

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการเงิน
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Science Program in Financial Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย)	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิศวกรรมการเงิน)
ชื่อย่อ (ไทย)	วท.บ. (วิศวกรรมการเงิน)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ)	Bachelor of Science (Financial Engineering)
ชื่อย่อ (อังกฤษ)	B.Sc. (Financial Engineering)

3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 135 หน่วยกิต

4. ระยะเวลาในการศึกษา 4 ปี

5. ตัวอย่างวิชาที่น่าสนใจ

- ตราสารอนุพันธ์ (Derivative Securities)
- การโปรแกรมทางการเงิน (Financial Programming)
- การจัดการทางการเงิน (Financial Management)
- การจัดการความเสี่ยง (Risk Management)
- คอมพิวเตอร์ประยุกต์เพื่อการจัดการทางการเงิน (Computer Applications for Financial Management)
- การจัดการลงทุนในหลักทรัพย์ (Investment and Asset Management)
- การอ่านรายงานวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐกิจและการเงิน (Interpretations of Economic and Financial Analysis)
- ทฤษฎีการตัดสินใจและทฤษฎีเกม (Decision Theory and Game Theory)
- คณิตศาสตร์ประกันภัย (Mathematics of Insurance)

6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- เจ้าหน้าที่วางแผนทางการเงิน
- เจ้าหน้าที่วิเคราะห์หลักทรัพย์
- เจ้าหน้าที่ตลาดหลักทรัพย์
- เจ้าหน้าที่ดำเนินงานบริหารความเสี่ยง
- เจ้าหน้าที่ธนาคารพาณิชย์/บริษัทประกันภัย

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการเงิน
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
วิทยาเขต/คณะภาควิชา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25520561103958
ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการเงิน
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Financial Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมการเงิน)
ชื่อย่อ (ไทย) : วท.บ. (วิศวกรรมการเงิน)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Science (Financial Engineering)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Sc. (Financial Engineering)

3. วิชาเอก/ความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร

สาขาวิชาวิศวกรรมการเงินมุ่งผลิตบัณฑิตให้มีขอบเขตการคิดอย่างเป็นระบบ ด้านการวิเคราะห์การเงินโดยใช้คณิตศาสตร์และสถิติ การศึกษาแบบจำลองต่าง ๆ ซึ่งจะนำไปสู่การวิเคราะห์ทางการเงิน การลงทุน และการประกันความเสี่ยง

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

135 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ/แบบก้าวหน้าทางวิชาการ

5.3 ภาษาที่ใช้

จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทย เอกสารประกอบคำสอน และตำราในวิชาของหลักสูตรเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.4 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาชาวต่างชาติที่สามารถ ฟัง พูด อ่าน เขียนและเข้าใจภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชนและคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
1	นางบุญหญิง สมร่าง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (สถิติ)	พบ.ม. (สถิติประยุกต์) วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2529 2524
2	นางระวีวรรณ เหลียงขยัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (สถิติประยุกต์)	บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) วท.ม. (สถิติ) วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2552 2540 2534
3	นางสาววรรณิ์ ลาภจินดา	อาจารย์	ปร.ด. (คณิตศาสตร์) ศศ.ม. (ศึกษาศาสตร์-การสอน) วท.บ. (ศึกษาศาสตร์)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	2557 2540 2538
4	นางทีฆัมพร รอดเงิน	อาจารย์	บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) วท.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยรามคำแหง	2550 2541 2537
5	นายภาสกร เกตุชาญวิทย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (คณิตศาสตร์)	วท.ม. (คณิตศาสตร์) วท.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	2545 2540

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

หลักสูตรแบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 135 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

