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111 ประวัติเกี่ยวกับวิวัฒนาการ กำเนิดของเอกภพและสิ่งมีชีวิต ทฤษฎีวิวัฒนาการ หลักฐานประกอบการศึกษาวิวัฒนาการ สาเหตุของการเกิดวิวัฒนาการ การเกิดสปีชีส์ ใหม่ รูปแบบของสายวิวัฒนาการ	3(3-0-6)

01424485      **ชีวภัณฑ์ควบคุมทางการเกษตรและสาธารณสุข**      3(3-0-6)  
(Biological Control Agents in Agriculture and Public Health)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01419211  
ชนิดของชีวภัณฑ์ที่ใช้ควบคุมศัตรูทางการเกษตรและสาธารณสุข การออกฤทธิ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ จุดเด่นและจุดด้อย การประยุกต์ กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง มีการศึกษานอกสถานที่

02726311      **การอนุรักษ์เชิงชีววิทยา**      3(3-0-6)  
(Biological Conservation)  
หลักการและทฤษฎีทางชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ การออกแบบและการจัดการพื้นที่อนุรักษ์ ผลกระทบของมนุษย์ต่อระบบนิเวศและการฟื้นฟูระบบนิเวศ ชีววิทยากับนโยบายการอนุรักษ์ มีการศึกษานอกสถานที่



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 เมื่อวันที่ 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 การจัดภาคการศึกษาที่แตกต่างกันไปจากนี้ 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 ให้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยการศึกษาคณะฤดูร้อน โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

๑๐.๒ การขอถอนวิชาเรียนบางรายวิชาภายหลังจาก ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาปกติ ให้รายวิชาที่ถูกถอนนั้นบันทึกผลการเรียนด้วยอักษร W (Withdrawn) ส่วนภาคฤดูร้อน ไม่มีกรบันทึกอักษร W และต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

๑๐.๓ การขอถอนวิชาเรียนบางรายวิชาภายหลังจาก ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา หรือตามที่กำหนดในปฏิทินการศึกษาของแต่ละปีการศึกษา ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำวิชาและอาจารย์ที่ปรึกษาและคณบดีที่นิสิตสังกัด และต้องทำให้แล้วเสร็จก่อนวันเริ่มสอบไล่ของภาคการศึกษานั้นๆ ไม่น้อยกว่า ๗ วัน ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๑๐.๔ การลงทะเบียนเรียนหากจำนวนหน่วยกิตภายหลังการเปลี่ยนแปลงที่คงเหลือไม่น้อยกว่า ๙ หน่วยกิต ต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๑๐.๕ ในการขอเปลี่ยนแปลงรายวิชาเรียนทุกครั้ง นิสิตต้องชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนเพิ่มถ้ารายวิชาที่ขอเปลี่ยนมีจำนวนเงินค่าลงทะเบียนเรียนรวมกันมากกว่าผลรวมของจำนวนเงินค่าลงทะเบียนเรียนของรายวิชาเดิม เว้นแต่ได้ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาแบบเหมาจ่ายไว้แล้วไม่ต้องชำระเงินเพิ่มในกรณีเพิ่มรายวิชา และไม่สามารถขอเงินคืนได้กรณีขอลดหรือถอนรายวิชา

ข้อ ๑๑ การลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่มีวิชาบังคับก่อน

๑๑.๑ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาหนึ่งรายวิชาใดที่มีวิชาบังคับก่อน นิสิตต้องสอบได้วิชาบังคับก่อน มิฉะนั้นให้ถือว่าการลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นๆ เป็นโมฆะ

๑๑.๒ นิสิตอาจลงทะเบียนเรียนวิชาต่อเนื่องควบคู่กับวิชาบังคับก่อนที่เคยสอบตก (F) มาแล้ว ในภาคการศึกษา ก่อน โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ประจำวิชา ทั้งนี้ หากนิตสอบตกซ้ำ 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

### ระเบียบการสอบ

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 ตามหลักสูตรให้นำผลการเรียนมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

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 และไม่มีสิทธิขอถอนการลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้น

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 นิสิตมีสิทธิ์ขอย้ายคณะได้ต่อเมื่อได้เรียนตามหลักสูตรในคณะเดิมมาแล้วไม่ต่ำกว่า สองภาคการศึกษาปกติ

๑๗.๑.๔ นิสิตที่ย้ายคณะต้องมีเวลาศึกษาอยู่ในคณะที่ย้ายเข้าอย่างน้อยกึ่งหนึ่งของเวลา การศึกษาในหลักสูตรที่ย้ายเข้าจึงมีสิทธิ์ขอรับปริญญาหรืออนุปริญญา

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 วิชาเอกที่นิสิตย้ายเข้าไม่ต่ำกว่าสองภาคการศึกษาปกติก่อนจบการศึกษาจึงมีสิทธิ์ได้รับปริญญาหรืออนุปริญญา 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 จึงมีสิทธิ์ได้รับปริญญาหรืออนุปริญญา 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 กรณีที่รายวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอนเป็นรายวิชาในระบบการเรียนที่มีใช้ระบบทวิภาค ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยพิจารณาเทียบจำนวนหน่วยกิตให้ได้ตามเกณฑ์ของระบบทวิภาค

