

มหาวิทยาลัยเกริก
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2551

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Business Administration
Program in Business Computer.

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย : บริหารธุรกิจบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)
อักษรย่อ : บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Business Administration
(Business Computer)
อักษรย่อ : B.B.A. (Business Computer)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกริก

4. ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ เป็นหลักสูตรที่เปิดโอกาสให้ผู้ศึกษา
ทางด้านบริหารธุรกิจ ได้แสวงหาความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รู้จักประมวลความคิด วิเคราะห์เหตุ
และผล ศึกษาการวางแผน การกำหนดยุทธศาสตร์ทางด้านธุรกิจ การสร้างวิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบาย
การจัดการองค์การ การนำองค์การ การควบคุม ตลอดจนความมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณแห่ง
วิชาชีพ เพื่อพัฒนาองค์การ สังคม และประเทศชาติสืบไป

5. หลักการและเหตุผล

ด้วยตามภารกิจหลักประการหนึ่งของสถาบันอุดมศึกษาคือการจัดการการเรียนการสอนที่สามารถผลิตทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้ระดับสูงและมีศักยภาพเพียงพอที่จะพัฒนาประเทศ รวมทั้ง มีส่วนสำคัญต่อการแข่งขันกับนานาชาติอารยประเทศได้ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกริก ได้รับอนุญาตให้เปิดดำเนินการสอนมากกว่า 50 ปี มีการปรับปรุงหลักสูตรการเรียนการสอนหลายครั้ง โดยครั้งล่าสุดได้ปรับปรุงเมื่อปีการศึกษา 2546 แต่ด้วยปัจจัยด้านภาวะเศรษฐกิจ สังคม การเมือง นวัตกรรมต่าง ๆ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา กอปรกับกระแสโลกาภิวัตน์ที่มีส่วนผลักดันให้สถาบันอุดมศึกษาต่างต้องเร่งปรับกลยุทธ์และกระบวนการผลิตบัณฑิต เพื่อให้สอดคล้องกับกระแสการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและรุนแรงดังกล่าว

คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกริก จึงเห็นความจำเป็นต่อการปรับปรุงหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต ทั้งหลักสูตร 4 ปี และหลักสูตรต่อเนื่อง เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัยสอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียน ตลาดแรงงาน สังคม ประเทศชาติ และเพื่อสามารถผลิตบัณฑิตที่มีประสิทธิภาพและเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานอย่างแท้จริงและยั่งยืนตลอดไป

6. วัตถุประสงค์

- 6.1 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ทักษะ ทักษะคิด ค่านิยม วิสัยทัศน์ และพฤติกรรมที่ถูกต้องในการบริหาร และจัดการองค์กรให้เจริญรุ่งเรืองได้อย่างยั่งยืน
- 6.2 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน มีโอกาสฝึกปฏิบัติงาน เรียนรู้ค้นคว้าด้วยตนเองตามความสนใจ และสามารถประกอบอาชีพให้ประสบความสำเร็จตามเป้าหมายของชีวิต
- 6.3 เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้ที่มีคุณธรรม จริยธรรม และสามารถชี้นำสังคม เพื่อความผาสุกอย่างยั่งยืน

7. กำหนดการเปิดสอน

ภาคต้น ปีการศึกษา 2551

8. คุณสมบัติผู้เข้าศึกษาและหลักเกณฑ์การคัดเลือก

8.1 คุณสมบัติของผู้ที่มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษา

ผู้มีความประสงค์จะเข้าศึกษา จะต้องมีความคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 8.1.1 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า ตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ
- 8.1.2 ไม่เคยเป็นผู้มีความประพฤติเสียหาย
- 8.1.3 ไม่มีโรคติดต่อหรือโรคร้ายแรง ซึ่งจะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
- 8.1.4 ต้องแต่งกายสุภาพ เรียบร้อย ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

8.2 วิธีการคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

ดำเนินการโดยการสอบคัดเลือก ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

9. ระบบการศึกษา

มหาวิทยาลัยเอริก จัดการศึกษาแบบทวิภาค โดยหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาค การศึกษาปกติ หนึ่งภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาการศึกษาไม่ต่ำกว่า 15 สัปดาห์ ภาคฤดูร้อนหนึ่งภาคเรียน มีระยะเวลาการศึกษา ไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ โดยแต่ละสัปดาห์จะใช้เวลาเรียนเป็น 2 เท่าของภาคการศึกษาปกติ ซึ่งภาคฤดูร้อนเป็นภาคการศึกษาที่ไม่บังคับ

10. การคิดค่าน่วยกิต

การคิดค่าน่วยกิตของรายวิชาภาคทฤษฎีที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง ต่อหนึ่งภาคการศึกษาปกติให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

11. ระยะเวลาการศึกษา

นักศึกษาเต็มเวลา (Full - Time)

ระยะเวลาการศึกษาดังกล่าวตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษาปกติ แต่ไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

12. การลงทะเบียนเรียน

12.1 ภาคการศึกษาปกติ (ภาคต้นและภาคปลาย)

นักศึกษาเต็มเวลา (Full - Time) ลงทะเบียนเรียนไม่ต่ำกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 22 หน่วยกิต (ยกเว้นได้รับอนุมัติจากคณบดี)

12.2 ภาคฤดูร้อน

ลงทะเบียนได้ไม่เกิน 10 หน่วยกิต (ยกเว้นได้รับอนุมัติจากคณบดี)

13. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

- 13.1 นักศึกษาจะต้องมีเวลาเรียนในชั้นเรียนอย่างน้อยร้อยละ 80 ของแต่ละภาคการศึกษาจึงจะมีสิทธิเข้าสอบได้
- 13.2 ระบบการให้คะแนน (Grading System) คัดจากการประเมินผลการเรียนโดยการสอบหรือโดยการสอบและงานอื่น ๆ ที่อาจารย์ผู้สอนมอบหมายให้ปฏิบัติ

14. การประเมินผลการศึกษา

คณะฯ ใช้หลักเกณฑ์การประเมินผลการศึกษาตามระเบียบของมหาวิทยาลัย โดยใช้สัญลักษณ์ดังต่อไปนี้

สัญลักษณ์ (เกรด)	ระดับ	ความหมาย
A	4.0	ดีเยี่ยม (Excellent)
B+	3.5	ดีมาก (Very Good)
B	3.0	ดี (Good)
C+	2.5	ปานกลาง (Fairly Good)
C	2.0	พอใช้ (Fair)
D+	1.5	อ่อน (Poor)
D	1.0	อ่อนมาก (Very Poor)
F	0.0	ตก (Fail)

ในกรณีที่ไม่สามารถประเมินผลเป็นสัญลักษณ์หรือระดับดังกล่าวข้างต้นให้ใช้สัญลักษณ์ต่อไปนี้

สัญลักษณ์ (เกรด)	ความหมาย
I	ยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
S	พอใจ (Satisfactory)
U	ไม่พอใจ (Unsatisfactory)
W	การเพิกถอนรายวิชา (Withdrawal)
AU	การศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต (Audit)

การใช้สัญลักษณ์ A, B+, B, C+, C, D+, D และ F จะกระทำในกรณีที่ เป็นรายวิชาที่นักศึกษาเข้าสอบ และ/หรือมีผลงานที่ประเมินค่าได้ตามสัญลักษณ์

15. การสำเร็จการศึกษา

15.1 สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาคือนักศึกษาที่เข้าศึกษาครบ และสอบไล่ได้ตามหลักสูตรคือ 132 หน่วยกิต โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00

15.2 อนุปริญา

นักศึกษาสอบไล่ได้ครบทุกวิชาตามหลักสูตรปริญญาตรี และได้เกริกเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00 แต่ไม่ต่ำกว่า 1.75

16. การพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

16.1 ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.50

16.2 ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.75 ใน 2 ภาคการศึกษาปกติติดต่อกัน