3.1.2.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

- 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป-บังคับ นักศึกษาทุกคนต้องเรียน 21 หน่วยกิต ประกอบด้วย
 - (1) กลุ่มวิชาภาษาและทักษะการสื่อสาร (Language and Communication Skills)
 - (2) กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ (Business and Entrepreneurship)
 - (3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology)
- 2) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป-เลือก นักศึกษาเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ประกอบด้วย
 - (1) กลุ่มวิชาภาษาและทักษะการสื่อสาร (Language and Communication Skills)
 - (2) กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ (Business and Entrepreneurship)
 - (3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology)
 - (4) กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์และวัฒนธรรม (Aesthetics and Culture)
 - (5) กลุ่มวิชาคุณภาพชีวิตและสังคมยั่งยืน (Quality of Life and Sustainable Society)

3.1.2.2 หมวดวิชาเฉพาะ 99 หน่วยกิต

- 1) กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 39 หน่วยกิต
- 2) กลุ่มวิชาเอกบังคับ 30 หน่วยกิต
- 3) กลุ่มวิชาเอกเลือก 15 หน่วยกิต

แบ่งเป็น 2 แผน

แผน ก หลักสูตรปกติ

กลุ่มวิชาเอกเลือก 15 หน่วยกิต

แผน ข หลักสูตรสหกิจศึกษา

กลุ่มวิชาเอกเลือก 9 หน่วยกิต

วิชาสหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

- 4) กลุ่มวิชาโทหรือวิชาเอกเลือก 15 หน่วยกิต

โดยเลือก

- วิชาโทต่างคณะ จำนวน 15 หน่วยกิต หรือ

- วิชาเอกเลือก จำนวน 15 หน่วยกิต หรือ

- ในกรณีที่นักศึกษาต้องการเรียนหลักสูตร “แผนการศึกษาแบบก้าวหน้า” ให้
นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมการเงินได้จำนวนไม่เกิน 12 หน่วยกิต

3.1.2.3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

3.1.3.1 รหัสวิชา

รหัสวิชาประกอบด้วย 2 หลักแรกเป็นตัวอักษรและตามด้วยตัวเลข 3 หลัก มีความหมายดังนี้

1) รหัสวิชาหมวดศึกษาทั่วไป

ตัวอักษรสองตัว คือ GE หมายถึง หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ตัวเลขหลักร้อย 0-4 หมายถึง กลุ่มวิชา ประกอบด้วย

เลข 0 หมายถึง กลุ่มวิชาภาษาและทักษะการสื่อสาร

เลข 1 หมายถึง กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ

เลข 2 หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลข 3 หมายถึง กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์และวัฒนธรรม