๒๐.๔ การเทียบโอนจากประสบการณ์ การเทียบโอนจากการศึกษานอกระบบ และการเทียบโอนจากระบบการศึกษาตามอัธยาศัยให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดหลักสูตร โดยอาจจัดให้มีการทดสอบข้อเขียน หรือภาคปฏิบัติเพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร

๒๐.๕ นิสิตต้องดำเนินการขอเทียบรายวิชา เพื่อยกเว้นไม่ต้องเรียน โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต และส่งหลักฐานการขออนุมัติต่อคณบดีเจ้าสังกัดนิสิตภายในภาคการศึกษาปกติแรกที่นิตินายย้ายคณะ 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 ลา กิจ

๒๓.๑ การลาป่วย ลา กิจ 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 หากมีความจำเป็นต้องลาพักการศึกษาต่ออีก ให้ยื่นคำร้องเพื่อขออนุมัติใหม่

๒๔.๖ นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียมการรักษาสถานภาพนิสิต และต้องลงทะเบียนเรียนรักษาสถานภาพนิสิตด้วย

ข้อ ๒๕ การลาออก

การลาออกต้องได้รับความยินยอมจากผู้ปกครอง ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และอนุมัติโดยคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

หมวด ๔

สถานภาพนิสิต

ข้อ ๒๖ สถานภาพนิสิต

๒๖.๑ ผู้ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัย โดยถูกต้องสมบูรณ์ 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 ถูกโทษทางวินัยให้ออก 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 หรือกรณีที่นิสิตเรียนครบตามหลักสูตร ในข้อ ๒๘.๒ และปฏิบัติตาม ข้อกำหนดและระเบียบ แต่ได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๒.๐๐

๒๘.๕ นิสิตต้องชำระหนี้สินทั้งหมดที่มีต่อมหาวิทยาลัย ต่อคณะ หรือต่อภาควิชาให้เรียบร้อยเสร็จ สิ้นก่อน จึงจะได้รับการเสนอชื่อเพื่อขอรับปริญญา หรืออนุปริญญา

๒๘.๖ นิสิตที่สมควรได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาหรืออนุปริญญาต้องเป็นผู้ที่มีความประพฤติ ที่ไม่ขัดต่อระเบียบของมหาวิทยาลัยและวินัยของนิสิต

๒๘.๗ สภามหาวิทยาลัย เป็นผู้พิจารณาอนุมัติปริญญาหรืออนุปริญญา

๒๘.๘ ผู้สำเร็จการศึกษาที่จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อขอเข้ารับพระราชทานปริญญาหรืออนุปริญญา ได้ต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมนิสิตและต้องเข้าร่วมทดสอบความรู้หรือทักษะอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๒๘.๙ พิธีประสาทปริญญากำหนดปีละหนึ่งครั้ง

ข้อ ๒๙ การให้ปริญญาเกียรตินิยม

๒๙.๑ คุณสมบัติด้านการศึกษาของนิสิต 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

### ความประพฤติและวินัยนิสิต

ข้อ ๓๐ ในบริเวณมหาวิทยาลัย

บริเวณมหาวิทยาลัย หมายถึง บริเวณที่ตั้งมหาวิทยาลัย วิทยาเขต ศูนย์ สถานี หอพักนิสิต และส่วนงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๓๑ วินัยนิสิต

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 ระเบียบการออกใบแสดงผลการศึกษา 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 ที่เกี่ยวข้องกับ การเรียนของนิสิต
- ๓๓.๒ อาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิต มีสิทธิ และหน้าที่ดังนี้
- ๓๓.๒.๑ ให้คำแนะนำและทำแผนการเรียนของนิสิตร่วมกับนิสิตให้ถูกต้องตามที่หลักสูตร กำหนดไว้
- ๓๓.๒.๒ ให้คำแนะนำในเรื่องระเบียบข้อบังคับว่าด้วยการศึกษา
- ๓๓.๒.๓ รับผิดชอบในการลงทะเบียนเรียน การเปลี่ยนแปลงรายวิชา การเพิ่มรายวิชา การงดเรียนบางรายวิชา 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 และคณบดีเจ้าสังกัด นิสิตเพื่อดำเนินการนำเสนออธิการบดีพิจารณาโทษทางวินัยต่อไป