กรณีนักศึกษาลงทะเบียนเรียนภาคฤดูร้อนให้นำผลการเรียนของภาคฤดูร้อนไปคำนวณด้วย

16.3 ไม่สามารถศึกษาได้สำเร็จตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 11 ของระเบียบนี้

16.4 มหาวิทยาลัยพิจารณาให้พ้นสภาพด้วยสาเหตุการกระทำผิดวินัยอย่างร้ายแรง

16.5 ศึกษาจนครบหลักสูตรตามที่กำหนดไว้

16.6 นักศึกษาลาพักการศึกษาเกิน 2 ภาคการศึกษาปกติติดต่อกัน เว้นแต่ได้รับอนุมัติเป็นกรณีพิเศษ

16.7 นักศึกษาไม่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติ และไม่ได้ปฏิบัติตามระเบียบของการลาพักการศึกษา

16.8 ถูกพิพากษาให้จำคุกในคดีอาญา

16.9 ลาออก

16.10 ถึงแก่กรรม

17. หลักเกณฑ์การใช้รหัสในหลักสูตร

17.1 ใช้อักษรย่อ “บธ.” นำหน้าทุกวิชาของสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

17.2 ใช้ตัวเลข 4 หลัก หลังอักษรย่อ “บธ.” และให้ความหมายดังนี้

17.2.1 เลขตัวแรก หมายถึง ชั้นปีที่

17.2.2 เลขตัวที่สอง หมายถึง รหัสประจำสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

17.2.3 เลขตัวที่สามและสี่ หมายถึง ลำดับวิชาต่อเนื่องกัน

18. อาจารย์ผู้สอน

- 18.1 รายละเอียดเกี่ยวกับอาจารย์หัวหน้าสาขาวิชา (ภาคผนวก ตารางหมายเลข 1)
- 18.2 จำนวนและรายละเอียดเกี่ยวกับอาจารย์ประจำสาขาวิชา (ภาคผนวก ตารางหมายเลข 2)
- 18.3 จำนวนและรายละเอียดเกี่ยวกับอาจารย์ประจำร่วมสอน (ภาคผนวก ตารางหมายเลข 3)
- 18.4 จำนวนและรายละเอียดเกี่ยวกับอาจารย์พิเศษ (ภาคผนวก ตารางหมายเลข 4)

19. จำนวนนักศึกษา

จำนวนนักศึกษาในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ และในระดับที่จะรับเข้าศึกษาและที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในแต่ละปีการศึกษา (ภาคผนวก ตารางหมายเลข 5)

20. สถานที่และอุปกรณ์การเรียนการสอน

สถานที่ (ภาคผนวก ตารางหมายเลข 6)

- 20.1 สถานที่ของมหาวิทยาลัยเกริกในปัจจุบัน
- 20.2 ห้องบรรยายใช้อาคารเรียนรวมของมหาวิทยาลัยฯ จำนวนทั้งหมด 5 อาคาร 219 ห้อง
รวมพื้นที่ทั้งหมด 13,327 ตารางเมตร
- 20.3 ใช้สถานที่จากสาขาวิชา หรือภาควิชาอื่นที่เกี่ยวข้องได้

อุปกรณ์ อุปกรณ์การเรียนการสอน (ภาคผนวก ตารางหมายเลข 7)

21. ห้องสมุด

- 21.1 จำนวนและรายละเอียดเกี่ยวกับบุคลากรประจำห้องสมุด (ภาคผนวก ตารางหมายเลข 8)
- 21.2 จำนวนหนังสือที่มีอยู่ในห้องสมุด (ภาคผนวก ตารางหมายเลข 9)
- 21.3 จำนวนหนังสือหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ และที่เกี่ยวข้อง
ในห้องสมุดที่มีอยู่เมื่อเริ่มเปิดดำเนินการหลักสูตร (ภาคผนวก ตารางหมายเลข 10)
- 21.4 จำนวนวารสารภาษาไทย และภาษาต่างประเทศ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (ภาคผนวก ตารางหมายเลข 11)

22. งบประมาณ

งบประมาณค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิต (ภาคผนวก ตารางหมายเลข 12)

23. หลักสูตร

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ มีรายละเอียดต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

**โครงสร้างหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			132	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตรแบ่งออกเป็น	3	หมวดวิชาดังต่อไปนี้		
1.	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		30	หน่วยกิต
	1.1 กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต	
	1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต	
	1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต	
	1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต	
2.	หมวดวิชาเฉพาะ		96	หน่วยกิต
	ประกอบด้วย			
	2.1 วิชาแกนธุรกิจ	45	หน่วยกิต	
	2.2 วิชาเอกบังคับ	30	หน่วยกิต	
	2.3 วิชาเอกเลือก	21	หน่วยกิต	
3.	หมวดวิชาเลือกเสรี		6	หน่วยกิต

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

30 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเรียนจำนวนทั้งสิ้น 30 หน่วยกิต จากกลุ่มวิชาต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1.1 กลุ่มวิชาภาษา ให้เรียนจำนวน 12 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

ศท.1101 การใช้ภาษาไทย 3 (3-0-6)

GE.1101 Thai Usage

ศท.1104 ภาษาอังกฤษ 1 3 (2-2-5)

GE.1104 English 1

ศท.1105 ภาษาอังกฤษ 2 3 (2-2-5)

GE.1105 English 2

ศท.2101 ภาษาอังกฤษ 3 3 (2-2-5)

GE.2101 English 3

1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ให้เลือกเรียนทั้งสองกลุ่มวิชารวมจำนวน 6 หน่วยกิต จากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

- กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ให้เลือกเรียนจำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

ศท.1202 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3 (3-0-6)

GE.1202 General Mathematics

ศท.1203 สถิติเบื้องต้น 3 (3-0-6)

GE.1203 Introduction to Statistics

- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ให้เลือกเรียนจำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

ศท.1301 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3 (3-0-6)

GE.1301 Science and Technology

ศท.1302 มนุษย์และสิ่งแวดล้อม 3 (3-0-6)

GE.1302 Man and Environment

บธ.1601 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ 3 (2-2-5)

BA.1601 Introduction to Computer

1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ให้เลือกเรียนจำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

- บัณฑิตเลือก 1 วิชา จำนวน 3 หน่วยกิต คือ

ศท.1411 บัณฑิตอุดมคติไทย 3 (3-0-6)

GE.1411 Thai Ideal Graduate

- และเลือกเรียนอีก จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ศท.1401 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารสนเทศ 3 (3-0-6)

GE.1401 Introduction to Information Science

ศท.1404 มนุษย์กับอารยธรรม 3 (3-0-6)

GE.1404 Man and Civilization

ศท.1407 ตรรกวิทยา 3 (3-0-6)

GE.1407 Logic

ศท.1410 ปรัชญาสังคมและจริยธรรมทางสังคม 3 (3-0-6)

GE.1410 Social Philosophy and Ethics

1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ให้เลือกเรียนจำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

ศท.1501 สังคมและเศรษฐกิจ 3 (3-0-6)

GE.1501 Society and Economy

ศท.1502 สังคมและการปกครอง 3 (3-0-6)

GE.1502 Society and Government

ศท.1504 มนุษย์กับสังคม 3 (3-0-6)

GE.1504 Man and Society

ศท.1505 จิตวิทยาทั่วไป 3 (3-0-6)

GE.1505 General Psychology

ศท.1506 เศรษฐกิจพอเพียง 3 (3-0-6)

GE.1506 Sufficiency Economy

นบ.1501 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป 3 (3-0-6)

LW.1501 Introduction to General Principles of Law

2. หมวดวิชาเฉพาะ

ให้นักศึกษาเรียนจำนวนทั้งสิ้น 96 หน่วยกิต จากกลุ่มวิชาต่างๆ ดังต่อไปนี้

2.1 วิชาแกนธุรกิจ 45 หน่วยกิต

บธ.1400 หลักการบัญชีเบื้องต้น 3(2-2-5)