เลข 4 หมายถึง กลุ่มวิชาคุณภาพชีวิตและสังคมยั่งยืน

ตัวเลขหลักสิบและหลักหน่วย หมายถึง ลำดับของวิชาในกลุ่ม

2) รหัสวิชาแกน

หลักที่ 1-2 BA = คณะบริหารธุรกิจ

AC = คณะบัญชี

EC = คณะเศรษฐศาสตร์

HM = คณะมนุษยศาสตร์

SC = คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

CA = คณะนิเทศศาสตร์

NG = คณะวิศวกรรมศาสตร์

LW = คณะนิติศาสตร์

หลักที่ 3 1 = ชั้นปีที่ 1

2 = ชั้นปีที่ 2

3 = ชั้นปีที่ 3

4 = ชั้นปีที่ 4

หลักที่ 4-5 ลำดับวิชาตั้งแต่ 01-99

3) รหัสวิชาเอก

หลักที่ 1 B = คณะบริหารธุรกิจ

A = คณะบัญชี

E = คณะเศรษฐศาสตร์

H = คณะมนุษยศาสตร์

S = คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

C = คณะนิเทศศาสตร์

N = คณะวิศวกรรมศาสตร์

L = คณะนิติศาสตร์

- หลักที่ 2 ใช้อักษรย่อภาษาอังกฤษแทนสาขาวิชา
(ยกเว้นคณะที่ไม่มีสาขาวิชา คือ คณะบัญชี เศรษฐศาสตร์ และนิติศาสตร์ ให้ใช้เหมือนรหัสวิชา แทน คือ AC EC และ LW ตามลำดับ)
P = สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
I = สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- หลักที่ 3 1 = ชั้นปีที่ 1
2 = ชั้นปีที่ 2
3 = ชั้นปีที่ 3
4 = ชั้นปีที่ 4
- หลักที่ 4-5 ลำดับวิชาตั้งแต่ 01-99
- 4) รหัสวิชาเลือกเสรี
- หลักที่ 1-2 BA = คณะบริหารธุรกิจ
AC = คณะบัญชี
EC = คณะเศรษฐศาสตร์
HM = คณะมนุษยศาสตร์
SC = คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
CA = คณะนิเทศศาสตร์
NG = คณะวิศวกรรมศาสตร์
LW = คณะนิติศาสตร์
- หลักที่ 3 0 = หมวดวิชาเลือกเสรี
- หลักที่ 4-5 ลำดับวิชาตั้งแต่ 01-99
- 5) รหัสวิชาโท
- หลักที่ 1 B = คณะบริหารธุรกิจ
A = คณะบัญชี
E = คณะเศรษฐศาสตร์
H = คณะมนุษยศาสตร์
S = คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
C = คณะนิเทศศาสตร์
N = คณะวิศวกรรมศาสตร์
L = คณะนิติศาสตร์
- หลักที่ 2 X = กลุ่มวิชาโท
- หลักที่ 3 - 5 ลำดับวิชาตั้งแต่ 001 เป็นต้นไป
- 6) รหัสของวิชาที่ขอรับบริการจากคณะอื่น
- หลักที่ 1-2 คณะที่ให้บริการ
BA = คณะบริหารธุรกิจ
AC = คณะบัญชี
EC = คณะเศรษฐศาสตร์

- HM = คณะมนุษยศาสตร์
 SC = คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 CA = คณะนิเทศศาสตร์
 NG = คณะวิศวกรรมศาสตร์
 LW = คณะนิติศาสตร์
 9 = วิชาที่ให้บริการนอกคณะ
- หลักที่ 3
 หลักที่ 4 คณะที่เป็นเจ้าของวิชาใช้ตัวเลขแทน ดังนี้
 1 = คณะบริหารธุรกิจ
 2 = คณะบัญชี
 3 = คณะเศรษฐศาสตร์
 4 = คณะมนุษยศาสตร์
 5 = คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 6 = คณะนิเทศศาสตร์
 7 = คณะวิศวกรรมศาสตร์
 8 = คณะนิติศาสตร์
- หลักที่ 5 ลำดับวิชาตั้งแต่ 1-9
- 7) รหัสวิชาวิทยาศาสตร์มหบัณฑิตสาขาวิศวกรรมการเงิน
 หลักที่ 1-2 คณะที่ให้บริการ
 SM = คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3.1.3.2 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

- (1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป-บังคับ นักศึกษาทุกคนต้องเรียน 21 หน่วยกิต ดังนี้
- (1.1) กลุ่มวิชาภาษาและทักษะการสื่อสาร (Language and Communication Skills Courses)
 - กลุ่มภาษา 15 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
GE001	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ (Thai for Careers)	3(3-0-6)	บังคับ
GE002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (English for Communication 1)	3(3-0-6)	บังคับ*
GE003	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 (English for Communications 2)	3(3-0-6)	1) บังคับ* 2) ศึกษา ก่อน GE002 หรือคะแนน TOEIC 250 หรือเทียบเท่า

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
GE004	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 1 (English for Communication in Careers 1)	3(3-0-6)	1) บัณฑิต* 2) ศึกษา ก่อน GE003 หรือคะแนน TOEIC 350 หรือเทียบเท่า
GE005	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 2 (English for Communication in Careers 2)	3(3-0-6)	1) บัณฑิต* 2) ศึกษา ก่อน GE004 หรือคะแนน TOEIC 450 หรือเทียบเท่า

เงื่อนไข

1. นักศึกษาชาวต่างชาติที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่ 1 (Native English Speaker) ให้
นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาภาษาต่างประเทศวิชาอื่นทดแทน วิชา GE002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
1* วิชา GE003 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2* GE004 วิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ
1* และ วิชา GE005 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 2* ให้ครบจำนวนหน่วยกิตที่ต้องศึกษา
ทดแทนรายวิชาภาษาอังกฤษ