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๓๔ ในระหว่างที่ยังไม่ได้ออกประกาศ ระเบียบ ข้อกำหนด หรือหลักเกณฑ์ใดเพื่อปฏิบัติ ตามข้อบังคับนี้ ให้นำประกาศ 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 ไม่มีรูป 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 เสื้อเชิ้ตสีขาวผ่าหน้าแบบเรียบ ไม่มีสาด้านหลัง ไม่มีรูป ไม่มีลาย ไม่มีดอก แขนทรงกระบอก ยาวเหนือศอกไม่เกิน 5 เซนติเมตร ติดกระดุมโลหะเงินลายกลม 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 ไม่มีรูป 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 ไม่มีสายด้านหลัง ไม่รัดรูป ไม่มีลาย ไม่มีดอก แขนทรงกระบอก ยาวเหนือศอกไม่เกิน 5 เซนติเมตร ดิคกระดุมโลหะเงินลายถม ตราพระพิรุณทรงนาค ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.8 เซนติเมตร ดิคกระดุมคอ ทับชายเสื้อไว้ในกระโปรง ดิคเข็มรูปโล่ 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 การแต่งกายของนิสิตศาสนาต่าง ๆ อนุโลมให้เป็นไปตามกฎของศาสนานั้น ๆ

ข้อ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สงวนสิทธิ์จะไม่ให้บริการแก่นิสิตที่แต่งกายไม่ถูกต้องตามที่ข้อบังคับกำหนด ในกรณีดังนี้

บริการ

ในทุกเรื่อง

9.1 หน่วยราชการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะไม่รับผิดชอบราชการและไม่ให้ใช้

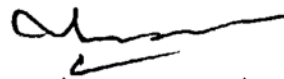
9.2 อาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ประจำวิชาจะไม่รับการติดต่อและไม่ให้คำปรึกษา

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

เพื่อให้การดำเนินงานด้านกิจกรรมนิสิตเป็นไปตามการประกันคุณภาพและเป็นไปตามยุทธศาสตร์การพัฒนา นิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ วรรคสอง แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ.๒๕๕๙ และมติของที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายกิจกรรมนิสิต 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 แนวปฏิบัติการดำเนินงานกิจกรรมนิสิต 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 จะต้องมิใช่ประกาศนียบัตรหรือเกียรติบัตร 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 ให้เทียบค่าประสบการณ์ได้ตามใดด้านหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ กิจกรรมมหาวิทยาลัย ได้แก่ กิจกรรมที่มหาวิทยาลัย คณะหรือภาควิชา เป็นผู้จัดโครงการและมีนิสิตเข้าร่วมเป็นจำนวนมาก

๔.๑.๒ กิจกรรมเสริมสร้างสมรรถนะ ซึ่งประกอบด้วย

๔.๑.๒.๑ กิจกรรมพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม กิจกรรมด้านนี้ครอบคลุมถึง กิจกรรมทางศาสนา กิจกรรมเสริมสร้างหลักคิดเชิงคุณธรรม กิจกรรมเสริมสร้างค่านิยมที่ดี สำนักคิ 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 โครงการหนึ่งที่ยกกิจกรรมนิตินิตินั้นๆ หรือเป็นคณะกรรมการที่เกิดจากรวมกลุ่มของนิสิตเพื่อทำกิจกรรมใด กิจกรรมหนึ่งร่วมกัน หรือหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยมอบหมายให้นิสิตเป็นผู้จัดดำเนินโครงการ ซึ่งนิสิตที่เป็นคณะกรรมการจะได้จำนวนหน่วยชั่วโมงเท่ากับผู้เข้าร่วมกิจกรรมในโครงการนั้นๆ

๔.๕ การเทียบค่าประสบการณ์กิจกรรมนิตินิตินั้นๆ นิสิตสามารถนำผลงาน มาเทียบค่ากิจกรรมนิตินิตินั้นๆ เป็นกรณีพิเศษ ได้แก่ นิสิตที่มีผลงานดังต่อไปนี้

๔.๕.๑ นิสิตที่มีผลงานการได้รับคัดเลือกให้เป็นนิสิตดีเด่นของมหาวิทยาลัย

๔.๕.๒ นิสิตที่ดำรงตำแหน่งผู้นำองค์กรกิจกรรมนิตินิตินั้นๆ คณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการองค์กรกิจกรรมนิตินิตินั้นๆ ซึ่งมีระยะเวลาในการปฏิบัติงาน ๑ ปี

๔.๖ เกณฑ์การเทียบค่าประสบการณ์กิจกรรมนิตินิตินั้นๆ เป็นกรณีพิเศษดังนี้

๔.๖.๑ นิสิตที่ดำรงตำแหน่ง นายกองค์การบริหาร องค์การนิสิต ประธานสภาผู้แทนนิสิต นายกสโมสรนิตินิตินั้นๆ 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 คณะกรรมการ ๒ โครงการ

๔.๖.๒ คณะกรรมการบริหารในองค์กรนิสิต ประธานชมรม ประธานชุมนุมนิตินิตินั้นๆ 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.๒๕๕๔

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๔

(นายจรงค์ Wachirathorn)

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	> ๔๕
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

(นายจรัล วัชรินทร์รัตน์)

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 ระดับโทษทางวินัยกรณีนิสิตส่อทุจริตหรือทำการทุจริตในการสอบ