BA.1400 Principles of Accounting

บธ.2103 การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์ 3 (3-0-6)

BA.2103 Organization and Human Resource Management

บธ.2404 การบัญชีเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)

BA.2404 Managerial Accounting

บธ.2604 ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ 3(3-0-6)

BA.2604 Business Information System

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)

บธ.3101 การภาษีอากร	3(3-0-6)
BA.3101 Taxation	
บธ.3102 การจัดการงานผลิต	3(3-0-6)
BA.3102 Production Management	
บธ.3201 การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
BA.3201 Business Finance	
บธ.3301 หลักการตลาด	3(3-0-6)
BA.3301 Principles of Marketing	
บธ.4101 การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
BA.4101 Strategic Management	
บธ.4311 การเป็นผู้ประกอบการขนาดเล็ก	3(3-0-6)
BA.4311 Small Entrepreneurships	
นบ.1503 กฎหมายธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
LW.1503 Introduction to Business Law	
ศฐ.1110 หลักเศรษฐศาสตร์	3(3-0-6)
EC.1110 Principles of Economics	
ศฐ.4407 สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
EC.4407 Business Statistics	
ศศ.4167 ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(3-0-6)
AT.4167 Business English	
ศศ.4168 ภาษาอังกฤษธุรกิจขั้นสูง	3(3-0-6)
AT.4168 Advanced Business English	
2.2 วิชาเอกบังคับ 30 หน่วยกิต	
บธ. 1602 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	3 (2-2-5)
BA. 1602 Introduction to Programming	
บธ. 2601 พื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
BA. 2601 Fundamentals to Computer System	
บธ. 2602 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3 (2-2-5)
BA. 2602 Data Structures and Algorithms	
บธ. 2603 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุด้วย C++	3 (2-2-5)
BA. 2603 Object-Oriented Programming with C++	

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

บธ. 3601 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	3 (3-0-6)	
BA. 3601 Data Communication and Network		
บธ. 3602 ระบบการจัดการฐานข้อมูล	3 (2-2-5)	
BA. 3602 Data Base Management System		
บธ. 3603 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ	3 (3-0-6)	
BA. 3603 Information System Analysis and Design		
บธ. 4601 การบริหารโครงการของระบบคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)	
BA. 4601 Project Management of Computer System		
บธ. 4602 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3 (3-0-6)	
BA. 4602 Management Information System		
บธ. 4610 โครงการพิเศษ 1	1 (0-3-0)	
BA. 4610 Special Project 1		
บธ. 4611 โครงการพิเศษ 2	2 (0-6-0)	
BA. 4611 Special Project 2		
2.3 วิชาเอกเลือก	21 หน่วยกิต	
<u>ด้านภาษา</u>	9	หน่วยกิต
บธ.2605 การเขียนโปรแกรมภาษาวิซิวัลเบสิก	3 (2-2-5)	
BA.2605 Visual Basic Programming		
บธ.2607 การเขียนโปรแกรมภาษาปาสคาล	3 (2-2-5)	
BA.2607 Pascal Programming		
บธ.2608 การเขียนโปรแกรมภาษา Java	3 (2-2-5)	
BA.2608 Java Programming		
บธ.2609 การเขียนโปรแกรมภาษา Java ^{ขั้นสูง}	3 (2-2-5)	
BA.2609 Advance Java Programming		
<u>ด้านอื่น ๆ</u>	12	หน่วยกิต
บธ.3605 เทคโนโลยีสื่อผสม	3 (2-2-5)	
BA.3605 Multimedia Technology		
บธ.3606 หัวข้อพิเศษ	3 (3-0-6)	
BA.3606 Special Topics		
บธ.3607 ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	3 (3-0-6)	
BA.3607 E-Business		

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)

บธ.4603 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอินเทอร์เน็ต	3 (2-2-5)
BA.4603 Developing Application on Internet	
บธ.4604 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ	3 (3-0-6)
BA.4604 Object-Oriented Analysis and Design	
บธ.4605 การตรวจสอบและควบคุมระบบงานคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
BA.4605 Computer Control and Audit	
บธ.4606 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3 (3-0-6)
BA.4606 Software Engineering	

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากวิชาในระดับปริญญาตรีทุกสาขาวิชาที่เปิดดำเนินการสอนในมหาวิทยาลัยเกริก

วิชาโท (สำหรับนักศึกษาคณะ/สาขาวิชาอื่น)

15 หน่วยกิต

นักศึกษาคณะอื่นที่ต้องการเลือกสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจเป็นวิชาโทต้องเรียนวิชา บธ.2604 ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ 3 หน่วยกิต และเลือกเรียนวิชาดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต สำหรับนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ ที่ต้องการเลือกสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจเป็นวิชาโทต้องเรียนวิชาดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

บธ.1602 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	3 (2-2-5)
BA.1602 Introduction to Programming	
บธ.3602 ระบบการจัดการฐานข้อมูล	3 (2-2-5)
BA.3602 Data Base Management System	
บธ.3603 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ	3 (3-0-6)
BA.3603 Information System Analysis and Design	
บธ.3607 ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	3 (3-0-6)
BA.3607 E-Business	
บธ.4610 โครงการพิเศษ 1	1 (0-3-0)
BA.4610 Special Project 1	
บธ.4611 โครงการพิเศษ 2	2 (0-6-0)
BA.4611 Special Project 2	

แผนการศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ปีการศึกษา 2551

ปีที่ 1

ภาคต้น	หน่วยกิต	ภาคปลาย	หน่วยกิต
ศท.1101 การใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)	ศท.1104 ภาษาอังกฤษ 1	3(2-2-5)
นบ.1501 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ กฎหมายทั่วไป	3(3-0-6)	ศท.1202 คณิตศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
บธ.1400 หลักการบัญชีเบื้องต้น	3(2-2-5)	ศท.1411 บัณฑิตอุดมคติไทย	3(3-0-6)
บธ.1601 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	ศส.1110 หลักเศรษฐศาสตร์	3(3-0-6)
บธ.2103 การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)	บธ.1602 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	3(3-0-6)
	15		15

ภาคฤดูร้อน		
ศท.1203	สถิติเบื้องต้น (วิชาเลือกเสรี)	3(3-0-6)
		3

ปีที่ 2

ภาคต้น	หน่วยกิต	ภาคปลาย	หน่วยกิต
ศท.1105 ภาษาอังกฤษ 2	3(2-2-5)	ศท.2101 ภาษาอังกฤษ 3	3(2-2-5)
บธ.3201 การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)	บธ.2604 ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ	3(3-0-6)
บธ.2601 พื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	บธ.3601 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	3(3-0-6)
บธ.2602 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3(2-2-5)	วิชาเอกเลือกภาษา	3(2-2-5)
บธ.2603 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ ด้วย C++	3(2-2-5)	วิชาเอกเลือกด้านอื่น ๆ	3(2-2-5)
	15		15

ภาคฤดูร้อน		
บธ.3301	หลักการตลาด	3(3-0-6)
		3

ปีที่ 3

ภาคต้น	หน่วยกิต	ภาคปลาย	หน่วยกิต
ศศ.4167 ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(3-0-6)	ศศ.4168 ภาษาอังกฤษธุรกิจขั้นสูง	3(3-0-6)
ศฐ.4407 สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)	บธ.2404 การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)
บธ.3602 ระบบการจัดการฐานข้อมูล	3(2-2-5)	บธ.3603 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ สารสนเทศ	3(3-0-6)
วิชาเอกเลือกภาษา	3(2-2-5)	วิชาเอกเลือกด้านภาษา	3(3-0-6)
วิชาเอกเลือกด้านอื่น ๆ	3(3-0-6)	วิชาเอกเลือกด้านอื่น ๆ	3(2-2-5)
		วิชาเอกเลือกด้านอื่น ๆ	3(2-2-5)
	15		18