2. สำหรับรายวิชาภาษาอังกฤษ นักศึกษาสามารถยื่นผลคะแนนสอบ TOEIC หรือเทียบเท่า เพื่อ
ขอยกเว้นรายวิชาภาษาอังกฤษได้ โดยต้องยื่นผลคะแนนสอบ TOEIC ให้เสร็จสิ้นภายในภาคเรียนที่ 2
ของปีการศึกษาที่ 2 ที่นักศึกษาเข้าศึกษา ในกรณีที่ยื่นผลคะแนน TOEIC 550 หรือมากกว่า นักศึกษา
สามารถได้รับยกเว้นวิชาภาษาอังกฤษได้ทุกรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และต้องลงทะเบียนเรียน
รายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยทดแทนให้ครบ/ไม่น้อยกว่าจำนวนหน่วยกิตที่ได้รับการยกเว้น
เพื่อให้มีจำนวนหน่วยกิตครบตามที่หลักสูตรกำหนด

เกณฑ์การขอทดแทนรายวิชาภาษาอังกฤษด้วยคะแนนสอบ TOEIC

ผลคะแนนสอบ TOEIC 250-349 ใช้ทดแทนรายวิชา GE002

ผลคะแนนสอบ TOEIC 350-449 ใช้ทดแทนรายวิชา GE002 และ GE003

ผลคะแนนสอบ TOEIC 450-549 ใช้ทดแทนรายวิชา GE002 GE003 และ GE004

ผลคะแนนสอบ TOEIC 500 ขึ้นไป ใช้ทดแทนรายวิชา GE002 GE003 GE004 และ GE005

(1.2) กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ 3 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
GE101	การประกอบการที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Innovation – Driven Entrepreneurship)	3(3-0-6)	-

(1.3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
GE201	การคิดเชิงนวัตกรรมทางดิจิทัลและการโค้ด (Digital Innovative Thinking and Coding)	3(3-0-6)	-

(2) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป-เลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิตจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

- (2.1) กลุ่มวิชาภาษาและทักษะการสื่อสาร (Language and Communication Skills)
- (2.2) กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ (Business and Entrepreneurship)
- (2.3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology)
- (2.4) กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์และวัฒนธรรม (Aesthetics and Culture)
- (2.5) กลุ่มวิชาคุณภาพชีวิตและสังคมยั่งยืน (Quality of Life and Sustainable Society)

(2.1) กลุ่มวิชาภาษาและทักษะการสื่อสาร

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
- กลุ่มภาษา			
GE006	ภาษามลายูเพื่อการสื่อสาร (Malay for Communication)	3(3-0-6)	-
GE007	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร (Vietnamese for Communication)	3(3-0-6)	-
GE008	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร (Burmese for Communication)	3(3-0-6)	-
- กลุ่มทักษะการสื่อสาร			
GE051	มิติแห่งศัพท์ (Aspects of Vocabulary)	3(3-0-6)	-
GE052	การเขียนโครงการทางวิชาการและวิจัย (Research and Academic Project Writing)	3(3-0-6)	-
GE053	การอ่านและการเขียนทางธุรกิจ (Business Reading and Writing)	3(3-0-6)	-
GE054	การอ่านเพื่อพัฒนาชีวิต (Reading for Life Development)	3(3-0-6)	-
GE055	ทักษะการพูดและการนำเสนองาน (Speaking and Presentation Skills)	3(3-0-6)	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
GE056	การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม (Intercultural Communication)	3(3-0-6)	-
GE057	นักข่าวพลเมือง (Citizen Reporter)	3(3-0-6)	-