เพื่อให้การพิจารณาระดับโทษทางวินัย กรณีนิสิตส่อทุจริตหรือทำการทุจริตในการสอบ  
ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย และเป็นมาตรฐานเดียวกัน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓๓ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับ  
ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พุทธศักราช ๒๕๔๘ และมติที่ประชุมคณบดี  
ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ จึงให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์ เรื่อง ระดับโทษทางวินัยกรณีนิสิตส่อทุจริตหรือทำการทุจริตในการสอบ ประกาศ ณ วันที่  
๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๒ และให้กำหนดระดับโทษทางวินัยกรณีนิสิตส่อทุจริต หรือทำการทุจริตในการสอบ  
ขึ้นใหม่ ดังนี้

๑. การส่อทุจริตตามประกาศนี้ ให้หมายความถึง การไม่ปฏิบัติตามระเบียบการสอบ  
หรือคำชี้แจงของอาจารย์ผู้ควบคุมการสอบ หรือการนำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอบติดตัวเข้าไป  
ในห้องสอบจะโดยเจตนาหรือไม่เจตนาก็ตาม

๒. การทุจริตตามประกาศนี้ ให้หมายความถึง การนำเอกสารวิชาการ หรือบันทึกทางวิชาการ  
ที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอบเข้าห้องสอบเพื่อคัดลอกในการสอบ การคัดลอกคำตอบของผู้อื่น การให้ผู้อื่นคัดลอก  
คำตอบของตนหรือแลกเปลี่ยนข้อความที่เกี่ยวกับข้อสอบให้ผู้อื่นคัดลอก สลับเปลี่ยนคำตอบกัน ช่วยเหลือหรือ  
ร่วมมือโดยวิธีหนึ่งวิธีใดในการทำการทุจริต ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงการปลอมแปลงบัตรประจำตัวนิสิต  
และการเข้าสอบแทนกันด้วย

๓. ให้ลงโทษทางวินัย กรณีนิสิตส่อทุจริตหรือทำการทุจริตในการสอบ ตามบทลงโทษ ดังนี้  
๓.๑ ส่อทุจริต ระดับโทษ พักการศึกษา ๑ ภาคการศึกษา และปรับตก (F) ในรายวิชาที่ส่อทุจริต  
๓.๒ ทุจริต ระดับโทษ พักการศึกษา ๑ ปีการศึกษา และปรับตก (F) ในรายวิชาที่ทุจริต  
๓.๓ กรณีทุจริตโดยการปลอมแปลงบัตรประจำตัวนิสิต และการเข้าสอบแทนกัน  
ระดับโทษพักการศึกษา ๒ ปีการศึกษา และปรับตก (F) ในรายวิชาที่ทุจริต

๓.๔ กรณีนิสิตส่อทุจริตหรือทำการทุจริตในการสอบ และได้รับโทษตาม ๓.๑ ๓.๒  
หรือ ๓.๓ แล้วแต่กรณี หากนิสิตที่ได้รับโทษได้กระทำความผิดในลักษณะเดียวกันอีกเป็นครั้งที่สอง  
ไม่ว่าจะเป็นการส่อทุจริตหรือทำการทุจริตก็ตาม ให้ลงโทษ ให้ออก

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. 2553

ตามที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีนโยบายส่งเสริม เพื่อให้ให้นิสิตได้รู้จักพัฒนาและฝึกอบรมตนเองให้เป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม 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) พิจารณากลับกรอกรายชื่อนิสิตซึ่งมีผลงานดีเด่นในด้านต่าง ๆ ตามเกณฑ์ที่ มหาวิทยาลัยกำหนด

(2) พิจารณาข้อเสนอของอาจารย์ที่ปรึกษา ในกรณีที่อาจารย์ที่ปรึกษาเสนอรายชื่อนิสิต 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 กปิลกาญจน์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



## ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง การส่งเสริมนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม

เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นิสิตได้มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ในสิ่งที่เป็นประโยชน์ ต่อสังคม และประเทศชาติ รวมทั้งเป็นกำลังใจแก่นิสิตในการคิดสร้างสรรค์ต่อไปอย่างต่อเนื่อง และให้นิสิตทั่วไปถือเป็นแบบอย่าง

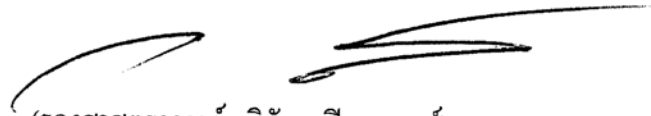
อาศัยอำนาจตามความในข้อ 5 แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. 2553 และโดยมติของที่ประชุมคณบดี ในการประชุมครั้งที่ 13/2553 เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2553 จึงให้กำหนดแนวทางการคัดเลือกนิสิต เพื่อให้ได้รับการยกย่องและประกาศเกียรติคุณ ให้เป็นนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรมไว้ ดังนี้

1. นิสิตที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องเป็นนิสิตที่ได้รับรางวัลจากการประกวด หรือแข่งขันในระดับอุดมศึกษา ระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ ที่จัดโดยสมาคม หน่วยงาน หรือสถาบันที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น ๆ ตามความเห็นชอบของคณะวิชานั้น ๆ
2. นิสิตที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม 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 กปิลาชญจน์)