ภาคฤดูร้อน		
ศท.1505	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
		3

ปีที่ 4

ภาคต้น	หน่วยกิต	ภาคปลาย	หน่วยกิต
นบ.1503 กฎหมายธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	บธ.4311 การเป็นผู้ประกอบการขนาดเล็ก	3(3-0-6)
บธ.3101 การประชาสัมพันธ์	3(3-0-6)	บธ.4101 การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
บธ.3102 การจัดการงานผลิต	3(3-0-6)	บธ.4611 โครงการพิเศษ 2	2(0-6-0)
บธ.4601 การบริหารโครงการของระบบคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
บธ.4602 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
บธ.4610 โครงการพิเศษ 1	1(0-3-0)		
	16		14

คำอธิบายรายวิชาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

- 1.หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
- 1.1 กลุ่มวิชาภาษา ให้เรียนจำนวน 12 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้
- ศท.1101 การใช้ภาษาไทย 3(3-0-6)
GE.1101 Thai Usage
ศึกษาและฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาไทยเพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนให้ตระหนักถึงคุณค่าทางสุนทรียภาพของภาษา
- ศท.1104 ภาษาอังกฤษ 1 3(2-2-5)
GE.1104 English 1
ฝึกทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ โดยมุ่งเน้นการใช้ภาษาอังกฤษให้ถูกต้องและเหมาะสมกับสถานการณ์ต่าง ๆ
- ศท.1105 ภาษาอังกฤษ 2 3(2-2-5)
GE.1105 English 2
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ศท.1104 ภาษาอังกฤษ 1
ฝึกทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษในการสื่อสารในระดับสูงขึ้น โดยมุ่งเน้นการใช้ภาษาที่ซับซ้อนและเหมาะสมกับสถานการณ์
- ศท.2101 ภาษาอังกฤษ 3 3(2-2-5)
GE.2101 English 3
วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ศท.1105 ภาษาอังกฤษ 2
ฝึกทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษเพื่อเป็นพื้นฐาน นำไปสู่การศึกษาภาษาอังกฤษเฉพาะด้าน
- 1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ให้เลือกเรียนทั้งสองกลุ่มวิชารวม 6 หน่วยกิต จากกลุ่มวิชาต่อไปนี้
- กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ให้เลือกเรียนจำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้
- ศท.1202 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3(3-0-6)
GE.1202 General Mathematics
ศึกษาเกี่ยวกับฟังก์ชันและกราฟ ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์และการประยุกต์ ปริพันธ์และการประยุกต์ กำหนดการเชิงเส้น และความน่าจะเป็น ตลอดจนบทบาทของสิ่งเหล่านี้ในการใช้แก้ปัญหา

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด້วยตนเอง)

ศท.1203 สถิติเบื้องต้น

3(3-0-6)

GE.1203 Introduction to Statistics

ศึกษาถึงวิธีทางสถิติพรรณนา ความหมายและขอบข่ายของสถิติ การแจกแจงความถี่ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย การแจกแจงบางชนิดของตัวแปรสุ่ม ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่างพร้อมทั้งการทดสอบสมมติฐาน ศึกษาการวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์อย่างง่าย การวิเคราะห์อนุกรมเวลา และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล

- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ให้เลือกเรียนจำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

ศท.1301 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3 (3-0-6)

GE.1301 Science and Technology

ศึกษาความหมาย ประเภทของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิธีการทางวิทยาศาสตร์และการค้นคว้าความรู้ใหม่ๆ ความสัมพันธ์ระหว่างวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับบาทบาทของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีอิทธิพลต่อสภาพสังคม เศรษฐกิจ วิถีชีวิต และอารยธรรมของมนุษย์

ศท.1302 มนุษย์และสิ่งแวดล้อม

3 (3-0-6)

GE.1302 Man and Environment

ศึกษาบทบาทและความสำคัญระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม ศึกษาสาเหตุและปัจจัยอื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความสมดุลอย่างยั่งยืน

บธ.1601 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

3 (2-2-5)

BA.1601 Introduction to Computer

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ ประวัติและวิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ พีเพิลแวร์ การประมวลผลข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูปพื้นฐานต่างๆ ความรู้เบื้องต้นของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ให้เรียนจำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

-บังคับเลือก 1 วิชา จำนวน 3 หน่วยกิต คือ

ศท.1411 บัณฑิตอุดมคติไทย

3 (3-0-6)

GE.1411 Thai Ideal Graduate

ศึกษาคุณธรรม จริยธรรม การปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องเหมาะสม เป็นบัณฑิตที่มีความรู้ คู่คุณธรรม สามารถดำเนินชีวิตได้อย่างมีประสิทธิภาพในยุคโลกาภิวัตน์

- และเลือกเรียนอีก จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)

ศท.1401 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารสนเทศ

3 (3-0-6)

GE.1401 Introduction to Information Science

ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสารสนเทศ สังคมสารสนเทศ ทักษะการค้นหาข้อมูล และการใช้ห้องสมุด เพื่อให้สามารถเข้าถึงและค้นคืนสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนวิเคราะห์ นำเสนอ และเขียนรายงานทางวิชาการได้อย่างถูกต้อง

ศท.1404 มนุษย์กับอารยธรรม

3 (3-0-6)

GE.1404 Man and Civilization

ศึกษาพัฒนาการของอารยธรรมของมนุษย์ ทั้งอารยธรรมตะวันตก อารยธรรมตะวันออก และอารยธรรมไทยเชิงบูรณาการ และบริบททางเศรษฐกิจ การเมือง สังคม วัฒนธรรม และภูมิปัญญา ทั้งในอดีตและปัจจุบัน เพื่อความเข้าใจในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติของมนุษยชาติ

ศท.1407 ตรรกวิทยา

3 (3-0-6)

GE.1407 Logic

ศึกษาหลักการอ้างเหตุผล ทั้งการอ้างเหตุผลแบบนิรนัยและอุปนัย การตัดสินใจความถูกต้องของการอ้างเหตุผลทั้ง 2 แบบ รวมทั้งความบกพร่องแบบต่าง ๆ ของการอ้างเหตุผล วิเคราะห์และวิจารณ์การอ้างเหตุผลที่พบเห็นได้ในชีวิตประจำวัน

ศท.1410 ปรัชญาสังคมและจริยธรรมทางสังคม

3 (3-0-6)

GE.1410 Social Philosophy and Ethics

ศึกษาปรัชญาสังคม และจริยธรรมตะวันออกและตะวันตก เพื่อการอยู่ร่วมกันของมนุษย์ในสังคมอย่างสันติสุข

1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ให้เรียนจำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

ศท.1501 สังคมกับเศรษฐกิจ

3 (3-0-6)

GE.1501 Society and Economy

ศึกษาการผลิต การบริโภค การแลกเปลี่ยนซื้อขายสินค้าและการกระจายรายได้ พฤติกรรมทางเศรษฐกิจของภาครัฐและเอกชน อิทธิพลของโครงสร้างทางสังคม การเมือง การปกครอง และวัฒนธรรมที่มีต่อสถาบันทางเศรษฐกิจในยุคต่าง ๆ โดยให้ตระหนักถึงความสำคัญ ของเศรษฐกิจพอเพียงในยุคโลกาภิวัตน์

ศท.1502 สังคมและการปกครอง

3 (3-0-6)

GE.1502 Society and Government

ศึกษาความหมาย ความสัมพันธ์ของสังคมและการปกครอง ระบบการปกครอง สถาบัน การเมืองการปกครอง รัฐธรรมนูญ พรรคการเมือง และกลุ่มผลประโยชน์ ธรรมชาติ พัฒนาการ

ของการปกครองระบอบประชาธิปไตยในสังคมไทย ตลอดจนการปฏิรูปการเมือง เพื่อสร้าง เสถียรภาพทางการเมืองควบคู่กับความชอบธรรมทางการเมือง