(2.2) กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
GE102	จริยธรรมธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคม (Business Ethics and Social Responsibility)	3(3-0-6)	-
GE103	การคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking)	3(3-0-6)	-
GE104	ธุรกิจออนไลน์ (Online Business)	3(3-0-6)	-
GE105	กฎหมายเบื้องต้นสำหรับผู้ประกอบการ (Law for Entrepreneur)	3(3-0-6)	-
GE106	กฎหมายพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-commerce Law)	3(3-0-6)	-
GE107	การลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ (Trading and Investment)	3(3-0-6)	-
GE108	การบริหารความมั่งคั่ง (Wealth Management)	3(3-0-6)	-
GE109	ธุรกิจอาหารเพื่อสุขภาพและความงาม (Food Business for Wellness and Beauty)	3(3-0-6)	-

(2.3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
GE202	นวัตกรรมทางเทคโนโลยีสมัยใหม่ (Modern Innovative Technology)	3(3-0-6)	-
GE203	การคิดเชิงวิเคราะห์สำหรับธุรกิจ (Analytical Thinking for Business)	3(3-0-6)	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	เงื่อนไข
GE204	เกษตรอัจฉริยะ (Smart Farming)	3(3-0-6)	-
GE205	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางเพื่อสุขภาพและความงาม (Cosmetic Products for Health and Beauty)	3(3-0-6)	-
GE206	ภูมิปัญญาสมุนไพรไทย (Thai Herbs Wisdom)	3(3-0-6)	-
GE207	เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology)	3(3-0-6)	-
GE208	เกมดิจิทัล (Digital Game)	3(3-0-6)	-