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 ประธานสภาผู้แทนนิสิตหรือนายกลสโมสรนิสิต 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 ๒ 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 ตลอดหลักสูตรในระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก

๒.๒ นิสิตที่ได้รับการคัดเลือกเป็นตัวแทนทีมชาติไทย เข้าร่วมการแข่งขันกีฬาเอเชียนเกมส์ ได้รับรางวัลชนะเลิศ หรือรองชนะเลิศอันดับ ๑ จะได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาต่าง ๆ ตลอดหลักสูตรในระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก

๒.๓ นิสิตที่ได้รับการคัดเลือกเป็นตัวแทนทีมชาติไทย เข้าร่วมการแข่งขันกีฬาซีเกมส์ ได้รับรางวัลชนะเลิศ จะได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาต่าง 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

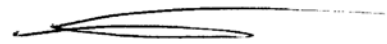
๒.๗ นิสิตที่ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ หรือเหรียญทองแดงในการแข่งขันกีฬาที่สมาคมกีฬาแห่งประเทศไทยให้การรับรอง โดยการเข้าร่วมการแข่งขันในนามมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ให้ได้รับการยกเว้นค่าหน่วยกิต ในปีการศึกษาปกติถัดไป ๑ ปีการศึกษา

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

เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นิสิตมีความประพฤติดีเด่น และให้นิสิตทั่วไปถือเป็นแบบอย่าง  
อันดีงาม ที่สมควรได้รับการยกย่องประกาศเกียรติคุณ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 5 แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบ  
ว่าด้วยการเสริมสร้างค่านิยมที่ดีของนิสิต พ.ศ. 2553 และโดยมติของที่ประชุมคณบดี ในการประชุม  
ครั้งที่ 13/2553 เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2553 จึงให้กำหนดแนวทางการคัดเลือกนิสิตเพื่อให้บริการ  
ยกย่องและประกาศเกียรติคุณให้เป็นนิสิตที่มีผลงานดีเด่นด้านความประพฤติไว้ ดังนี้

1. นิสิตที่จะได้รับการคัดเลือกจะต้องเป็นนิสิตที่มีคุณสมบัติต่อไปนี้
  - 1.1 เป็นนิสิตที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกจากแต่ละคณะให้เป็นนิสิตดีเด่นด้านความประพฤติ  
คณะละไม่เกิน 5 คน
  - 1.2 เป็นนิสิตที่ได้ประพฤติปฏิบัติตนถูกต้องตามระเบียบของมหาวิทยาลัย และสมควร  
ได้รับการยกย่องให้เป็นแบบอย่างที่ดี ได้แก่ การมีสัมมาคารวะ การมีวาจาสุภาพ การมีความกตัญญูกตเวที  
การกระทำความดีเป็นประโยชน์ต่อหมู่คณะ ต่อสังคมมหาวิทยาลัยในด้านใดด้านหนึ่ง การประหยัด  
และประมาณตนเพื่อการดำรงชีวิตที่เรียบง่าย
2. นิสิตที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นนิสิตดีเด่นด้านความประพฤติ จะได้รับการยกเว้นค่าบำรุง  
มหาวิทยาลัยและค่าหน่วยกิตในภาคการศึกษาปกติถัดไป 1 ภาคการศึกษา สำหรับนิสิตที่อยู่ในเกณฑ์ที่ได้รับ  
การพิจารณาให้เป็นนิสิตที่มีความประพฤติดีเด่น และกำลังศึกษาอยู่ในภาคสุดท้ายของหลักสูตร ให้ได้รับ  
เกียรติบัตรและของที่ระลึกตามที่คณะกรรมการประเมินผลคัดเลือกนิสิตกำหนด
3. ให้คณะกรรมการกิจการนิสิต พิจารณาเสนอรายชื่อนิสิตที่มีคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้น  
ต่ออธิการบดีเพื่ออนุมัติต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคปลายปีการศึกษา 2553 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2553

(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลาภญณ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง การขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา

เพื่อให้การขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๑ และข้อ ๓๓ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พุทธศักราช ๒๕๔๘ และโดยอนุมัติของที่ประชุมคณบดี ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จึงให้กำหนดแนวปฏิบัติการขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ดังนี้

๑. นิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาในภาคการศึกษาปกติ ให้เสร็จสิ้นภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาที่ได้รับการยกเว้น
๒. กรณีที่ขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาภาคฤดูร้อน ให้ดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในภาคต้นถัดไป
๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบด้านทะเบียนนิสิตและงานคลังประจำวิทยาเขต ต้องดำเนินการคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาให้แก่นิสิตให้เสร็จสิ้นภายในภาคการศึกษานั้น ๆ
๔. กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการยื่นคำร้องขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลาตามข้อ ๑. และข้อ ๒. ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดีหรือรองอธิการบดีวิทยาเขต

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน และวิทยาเขตกำแพงแสน

เพื่อให้การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี ภาคปกติ มหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน และวิทยาเขตกำแพงแสน ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๑ แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง  
ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๔๘ และโดยอนุมัติของที่ประชุม  
คณบดี ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕ จึงให้กำหนดอัตรา  
ค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาตรี 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