ศท.1504 มนุษย์กับสังคม 3 (3-0-6)

GE.1504 Man and Society

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสังคมมนุษย์ กลุ่มทางสังคม การจัดระเบียบทางสังคม การขัดเกลาทางสังคม และการสร้างจริยธรรมในสังคม การเปลี่ยนแปลงทางสังคมด้านต่าง ๆ หน้าที่ของสถาบันต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับสังคม ตลอดจนศึกษาปัญหาของสังคมไทย

ศท.1505 จิตวิทยาทั่วไป 3 (3-0-6)

GE.1505 General Psychology

ศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมของบุคคลในแง่มุมต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับบุคคลนั้นได้อย่าง เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ทำให้ประสบความสำเร็จและดำเนินชีวิตอยู่ในสังคมอย่างมีความสุขตามอัตภาพของตน

ศท.1506 เศรษฐกิจพอเพียง 3(3-0-6)

GE.1506 Sufficiency Economy

ศึกษาความหมาย ปรัชญา องค์ประกอบของเศรษฐกิจพอเพียง การบูรณาการ และการ ประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

นบ.1501 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป 3 (3-0-6)

LW.1501 Introduction to General of Law

ศึกษาที่มาของกฎหมาย ประเภทของกฎหมาย การตีความกฎหมาย การอุดช่องว่างแห่ง กฎหมาย การยกเลิกกฎหมาย บุคคลตามกฎหมาย สิทธิ ลักษณะของนิติกรรม ประเภทของนิติ กรรม หลักเกณฑ์การทำนิติกรรม ลักษณะของสัญญา ประเภทของสัญญา การเลิกสัญญา ลักษณะทั่วไปของหนี้ และละเมิด

2. หมวดวิชาเฉพาะ 96 หน่วยกิต

2.1 วิชาแกนธุรกิจ 45 หน่วยกิต

บธ.1400 หลักการบัญชีเบื้องต้น 3(2-2-5)

BA.1400 Fundamental Accounting

ความสำคัญของการบัญชี ตลอดจนแนวคิด จรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ รูปแบบ ของธุรกิจ หลักการและวิธีการทางบัญชี การบัญชีสำหรับธุรกิจบริการ ซื้อขายสินค้า และผลิตสินค้า รายการปรับปรุง การปิดบัญชี การบันทึกบัญชีสินค้าคงเหลือ การบัญชีภาษีมูลค่าเพิ่ม การ จัดทำงบการเงิน งบพิสูจน์ยอดเงินฝากธนาคาร และกฎหมายเกี่ยวกับการจัดทำบัญชี

บธ.2103 การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)

BA.2103 Organization and Human Resource Management

ศึกษาถึงลักษณะการจัดการองค์การ ประเภทขององค์การต่าง ๆ แนวความคิดและทฤษฎีการจัดการ หน้าที่ของผู้บริหารที่มีผลต่อการดำเนินงานขององค์การ ได้แก่ การวางแผน การจัดการองค์การ การจัดคนเข้าทำงาน การสั่งการ และการควบคุม ตลอดจนกระบวนการจัดการทรัพยากรมนุษย์ภายในองค์การ

บธ.2404 การบัญชีเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)

BA.2404 Managerial Accounting

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.1400 หลักการบัญชีเบื้องต้น

ศึกษาบทบาทและหน้าที่ของการบัญชีเพื่อการจัดการ การใช้ข้อมูลทางบัญชีเพื่อการจำแนกประเภทต้นทุน แนวความคิดเกี่ยวกับต้นทุนผลิตภัณฑ์ การทำงานการเงิน การบัญชีตามความรับผิดชอบ เพื่อการวางแผนและการควบคุมของฝ่ายบริหาร ความสัมพันธ์ของต้นทุนปริมาณ และกำไร การใช้ต้นทุนสำหรับตัดสินใจ การทำงานประมาณ การวางแผนลงทุน

บธ.2604 ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ 3(3-0-6)

BA.2604 Business Information System

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.1601 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

ศึกษาองค์ประกอบและหลักการของระบบสารสนเทศทั่วไป ศึกษาความสำคัญของระบบสารสนเทศ การใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในการจัดทำระบบสารสนเทศ การบัญชี และการเงิน ระบบสารสนเทศทางการผลิต สินค้าคงคลัง การตลาด และสนับสนุนทางด้านบุคลากร ตลอดจนการใช้งานสารสนเทศเพื่อการจัดการ ประโยชน์และผลกระทบของระบบสารสนเทศที่มีต่อองค์กรธุรกิจ

บธ.3101 การภาษีอากร 3(3-0-6)

BA.3101 Taxation

หลักการจัดเก็บภาษีและการปฏิบัติทางภาษีตามประมวลรัษฎากร และตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดเก็บภาษีศุลกากร และภาษีสรรพสามิตที่บังคับใช้ในปัจจุบัน ซึ่งได้แก่ ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ อากรแสตมป์ ภาษีศุลกากร ภาษีสรรพสามิต ภาษีบำรุงท้องที่ ภาษีโรงเรือน และภาษีป้าย

บธ.3102 การจัดการงานผลิต 3(3-0-6)

BA.3102 Production Management

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ศท.1202 คณิตศาสตร์ทั่วไป

หน้าที่ในงานผลิต และการดำเนินการต่าง ๆ เกี่ยวกับการผลิตให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยศึกษาถึงระบบการผลิต กระบวนการผลิต ได้แก่ การพยากรณ์และการวางแผนการผลิต กระบวนการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ การเลือกทำเลที่ตั้ง การวางผังโรงงาน การสมมูลสายการผลิต การจัดการโครงการผลิต การจัดการสินค้าคงเหลือ การจัดการคุณภาพและการบำรุงรักษา

บธ.3201 การเงินธุรกิจ

3(3-0-6)

BA.3201 Business Finance

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.1400 หลักการบัญชีเบื้องต้น

ศึกษาถึงเป้าหมายของการจัดการทางการเงินธุรกิจ บทบาทและหน้าที่ของผู้บริหารการเงิน รูปแบบของธุรกิจและภาษีที่เกี่ยวข้อง เทคนิคในการวิเคราะห์และวางแผนทางการเงิน หลักเบื้องต้นในการบริหารการเงินของธุรกิจให้มีประสิทธิภาพทั้งในด้านการลงทุนและการจัดหาเงินทุน

บธ.3301 หลักการตลาด

3(3-0-6)

BA.3301 Principles of Marketing

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับการตลาดสมัยใหม่ ความหมาย ความสำคัญการตลาด วิวัฒนาการการตลาด ประเภทของตลาด การจัดองค์การการตลาด การวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมทางการตลาด การแบ่งส่วนการตลาด และการกำหนดตำแหน่งผลิตภัณฑ์ ตลาดเป้าหมาย พฤติกรรมผู้บริโภค ระบบสารสนเทศและการวิจัยการตลาด ส่วนประสมการตลาด

บธ.4101 การจัดการเชิงกลยุทธ์

3(3-0-6)

BA.4101 Strategic Management

วิชาบังคับก่อน : เป็นนักศึกษาฐานะปีที่ 4

กระบวนการบริหารกลยุทธ์ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอก การจัดทำกลยุทธ์ระดับองค์การ ระดับธุรกิจ และระดับหน้าที่ การนำกลยุทธ์ไปใช้และควบคุมกลยุทธ์ การประยุกต์ใช้ด้วยการจัดทำกรณีศึกษาทางธุรกิจ

บธ.4311 การเป็นผู้ประกอบการขนาดเล็ก

3(3-0-6)

BA.4311 Small Entrepreneurships

ศึกษาการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจขนาดเล็ก ทั้งทางทฤษฎีและการประยุกต์ โดยให้ความรู้พื้นฐานในการประกอบอาชีพ การศึกษาความเป็นไปได้ การจดทะเบียน การเขียนโครงการ การหาตลาด การขยายกิจการ การคิดต้นทุน การประเมินผลงาน การติดตามงาน รวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการประกอบการ

นบ.1503 กฎหมายธุรกิจเบื้องต้น

3(3-0-6)

LW.1503 Introduction to Business Law

ศึกษากฎหมายเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจ การจัดองค์กรทางธุรกิจในรูปแบบห้างหุ้นส่วน บริษัท เอกเทศสัญญาที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจ เช่น สัญญาซื้อขาย สัญญาเช่าทรัพย์สิน สัญญาเช่าซื้อ สัญญาประกันหนี้ด้วยบุคคลและทรัพย์สิน และตัวเงิน

ศฐ.1110 หลักเศรษฐศาสตร์

3(3-0-6)

EC.1110 Principles of Economics

ศึกษาแนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ หลักทั่วไปของเศรษฐศาสตร์จุลภาค พฤติกรรมผู้บริโภค พฤติกรรมผู้ผลิต และพฤติกรรมของรัฐในระบบเศรษฐกิจการตลาด หลักทั่วไปของเศรษฐศาสตร์มหภาค รายได้ประชาชาติ และการเปลี่ยนแปลงการใช้จ่าย การออม การลงทุน การจ้างงาน-ระดับราคา การเงินและการคลัง อัตราดอกเบี้ย เงินเฟ้อ การค้าต่างประเทศ ดุลการค้า ดุลการเงินและบริการ หรือดุลบัญชีเดินสะพัด การเติบโตและพัฒนาการทางเศรษฐกิจ รวมถึงนโยบายเศรษฐกิจของรัฐที่กระจายผู้ผลิตและผู้บริโภค

ศฐ.4407 สถิติธุรกิจ

3(3-0-6)

EC.4407 Business Statistics

การนำวิชาสถิติมาใช้เพื่อวิเคราะห์และตัดสินใจในทางธุรกิจ รวมถึงการศึกษาเกี่ยวกับการสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐาน การสร้างเลขดัชนี การวิเคราะห์อนุกรมเวลา การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ และสมการถดถอย การเก็บข้อมูลสถิติทางธุรกิจ การแจกแจงข้อมูล และนำมาพิจารณาวิเคราะห์ในการดำเนินธุรกิจ โดยการทดสอบสมมติฐานด้วยวิธีต่าง ๆ วิเคราะห์และประมวลผลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์

ศศ.4167 ภาษาอังกฤษธุรกิจ

3(3-0-6)

AT.4167 Business English

ศึกษาและฝึกการใช้ศัพท์ จำนวนภาษาอังกฤษที่ใช้ในวงการธุรกิจ โดยเน้นทักษะการฟัง การพูด การอ่านและการเขียน เพื่อให้สามารถใช้ภาษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ศศ.4168 ภาษาอังกฤษธุรกิจขั้นสูง

3(3-0-6)

AT.4168 Advanced Business English

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ศศ.4167 ภาษาอังกฤษธุรกิจ

ฝึกฝนทักษะด้านการพูดและการเขียนโดยเฉพาะอย่างยิ่งการเขียนจดหมายโต้ตอบ รายงานการประชุม การพูดในที่ประชุมหรือการสัมมนาทางธุรกิจ พร้อมทั้งสามารถนำเสนอข้อมูล ต่าง ๆ ทางธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 วิชาเอกบังคับ

30 หน่วยกิต

บธ. 1602 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น

3 (2-2-5)

BA. 1602 Introduction to Programming

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.1601 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

ศึกษาหลักการออกแบบอัลกอริทึม การเขียนผังงาน การเขียนโปรแกรมแบบโครงสร้าง การทดสอบโปรแกรม การจัดทำเอกสารประกอบโปรแกรม และการแก้ไขข้อผิดพลาดในโปรแกรม โดยใช้โปรแกรมภาษาซี

บธ. 2601 พื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์ 3 (3-0-6)

BA. 2601 Fundamentals of Computer System

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.1601 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

ศึกษาระบบตัวเลขที่ใช้แทนข้อมูลและคำสั่งในเครื่องคอมพิวเตอร์ โครงสร้างระบบและภาษาเครื่อง หน่วยประมวลผล หน่วยความจำหลักและรอง หน่วยอินพุท-เอาต์พุท อุปกรณ์ต่อพ่วง ภาษาแอสเซมบลี รูปแบบและชนิดคำสั่งพื้นฐานของโปรแกรมควบคุมระบบ การจัดจังหวะประสาน มัลติโปรแกรมมิ่ง เทคนิคหน่วยความจำเสมือน การดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์

บธ. 2602 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม 3 (2-2-5)

BA. 2602 Data Structures and Algorithms

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.1602 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น

ศึกษาโครงสร้างข้อมูลและออกแบบอัลกอริทึม การวัดประสิทธิภาพอัลกอริทึม การออกแบบอัลกอริทึมแบบเวียนเกิด โครงสร้างข้อมูลพื้นฐาน ระเบียบ สแตก คิว ลิสต์เชื่อมโยง โครงสร้างแบบทรีและกราฟ ขั้นตอนวิธีการเรียงลำดับและการค้นหาข้อมูล ระบบไฟล์ต่าง ๆ และการประยุกต์ใช้งาน

บธ. 2603 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุด้วย C++ 3 (2-2-5)

BA. 2603 Object-Oriented Programming with C++

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.1602 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น

ศึกษาแนวคิดและหลักการในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ เช่น การสร้างคลาส (Class) การสืบทอดลักษณะสมบัติ (Inheritance Encapsulation และ Polymorphism) การสร้างฟังก์ชันเสมือน การสร้างคลาสเสมือน สมาชิกของฟังก์ชันและเฟรนด์ฟังก์ชัน (Friend Function) เทคนิคการวิเคราะห์ระบบเชิงวัตถุและวิธีการใช้ Abstract Data Types ในการออกแบบการสร้างโปรแกรมเชิงวัตถุด้วย C++ และการประยุกต์ใช้งานทางธุรกิจ

บธ. 3601 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย 3 (3-0-6)

BA. 3601 Data Communication and Network

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.2601 พื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์

ศึกษาถึงหลักพื้นฐานของการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย รูปแบบและเทคนิคของการสื่อสารข้อมูลแบบอนาล็อก และดิจิทัล ตัวกลางการสื่อสารข้อมูล รูปแบบของเครือข่าย หลักการของแบบจำลองเครือข่าย สถาปัตยกรรม โปรโตคอล มาตรฐานต่าง ๆ ที่ใช้ในการเชื่อมต่อของ

เครือข่าย ลักษณะสำคัญของเครือข่ายแบบต่าง ๆ เช่น เครือข่ายท้องถิ่น เครือข่ายขนาดใหญ่ และเครือข่ายไร้สาย การวางแผนและการออกแบบเครือข่ายเบื้องต้น รวมถึงเข้าใจถึงเทคโนโลยี อินเทอร์เน็ต ศึกษาโดยอาศัยหลักการของแบบจำลองเครือข่าย

บธ. 3602 ระบบการจัดการฐานข้อมูล

3 (2-2-5)

BA. 3602 Data Base Management System

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.2602 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม

หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการฐานข้อมูล หลักการสร้างระบบฐานข้อมูล องค์ประกอบของฐานข้อมูล ประเภทของฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูล การทำรีเลชั่นให้อยู่ในรูปแบบบรรทัดฐาน ภาษาที่ใช้ในการจัดการและการสืบค้นข้อมูล การควบคุมการใช้งาน การสำรองข้อมูล การเก็บข้อมูลให้อยู่ในสภาพเดิม การรักษาความถูกต้องและความเชื่อถือได้ของข้อมูล การควบคุมความปลอดภัย การคืนสภาพของข้อมูล ฐานข้อมูลแบบกระจาย และการคัดเลือกระบบการจัดการฐานข้อมูล

บธ. 3603 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ

3 (3-0-6)