(2.4) กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์และวัฒนธรรม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	เงื่อนไข
- กลุ่มสุนทรียศาสตร์			
GE301	ปรัชญาความรัก (Philosophy of Love)	3(3-0-6)	-
GE302	ปรัชญาศิลปะ (Philosophy of Art)	3(3-0-6)	-
GE303	รูปรสกลิ่นสีเสียง (Shape, Taste, Smell, Color, Sound)	3(3-0-6)	-
GE304	เรื่องเล่าในโลกสมัยใหม่ (Narratives in the Modern World)	3(3-0-6)	-
GE305	การตีความละครและภาพยนตร์ (Interpretation of Drama and Film)	3(3-0-6)	-
GE306	นิทานของโลก (Tales of the World)	3(3-0-6)	-
GE307	พระราชนิพนธ์ในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา เจ้าฟ้า มหาจักรี สิรินคร รัฐสีมาคุณากรปิยชาติ สยามบรม ราชกุมารี (HRM Princess Maha Chakri Sirindhorn's Writing)	3(3-0-6)	-
GE308	วรรณกรรมสร้างสรรค์ยอดเยี่ยมแห่งอาเซียน (Southeast Asian Writers Award)	3(3-0-6)	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	เงื่อนไข
GE309	การอ่านร้อยกรองไทย (Thai Poetry Recitation)	3(3-0-6)	-
GE310	นาฏศิลป์ไทย (Thai Classical Dance)	3(2-2-5)	-
GE311	แดนซ์ (Dance)	3(2-2-5)	-
GE312	การขับร้อง (Singing)	3(2-2-5)	-
GE313	ดนตรีวิจักษณ์ (Music Appreciation)	3(3-0-6)	-
GE314	การจัดดอกไม้ (Flower Decoration)	3(2-2-5)	-
GE315	พัสดราภรณ์ (Costume and Garment)	3(3-0-6)	-
GE316	การออกแบบเครื่องแต่งกายและการแต่งหน้า (Costume and Make-Up Design)	3(2-2-5)	-
GE317	ศิลปะวิจักษณ์ (Art Appreciation)	3(3-0-6)	-
GE318	การละเล่นและเพลงพื้นบ้านไทย (Thai Folk Games and Songs)	3(3-0-6)	-
	- กลุ่มวัฒนธรรม		
GE351	วัฒนธรรมประชานิยม (Popular Culture)	3(3-0-6)	-
GE352	สื่อบันเทิงอาเซียน (ASEAN Entertainment Media)	3(3-0-6)	-
GE353	ศิลปวัฒนธรรมอาเซียน (ASEAN Cultures)	3(3-0-6)	-
GE354	อิทธิพลวัฒนธรรมต่างชาติในศิลปะไทย (Foreign Culture Influence on Thai Arts)	3(3-0-6)	-
GE355	ประวัติศาสตร์สังคมไทยหลังการเปลี่ยนแปลงการ ปกครอง (History of Thailand's Society after Revolution)	3(3-0-6)	-
GE356	อุดมการณ์สร้างชาติของจีน (China's National Ideology)	3(3-0-6)	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
GE357	เหตุการณ์ปัจจุบันของโลก (Current World Events)	3(3-0-6)	-
GE358	ภาวะหลายภาษา (Multilingualism)	3(3-0-6)	-
GE359	การจัดการพิพิธภัณฑ์ (Museum Management)	3(3-0-6)	-
GE360	ปรัชญาตะวันตก (Western Philosophy)	3(3-0-6)	-
GE361	ปรัชญาตะวันออก (Eastern Philosophy)	3(3-0-6)	-
GE362	วัฒนธรรมชา (Tea Culture)	3(3-0-6)	-
GE363	วัฒนธรรมข้าว (Rice Culture)	3(3-0-6)	-
GE364	วัฒนธรรมน้ำ (Water Culture)	3(3-0-6)	-
GE365	ศาลเจ้าและการไหว้เจ้าของชาวจีนในประเทศไทย (Chinese Shrine and Oblation in Thailand)	3(3-0-6)	-
GE366	ความหลากหลายของกลุ่มชาติพันธุ์ในสังคมไทย (Ethnic Diversity in Thai Society)	3(3-0-6)	-
GE367	ความหลากหลายทางเพศในสังคมไทย (Gender Diversity in Thai Society)	3(3-0-6)	-
GE368	คติชนสร้างสรรค์ (Creative Folklore)	3(3-0-6)	-
GE369	โบราณคดีของไทยและประเทศใกล้เคียง (Archaeology in Thailand and Neighboring Countries)	3(3-0-6)	-
GE370	ท้องถิ่นกับการสร้างสรรค์สินค้าทางวัฒนธรรม (Local and Creative Cultural Products)	3(3-0-6)	-
GE371	ราชประเพณีและพระราชพิธีในสังคมไทย (Royal Tradition and Ceremony in Thailand)	3(3-0-6)	-
GE372	ประเพณีประดิษฐ์ (Invented Tradition)	3(3-0-6)	-
GE373	ประเพณีและเทศกาลในสังคมไทย (Tradition and Festival in Thailand)	3(3-0-6)	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
GE374	ประวัติศาสตร์ของภาพถ่าย (History of Photography)	3(3-0-6)	-
GE375	ประวัติศาสตร์แอนิเมชัน (Animation History)	3(3-0-6)	-
GE376	ความเชื่อในสังคมไทย (Faiths in Thai Society)	3(3-0-6)	-
GE377	โหราศาสตร์และการพยากรณ์ (Astrology and Forecasting)	3(3-0-6)	-
GE378	ศาสนาของโลก (World Religions)	3(3-0-6)	-
GE379	หมากล้อม (Go)	3(2-2-5)	-
GE380	หมากลูกไทยและสากล (Thai and International Chess)	3(2-2-5)	-