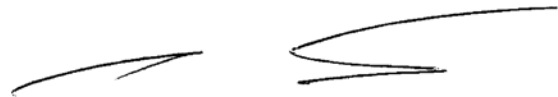
๑.๑๙ นิสิตคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา ๑๖,๓๐๐ บาท

๒. ค่าธรรมเนียมการรักษาสุขภาพนิสิต ภาคการศึกษาละ ๓,๕๐๐ บาท

นิสิตที่ลาพักการศึกษา ถูกพักการศึกษา นิสิตที่ถูกคัดชื่อออก หลังจากลงทะเบียนเรียนไปแล้ว จะขอคืนค่าธรรมเนียมการศึกษาไม่ได้ และนิสิตที่มีหนี้สินกับมหาวิทยาลัยจะต้องชำระหนี้สินให้เสร็จสิ้นก่อนการลงทะเบียนเรียนจึงจะมีสิทธิลงทะเบียนเรียน เว้นแต่จะได้รับอนุมัติผ่อนผันจากคณบดี เจ้าสังกัด

ทั้งนี้ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคต้นปีการศึกษา ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕



(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กิจทิกัญ)

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 แต่ไม่เกิน ๑,๐๐๐ บาท	๕๐ 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





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. เงินและทรัพย์สินของสโมสรมีสมาชิกได้มาจาก

(๑) เงินสมทบจากมติของสโมสรมีสมาชิก โดยเก็บเงินแรกเข้าจากมติ คณะ ๔๐๐ บาท

ตลอดหลักสูตร

(๒) รายได้อื่น ๆ หรือทรัพย์สินที่ได้รับมาในการดำเนินกิจกรรมของสโมสรมีสมาชิก

(๓) เงินสนับสนุนกิจกรรม เงินบริจาค จากบุคคล หน่วยงาน นิติบุคคล หรือองค์กรต่าง ๆ

(๔) ทรัพย์สินใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากเงินและทรัพย์สินของสโมสรมีสมาชิก

(๕) เงินดอกผล

๘. เงินค่าธรรมเนียมบำรุงสโมสรมีสมาชิกให้นำส่งเข้าบัญชี โดยใช้ชื่อบัญชี “สโมสรมีสมาชิก

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. ให้เงินและทรัพย์สินของสโมสรมีสมาชิกที่มีอยู่ก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ ให้โอนมาเป็นเงินและทรัพย์สินของสโมสรมีสมาชิกตามประกาศนี้ โดยนำเข้าบัญชีตามข้อ ๘ ทั้งนี้ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคต้นปีการศึกษา ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖



(รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศคณะกรรมการศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์  
เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดสรรทุนการศึกษา กองทุนพัฒนาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์



เพื่อช่วยเหลือนิสิตที่ขาดส่น แบ่งเบาภาระทางบ้าน เพิ่มขวัญและกำลังใจให้กับนิสิตที่เรียนดี สนับสนุนและส่งเสริมให้นิสิตได้มีโอกาสในการเพิ่มพูนประสบการณ์ด้านวิชาการ ภาษาและศิลปวัฒนธรรม และ เพื่อเป็นการกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจในการสร้างชื่อเสียงให้กับคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ เพื่อให้การจัดสรรทุนการศึกษา กองทุนพัฒนาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและมี ประสิทธิภาพ นั้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจความในมาตรา 42 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ.2548 และคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ 6/2557 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2557 กอปรกับมติที่ประชุม คณะกรรมการกองทุนพัฒนาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 2/2561 เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2561 มีมติให้ยกเลิกประกาศคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2559 เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดสรร ทุนการศึกษา กองทุนพัฒนาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ และให้ประกาศหลักเกณฑ์การจัดสรรทุนการศึกษา กองทุนพัฒนาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

**1. ทุนการศึกษาประเภทขาดส่น**

เพื่อช่วยเหลือค่าใช้จ่ายที่จำเป็นต่อการศึกษา แบ่งเป็น 2 ประเภท ดังนี้

- 1.1 ทุนการศึกษาประเภทขาดส่นต่อเนื่อง ทุนการศึกษาละ 20,000 บาท จำนวน 2 ทุน ระยะเวลาการให้ทุนการศึกษาไม่เกิน 4 ปีการศึกษา
- 1.2 ทุนการศึกษาประเภทขาดส่นแบบประจำปี ทุนการศึกษาละ 13,000 บาท จำนวนทุนจะพิจารณาตามความเหมาะสม

คุณสมบัติของผู้สมัครขอรับทุนการศึกษา

- 1) เป็นนิสิตที่ขาดแคลนทุนทรัพย์
- 2) เป็นผู้ที่มีความประพฤติดี ขยันหมั่นเพียร และมีจิตอาสา

เงื่อนไขทุนการศึกษาประเภทขาดส่น

- 1) ผู้ที่ได้รับทุนต้องมีคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่น้อยกว่า 2.00 ทุกปีการศึกษา หากมีคะแนนเฉลี่ยสะสมน้อยกว่า 2.00 แต่ไม่น้อยกว่า 1.80 คณะบดีจะเป็นผู้พิจารณาการต่อทุน เป็นกรณี ๆ ไป
- 2) ผู้ที่ได้รับทุนต้องเข้าร่วมกิจกรรม หรือช่วยงานของคณะฯ อย่างน้อยร้อยละ 50 ของกิจกรรม ในแต่ละปี

/2. ทุนการศึกษา . . .