BA. 3603 Information System Analysis and Design

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.2602 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม,

บธ.2604 ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ ,บธ. 3601 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย,

บธ.3602 ระบบการจัดการฐานข้อมูล

ศึกษาถึงคุณสมบัติและกลไกการทำงานของระบบ การวิเคราะห์ระบบ การทำงานของระบบ เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ระบบ ขั้นตอนในการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน การกำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมาย การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน การกำหนดขอบเขตของความต้องการของระบบและการงานของระบบ การออกแบบการทำงานของระบบที่ต้องการในเชิงโครงสร้างและเชิงวัตถุ ศึกษาความเป็นไปได้ของระบบ การวางแผนเพื่อการรองรับการเปลี่ยนแปลง ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการประกันคุณภาพ และการจัดทำเอกสารประกอบระบบแต่ละขั้นตอน

บธ. 4601 การบริหารโครงการของระบบคอมพิวเตอร์

3 (3-0-6)

BA. 4601 Project Management of Computer System

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.3603 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ

ศึกษาวางจรชีวิตพัฒนาระบบงานสารสนเทศ ศึกษาหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้บริหารโครงการ การฝึกความเหมาะสมของโครงการ การจัดการวิเคราะห์ออกแบบตามข้อกำหนด การจัดการตามความต้องการของผู้ใช้ รวบรวมระบบและฐานข้อมูล การวางแผนโครงการ การกำหนดกิจกรรม มาตรฐานสำหรับการบริหารโครงการ และประเมินการทำงานของ

ระบบ การกำหนด และคัดเลือกบุคลากรตามลักษณะงาน การวิเคราะห์ค่าใช้จ่าย เทคนิคการทำ
รายงานและการนำเสนอ การจัดการการเปลี่ยนแปลง

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

บธ. 4602 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3 (3-0-6)

BA. 4602 Management Information System

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชาบธ.3603 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ
แนวความคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศและการบริหาร ระดับของการบริหารงาน ความ
ต้องการสารสนเทศของผู้บริหารระดับต่าง ๆ การวางแผน การจัดองค์การ การควบคุม การ
ตัดสินใจ การวิเคราะห์ค่าใช้จ่าย ประโยชน์ของสารสนเทศ การใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อ
พัฒนาระบบสารสนเทศ กรณีศึกษาระบบสารสนเทศด้านต่าง ๆ และการกระจายสารสนเทศ

บธ. 4610 โครงการพิเศษ 1 1 (0-3-0)

BA. 4610 Special Project 1

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.3603 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ

และเป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาชั้นปีที่ 4

นักศึกษาจะต้องนำเสนอโครงการพิเศษต่ออาจารย์ที่ปรึกษา ตามความต้องการของระบบ
ที่จัดทำดำเนินการวางแผน และออกแบบโครงการ และรายงานเพื่อดำเนินการในวิชา บธ.4611
โครงการพิเศษ 2

บธ. 4611 โครงการพิเศษ 2 2 (0-6-0)

BA. 4611 Special Project 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.4610 โครงการพิเศษ 1

เป็นโครงการต่อเนื่องวิชา บธ.4610 โครงการพิเศษ 1 นักศึกษาต้องดำเนินการพัฒนา
ระบบสารสนเทศ ในโครงการให้เสร็จสมบูรณ์ ใช้งานได้จริง จัดทำเอกสารโครงการ และทดสอบ
ระบบทางปฏิบัติและนำเสนอเกี่ยวกับโครงการ

2.3 วิชาเอกเลือก 21 หน่วยกิต

ด้านภาษา 9 หน่วยกิต

บธ.2605 การเขียนโปรแกรมภาษาวิซัวลเบสิก 3 (2-2-5)

BA.2605 Visual Basic Programming

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.1602 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น

ศึกษาวิธีการเขียนโปรแกรมประยุกต์ประเภท event-driven หลักการของภาษาและรูปแบบคำสั่ง เทคนิคการพัฒนาโปรแกรมบนระบบวินโดวส์ (Windows Form) และการพัฒนาโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต (Web Form) เบื้องต้น รวมถึงการออกแบบการติดต่อกับผู้ใช้และฐานข้อมูลโดยใช้ภาษา Visual Basic.Net

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

บธ.2607 การเขียนโปรแกรมภาษาปาสคาล 3 (2-2-5)

BA.2607 Pascal Programming

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.1602 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น

ศึกษาโครงสร้างของภาษาปาสคาล องค์ประกอบและคำสั่งต่าง ๆ ในภาษาปาสคาล วิธีการนิยามชื่อข้อมูล การออกแบบและเขียนโปรแกรมประยุกต์ด้วยภาษาปาสคาลตามวิธีการโครงสร้าง การประยุกต์ภาษาปาสคาลในงานด้านต่าง ๆ

บธ.2608 การเขียนโปรแกรมภาษา Java 3 (2-2-5)

BA.2608 Java Programming

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.1602 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น

ศึกษาหลักการและวัตถุประสงค์ในการออกแบบภาษา ศึกษาโครงสร้างของภาษา ไวยากรณ์ คำสั่งต่าง ๆ คลาส (Class) แพคเกจ (Packages) อินเตอร์เฟซ (Interface) เธรด (Thread) และไลบรารีของคลาส การเขียนโปรแกรมประยุกต์แบบแอปเพล็ต (Applet) การเขียนโปรแกรมเครือข่าย การเขียนโปรแกรมเพื่อเชื่อมโยงกับฐานข้อมูล ความปลอดภัยของ Java และการประยุกต์ภาษา Java ในงานด้านต่าง ๆ และเป็นพื้นฐานในการพัฒนาโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต

บธ.2609 การเขียนโปรแกรมภาษา Java ขั้นสูง 3 (2-2-5)

BA.2609 Advance Java Programming

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.2608 การเขียนโปรแกรมภาษา Java

ศึกษาการเขียนโปรแกรมภาษา Java ขั้นสูง พัฒนาระบบ Web Sever ด้วย Java Servlet การติดต่อกับระบบจัดการฐานข้อมูล โดยใช้ JDBC /ODBC การออกแบบและการทำงานร่วมกับ

ฐานข้อมูลโดยใช้ JDBC API และ Component ต่าง ๆ การสร้าง Graphics User Interface (GUI) และ Network Connecting การเขียน Application for Cell Phone, Two-way, Pager (Java Server Pages:JSP)

ด้านอื่น ๆ 12 หน่วยกิต

บธ.3605 เทคโนโลยีสื่อผสม 3 (2-2-5)

BA.3605 Multimedia Technology

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.2601 พื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสื่อผสมในงานด้านคอมพิวเตอร์ การออกแบบอินเตอร์เฟซของสื่อผสม รวมทั้งหัวข้อทางด้านการใช้สื่อหลายประเภท รูปแบบเพิ่มข้อมูลของภาพ ภาพการเคลื่อนไหว เสียง วิดีทัศน์ และตัวอักษรไฮเปอร์เท็กซ์ การจัดองค์ประกอบของสารสนเทศ ศึกษาโปรแกรมเพื่องานสื่อผสมทางไกล (WWW)

บธ.3606 หัวข้อพิเศษ 3 (3-0-6)

BA.3606 Special Topics

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.2602 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม

และอยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้สอน

ศึกษาถึงเทคโนโลยีที่ทันสมัยที่สุดในยุคปัจจุบันและให้นักศึกษาหาประสบการณ์โดยการค้นคว้าจากภายนอก พร้อมทั้งจัดทำรายงานนำเสนอเพื่อประกอบการอภิปราย

บธ. 3607 ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)

BA. 3607 E-Business

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ. 1601 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ,

บธ. 2604 ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

ศึกษาแนวคิดทางการบริหารจัดการระบบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ ศึกษาครอบคลุมไปถึง กฎเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ด้านกฎหมาย การโอนเงิน การขนส่ง และข้อจำกัดต่าง ๆ ศึกษาวงจรชีวิต การกำหนดการออกแบบและซอฟต์แวร์สำหรับธุรกิจ อิเล็กทรอนิกส์ การศึกษาเน้นทำโครงการที่เกี่ยวกับระบบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์