(2.5) กลุ่มวิชาคุณภาพชีวิตและสังคมยั่งยืน (Quality of Life and Sustainable Society)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
- กลุ่มคุณภาพชีวิต			
GE401	ทักษะการรู้สารสนเทศในสังคมดิจิทัล (Information Literacy Skills in Digital Society)	3(3-0-6)	-
GE402	เปิดโลกกว้างสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ (Discovery of Learning Society)	3(3-0-6)	-
GE403	ทักษะการรู้เท่าทันสื่อ (Media Literacy Skill)	3(3-0-6)	-
GE404	เจนเนอเรชั่น ซี กับคุณภาพชีวิต (Generation Z and Quality of Life)	3(3-0-6)	-
GE405	จิตวิทยาพัฒนาการ (Development Psychology)	3(3-0-6)	-
GE406	จิตวิทยากับการบริหารตนเอง (Psychology for Self-Management)	3(3-0-6)	-
GE407	จิตวิทยาการทำงานเป็นทีม (Psychology for Teamwork)	3(3-0-6)	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
GE408	การพัฒนาบุคลิกภาพผู้นำ (Personality Development for Leader)	3(3-0-6)	-
GE409	แฟชั่น (Fashion)	3(3-0-6)	-
GE410	การทำอาหาร (Cooking)	3(2-2-5)	-
GE411	การดูแลสุขภาพและความงาม (Health and Beauty Care) - กลุ่มสังคมยั่งยืน	3(3-0-6)	-
GE451	ศาสตร์ของพระราชา (Knowledge of the King)	3(3-0-6)	-
GE452	หอการค้าไทยและมหาวิทยาลัยของเรา (TCC and Our UTCC)	3(3-0-6)	-
GE453	สังคมศึกษาเพื่อสังคมที่ยั่งยืน (Social Studies for Sustainable Society)	3(3-0-6)	-
GE454	กฎหมายสำหรับชีวิตประจำวัน (Law for Everyday Life)	3(3-0-6)	-
GE455	ทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)	3(3-0-6)	-
GE456	การท่องเที่ยวเชิงภูมิศาสตร์และวัฒนธรรม (Geography and Cultural Tourism)	3(3-0-6)	-
GE457	ภูมิ-ประวัติศาสตร์การท่องเที่ยวไทย (Geography and History for Thai Tourism)	3(3-0-6)	-
GE458	มโนทัศน์เรื่องความตาย (Concept of Death)	3(3-0-6)	-
GE459	พุทธธรรมกับการแก้ปัญหาชีวิต (Buddhist Principles and Life Solutions)	3(3-0-6)	-
GE460	นิเวศสำนึก (Ecological Consciousness)	3(3-0-6)	-
GE461	สิ่งแวดล้อมในอาเซียน (ASEAN Environment)	3(3-0-6)	-

2) หมวดวิชาเฉพาะ

99 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 39 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
AC911	หลักการบัญชี 1 (Principles of Accounting I)	3(2-2-5)	-
AC912	หลักการบัญชี 2 (Principles of Accounting II)	3(2-2-5)	ศึกษาก่อน AC911
EC101	เศรษฐศาสตร์มหภาคเบื้องต้น (Introduction to Macroeconomics)	3(3-0-6)	-
EC102	เศรษฐศาสตร์จุลภาคเบื้องต้น (Introduction to Microeconomics)	3(3-0-6)	-
LW911	กฎหมายธุรกิจ (Business Law)	3(3-0-6)	-
SC113	แคลคูลัส 1 (Calculus I)	3(3-0-6)	-
SC114	แคลคูลัส 2 (Calculus II)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC113
SC123	สถิติธุรกิจ 1 (Business Statistics I)	3(2-2-5)	-
SC124	สถิติธุรกิจ 2 (Business Statistics II)	3(2-2-5)	ศึกษาก่อน SC123
SC216	คณิตศาสตร์การเงิน (Mathematics for Finance)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC113
SC217	ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น (Introduction to Probability Theory)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC114
SC251	การวิเคราะห์งบการเงิน (Financial Statement Analysis)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน AC912
SC253	การโปรแกรมทางการเงิน (Financial Programming)	3(2-2-5)	-

(2) กลุ่มวิชาเอกบังคับ 30 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
BA044	ตราสารอนุพันธ์ (Derivative Securities)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน BF302

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
BA952	ตลาดการเงิน (Financial Markets)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน EC101
BF302	การจัดการทางการเงิน (Financial Management)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC251 หรือ BA205
BF303	การจัดการความเสี่ยง (Risk Management)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน BF302
SM208	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข (Numerical Methods)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC253
SM318	สมการเชิงอนุพันธ์ (Differential Equations)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC114
SM319	การวิเคราะห์การถดถอยและอนุกรมเวลา (Regression and Time Series analysis)	3(2-2-5)	ศึกษาก่อน SC124
SM322	คอมพิวเตอร์ประยุกต์เพื่อการจัดการทางการเงิน (Computer Applications for Financial Management)	3(2-2-5)	ศึกษาก่อน BF302
SM420	สัมมนาคณิตศาสตร์การเงิน (Financial Mathematics Seminar)	3(3-0-6)	ลงทะเบียนไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษาหรือได้รับ ความเห็นชอบจากคณบดี
SM421	การจัดการลงทุนในหลักทรัพย์ (Investment and Asset Management)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน BF302