## 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

### 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 ต้องไม่ใช่นิสิตที่ได้รับทุนการศึกษาเรียนดีในปีการศึกษานั้น

## 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.ทุนการศึกษา . . .

## 5. ทุนการศึกษาประเภทฉุกเฉิน

เป็นทุนการศึกษาสำหรับนิสิตที่มีความเดือดร้อนทางเศรษฐกิจอย่างกะทันหันอันเนื่องมาจากบิดา มารดา หรือผู้ปกครองเสียชีวิต ประสบอุบัติเหตุ วินาศภัย อัคคีภัย อุทกภัย พุพพลภาพ 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 ให้เป็นไปตามแผนการใช้งบประมาณของกองทุนพัฒนาคณะฯ ในปีการศึกษา นั้นๆ หากเกินแผนการใช้งบประมาณ ให้พิจารณาเป็นรายการอื่น

### 6.2 ทุนสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วม ประกวด/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 (ให้เบิกจ่ายค่าพาหนะได้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นเหมาะสม และประหยัด ซึ่งเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง)
- 2) ต้องมีหนังสือร้องขออย่างเป็นทางการจากหน่วยงาน ให้ทำโครงการ/กิจกรรมจิตอาสาทางวิชาการ

### 6.4 ทุนการศึกษาที่มอบให้กับนิสิตที่ได้รับรางวัล ในการประกวด/แข่งขัน หรือเสนอผลงาน โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

- 1) กรณีได้รับรางวัลในการประกวด หรือ แข่งขัน ระดับชาติ
  - 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) กรณีได้รับรางวัล . . .

- 2) กรณีได้รับรางวัลในการประกวด หรือ แข่งขันระดับนานาชาติ
  - 2.1) รางวัลชนะเลิศ ได้รับทุนการศึกษา รายละเอียด/ทีมละ ไม่เกิน 10,000 บาท
  - 2.2) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับทุนการศึกษา รายละเอียด/ทีมละ ไม่เกิน 8,000 บาท
  - 2.3) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับทุนการศึกษา รายละเอียด/ทีมละ ไม่เกิน 6,000 บาท
  - 2.4) รางวัลชมเชย ได้รับทุนการศึกษา รายละเอียด/ทีมละ ไม่เกิน 4,000 บาท
- 3) กรณีได้รับรางวัลการเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ
  - 3.1) รางวัลชนะเลิศ ได้รับทุนการศึกษา รายละเอียด/ทีมละ ไม่เกิน 1,500 บาท
  - 3.2) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับทุนการศึกษา รายละเอียด/ทีมละ ไม่เกิน 1,000 บาท
  - 3.3) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับทุนการศึกษา รายละเอียด/ทีมละ ไม่เกิน 500 บาท
  - 3.4) รางวัลชมเชย ได้รับทุนการศึกษา รายละเอียด/ทีมละ ไม่เกิน 300 บาท
- 4) กรณีได้รับรางวัลการเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
  - 4.1) รางวัลชนะเลิศ ได้รับทุนการศึกษา รายละเอียด/ทีมละ ไม่เกิน 3,000 บาท
  - 4.2) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับทุนการศึกษา รายละเอียด/ทีมละ ไม่เกิน 2,000 บาท
  - 4.3) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับทุนการศึกษา รายละเอียด/ทีมละ ไม่เกิน 1,000 บาท
  - 4.4) รางวัลชมเชย ได้รับทุนการศึกษา รายละเอียด/ทีมละ ไม่เกิน 500 บาท
- 6.5 ทุนการศึกษาที่มอบให้บัณฑิตที่มีผลงานตีพิมพ์ เผยแพร่ หรือได้รับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร โดยมีเงื่อนไขการรับทุน ดังนี้
  - 1) ผู้ขอรับทุนต้องเป็นชื่อแรก (First author) หรือผู้รับผิดชอบบทความ (Corresponding author)
  - 2) ผลงานที่เสนอขอรับทุน เสนอได้เพียง 1 ผลงานเท่านั้น
  - 3) ผู้ขอรับทุนต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับทุนในข้อ 6.2 ทุนสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมประกวด/แข่งขัน หรือเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการมาแล้วมีหลักเกณฑ์การจัดสรรทุน 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 ...