บธ.4603 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอินเทอร์เน็ต 3 (2-2-5)

BA.4603 Developing Application on Internet

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.3601 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย,

บธ.3603 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ

ความรู้เบื้องต้นและการประยุกต์ใช้งานระบบเครือข่ายเวิลด์ไวด์ (WWW) องค์ประกอบ คุณลักษณะและคุณภาพของระบบเครือข่ายเวิลด์ไวด์ การติดตั้งในระบบเครือข่ายไซเบอร์สเปซ (Cyber Space) กรรมวิธีในการจัดทำ Intranet การสร้างเอกสารในระบบเครือข่ายเวิลด์ไวด์ โดยใช้ภาษา HTML และพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับระบบเครือข่ายเวิลด์ไวด์ เช่น ระบบบัญชี การเงิน เป็นต้น โดยใช้ CGI และ Java สำหรับส่งผ่านข้อมูลระหว่างเครื่องผู้ใช้บริการ (Clients) และผู้ให้บริการ (Servers)

บธ.4604 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ 3 (3-0-6)

BA.4604 Object-Oriented Analysis and Design

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.2603 การโปรแกรมเชิงวัตถุด้วย C++

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแนวคิดเชิงวัตถุ การใช้แนวคิดเชิงวัตถุในวัฏจักรชีวิตของชุดคำสั่ง การวิเคราะห์เชิงวัตถุ การบ่งชี้หน่วยวัตถุ พฤติกรรมของหน่วยเชิงแนวคิด โครงสร้างและความสัมพันธ์ของหน่วยเชิงแนวคิด การออกแบบโปรแกรมเชิงวัตถุ การออกแบบส่วนประกอบขอบเขตของปัญหา ส่วนเชื่อมต่อกับผู้ใช้ การจัดการภารกิจ การจัดการข้อมูลและการประยุกต์ใช้งาน

บธ.4605 การตรวจสอบและควบคุมระบบงานคอมพิวเตอร์ 3 (3-0-6)

BA.4605 Computer Control and Audit

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.3603 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับการตรวจสอบและการควบคุมภายใน สำหรับระบบงานคอมพิวเตอร์ ผลกระทบจากการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการประมวลผลทางธุรกิจ หลักการควบคุมภายในของระบบคอมพิวเตอร์ หลักการประเมินผลการควบคุมภายใน เทคนิคและวิธีการตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์ รวมทั้งในส่วนของการพัฒนาระบบงานและการตรวจสอบศูนย์คอมพิวเตอร์

บธ. 4606 วิศวกรรมซอฟต์แวร์

3 (3-0-6)

BA. 4606 Software Engineering

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.3603 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ

ศึกษาแบบจำลองวัฏจักรซอฟต์แวร์ วิเคราะห์ตามความต้องการของซอฟต์แวร์ แบบโครงสร้างและเชิงวัตถุ การออกแบบและพัฒนาแก้จุดบกพร่องและเขียนโปรแกรมให้อ่านเข้าใจง่าย การประกันคุณภาพ การทวนสอบและตรวจสอบโปรแกรม การเขียนเอกสารประกอบการสร้างชุดคำสั่ง การเขียนคู่มือสำหรับผู้ใช้ การบริหารและจัดการโครงการ การบริหารระบบงานบำรุงรักษา

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษาจากวิชาในระดับปริญญาตรีทุกสาขาวิชาที่เปิดดำเนินการสอนในมหาวิทยาลัยเกริก

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)

วิชาโท (สำหรับนักศึกษาคณะ/สาขาวิชาอื่น)

15 หน่วยกิต

นักศึกษา**คณะอื่น**ที่ต้องการเลือกสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจเป็นวิชาโทต้องเรียนวิชา บธ.2604 ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ 3 หน่วยกิต และเลือกเรียนวิชาดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต สำหรับนักศึกษา**คณะบริหารธุรกิจ** ที่ต้องการเลือกสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจเป็นวิชาโทต้องเรียนวิชาดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

บธ. 1602 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น

3 (2-2-5)

BA. 1602 Introduction to Programming

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.1601 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

ศึกษาหลักการออกแบบอัลกอริทึม การเขียนผังงาน การเขียนโปรแกรมแบบโครงสร้าง การทดสอบโปรแกรม การจัดทำเอกสารประกอบโปรแกรม และการแก้ไขข้อผิดพลาดในโปรแกรม โดยใช้โปรแกรมภาษาซี

บธ. 3602 ระบบการจัดการฐานข้อมูล

3 (2-2-5)

BA. 3602 Data Base Management System

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.1601 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการฐานข้อมูล หลักการสร้างระบบฐานข้อมูล องค์ประกอบของฐานข้อมูล ประเภทของฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูล การทำรีเลชันให้อยู่ในรูปแบบบรรทัดฐาน ภาษาที่ใช้ในการจัดการและการสืบค้นข้อมูล การควบคุมการใช้งาน การสำรองข้อมูล การเก็บข้อมูลให้อยู่ในสภาพเดิม การรักษาความถูกต้องและความเชื่อถือได้ของข้อมูล การควบคุมความปลอดภัย การคืนสภาพของข้อมูล ฐานข้อมูลแบบกระจาย และการคัดเลือกระบบการจัดการฐานข้อมูล

บธ. 3603 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ 3 (3-0-6)

BA. 3603 Information System Analysis and Design

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.2602 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม,

บธ.2604 ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ ,บธ. 3601 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย,

บธ.3602 ระบบการจัดการฐานข้อมูล

ศึกษาถึงคุณสมบัติและกลไกการทำงานของระบบ การวิเคราะห์ระบบ การทำงานของระบบ เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ระบบ ขั้นตอนในการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน การกำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมาย การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน การกำหนดขอบเขตของความต้องการของระบบและการงานของระบบการออกแบบ การทำงานของระบบที่ต้องการในเชิงโครงสร้างและเชิงวัตถุ ศึกษาความเป็นไปได้ของระบบ การวางแผนเพื่อการรองรับการเปลี่ยนแปลง ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการประกันคุณภาพ และการจัดทำเอกสารประกอบระบบแต่ละขั้นตอน

บธ. 3607 ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)

BA. 3607 E-Business

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ. 1601 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ,

บธ. 2604 ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

ศึกษาแนวคิดทางการบริหารจัดการระบบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ ศึกษาครอบคลุมไปถึงกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ด้านกฎหมาย การโอนเงิน การขนส่ง และข้อจำกัดต่าง ๆ ศึกษาวงจรชีวิต การกำหนดการออกแบบและซอฟต์แวร์สำหรับธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ การศึกษาเน้นทำโครงการที่เกี่ยวกับระบบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์

บธ. 4610 โครงการพิเศษ 1 1 (0-3-0)

BA. 4610 Special Project 1

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.3603 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ

และเป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาชั้นปีที่ 4

นักศึกษาจะต้องนำเสนอโครงการพิเศษต่ออาจารย์ที่ปรึกษา ตามความต้องการของระบบที่จัดทำดำเนินการวางแผน และออกแบบโครงการ และรายงานเพื่อดำเนินการในวิชา บธ.4611 โครงการพิเศษ 2

บธ. 4611 โครงการพิเศษ 2

2 (0-6-0)

BA. 4611 Special Project 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา บธ.4610 โครงการพิเศษ 1

เป็นโครงการต่อเนื่องวิชา บธ.4610 โครงการพิเศษ 1 นักศึกษาต้องดำเนินการพัฒนาระบบสารสนเทศ ในโครงการให้เสร็จสมบูรณ์ ใช้งานได้จริง จัดทำเอกสารโครงการ และทดสอบระบบทางปฏิบัติและนำเสนอเกี่ยวกับโครงการ