- 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/หรืออาจารย์ที่ปรึกษา หรืออาจารย์ที่ปรึกษาโครงการหรือกิจกรรม
- 3) ต้องส่งรายงานผล กรณีเดินทางไปเสนอผลงาน ศึกษาดูงาน หรือเข้าร่วมประกวด/แข่งขัน

7. การสมัครและขอรับทุนการศึกษา

ทุนการศึกษาประเภทอุดหนุนและทุนทำงาน ให้เป็นไปตามประกาศของฝ่ายกิจการนิสิต ในแต่ละปี ส่วนทุนการศึกษาประเภทอื่นๆ สามารถยื่นขอรับทุนการศึกษาหากคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขของทุนต่างๆ ตามประกาศนี้

8. การคัดเลือก

คณะกรรมการกองทุนพัฒนาคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มอบหมายคณะกรรมการฝ่ายกิจการนิสิต ดำเนินการคัดเลือก และประกาศผลการคัดเลือก

9. การหมดสิทธิ์รับทุนการศึกษา

ผู้ได้รับทุนจะหมดสิทธิ์รับทุนการศึกษา ตามกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- 1) จึงแก่กรรม
- 2) พ้นสภาพการเป็นนิสิตคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
- 3) ขาดคุณสมบัติหรือผิดเงื่อนไขตามที่กำหนดในประกาศฉบับนี้
- 4) ลาพักการศึกษา (ยกเว้นการลาพักการศึกษาเพื่อเข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนนิสิตใน การศึกษา ดูงาน ณ ต่างประเทศ ที่คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ หรือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการ โดยมีบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ในระดับคณะขึ้นไป)
- 5) สละสิทธิ์ โดยมีหลักฐานเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ปกครอง

ทั้งนี้ กรณีพ้นออกเหนือจากประกาศนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกองทุนพัฒนา คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2561



(อาจารย์ ดร.อนามัย ตำนตร)

คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

## การเบิกจ่ายค่าประกันอุบัติเหตุของนิสิต

การเบิกจ่ายค่าประกันอุบัติเหตุของนิสิต แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่

1. ประกันอุบัติเหตุกองทุนสวัสดิภาพ
2. ประกันอุบัติเหตุกองทุนทิพยประกันภัย

นิสิตชั้นปีที่ 1-4 เริ่มคุ้มครองตั้งแต่วันที่นิสิตชำระค่าลงทะเบียนเทอมต้นเรียบร้อยแล้ว

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 ของเทอมที่ป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ 4. สำเนาบัตรนิสิต หรือบัตรประชาชนของนิสิต
	เสียชีวิต (ทุกกรณียกเว้นฆ่าตัวตาย)	* ได้รับเงินทดแทน 100,000 บาท		1. ใบมรณบัตร 2. KU 2 ของเทอมที่เสียชีวิต 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.หนังสือขึ้นสูตรพลิกศพ 3.รายงานบันทึกประจำวัน ของเจ้าหน้าที่ตำรวจ 4.ใบมรณบัตร 5.สำเนาบัตรประชาชน 6.สำเนาทะเบียนบ้าน <b>เอกสารผู้รับผลประโยชน์</b> 1.สำเนาบัตรประชาชน 2.สำเนาทะเบียนบ้าน 3.สำเนาใบเปลี่ยนชื่อ 4.สำเนาใบทะเบียนสมรส (กรณีที่มีมรดกเป็นผู้รับ 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	ทำลายทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย หรือผู้อื่น	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	เสพสิ่งเสพติดหรือมีสิ่งเสพติด ไว้ในครอบครอง	ตัดคะแนนความประพฤติ	45-65	คะแนน
1.18	พกพาอาวุธ	ตัดคะแนนความประพฤติ	65	คะแนน
1.19	กระทำความผิดให้เกิดความเสื่อมเสีย ชื่อเสียง คณะ/สถาบัน	ตัดคะแนนความประพฤติ	30-65	คะแนน
1.20	มีสิ่งเสพติดไว้ในครอบครอง เพื่อการจำหน่าย	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  
เพื่อเพาะบม เสาะสร้างหนทางศาสตร์  
เพื่อประกาศ วิทยานานาศิลป์  
เพื่อเสริมส่ง ความสมบูรณ์แห่งชีวิน  
เพื่อพัฒนาท้องถิ่นให้ยั่งยืน  
นามนี้ที่ได้ชื่อ และจักถือเป็นหนึ่งในเกษตรศาสตร์  
อักษร ที่ได้จารवाद ศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์นามนี้เอย

## เทาเงินในรั้วเขียว

เพียงแรกผลึกกำเนิดนามในความเขียวขจี  
เกษตรศาสตร์ ถิ่นนันทรีที่สดใส  
เพียงแรกแย้ม เทาเงินนามน้องใหม่  
ร่วมอยู่ในชายคาแห่งบ้านเรา  
ทุ่งกำแพงแสน คือ เนื้อดินให้ก่อเกิด  
นั้นจักเกิดไว้ในดวงจิตนี้  
รั้วเกษตรเขียวงามนามนันทรี  
นั้นจักสถิตยในฤดีตราบนิรันดร์  
จะก้าวอย่าง เติบโตใหญ่ในวันหน้า  
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