(3) กลุ่มวิชาเอกเลือก 15 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
AC913	การบัญชีบริหาร (Managerial Accounting)	3(2-2-5)	ศึกษาก่อน AC912
BA041	การเงินส่วนบุคคล (Personal Finance)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC251 หรือ BA205
BF311	การวางแผนการเงินส่วนบุคคล (Personal Financial Planning)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน BF302
SM207	การวิจัยดำเนินงาน (Operations Research)	3(3-0-6)	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง	เงื่อนไข
SM311	ภาษาอังกฤษธุรกิจ (Business English)	3(3-0-6)	-
SM321	การอ่านรายงานวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐกิจและการเงิน (Interpretations of Economic and Financial Analysis)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC251 หรือ BA205
SM323	วิจัยทางการเงิน (Financial Research)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC251 หรือ BA205 และ SC124
SM324	การวิจัยดำเนินงานขั้นสูง (Advanced Operations Research)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SM207
SM325	ทฤษฎีการตัดสินใจและทฤษฎีเกม (Decision Theory and Game Theory)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC123
SM326	กระบวนการสโตแคสติก (Stochastic Processes)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC217
SM327	สถิติวิเคราะห์ตัวแปรเชิงพหุ (Multivariate Statistical Analysis)	3(2-2-5)	ศึกษาก่อน SM319
SM328	สถิติควบคุมคุณภาพ (Statistics of Quality Control)	3(2-2-5)	ศึกษาก่อน SC123
SM329	คณิตศาสตร์ประกันภัย Mathematics of Insurance	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC216
SM330	เทคนิคการเลือกตัวอย่าง (Sampling Techniques)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC217
SM417	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย (Partial Differential Equations)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SM318
SM418	การจำลองและตัวแบบ (Simulation and Modeling)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC123
SM419	การทำเหมืองข้อมูล (Data Mining)	3(2-2-5)	ศึกษาก่อน SC124
SM800	สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	6(0-40-20)	-

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

นักศึกษาเลือกเรียนวิชาเลือกเสรี จำนวนอย่างน้อย 6 หน่วยกิต
จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หรือหลักสูตรอื่น ๆ ในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

หรือมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศที่มีข้อตกลง/ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัย หรือ ได้รับการรับรองจากสำนักงาน ก.พ.

(4) กลุ่มวิชาโท 15 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องเลือกเรียนรายวิชาโทในสาขาใดสาขาหนึ่งที่คณะ วิชาอื่นๆ ในมหาวิทยาลัยเปิดให้เรียนเป็นวิชาโท ไม่ต่ำกว่า 15 หน่วยกิต

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

3.1.4.1 หลักสูตร 4 ปี (แผน ก หลักสูตรปกติ) จำนวน 135 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น

รหัส วิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
AC911	หลักการบัญชี 1 (Principles of Accounting I)	3(2-2-5)	-
EC101	เศรษฐศาสตร์มหภาคเบื้องต้น (Introduction to Macroeconomics)	3(3-0-6)	-
SC113	แคลคูลัส 1 (Calculus I)	3(3-0-6)	-
GEXXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 3 วิชา		
	รวม	18	

ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัส วิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
AC912	หลักการบัญชี 2 (Principles of Accounting II)	3(2-2-5)	ศึกษาก่อน AC911
EC102	เศรษฐศาสตร์จุลภาคเบื้องต้น (Introduction to Microeconomics)	3(3-0-6)	-
SC114	แคลคูลัส 2 (Calculus II)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC113
SC123	สถิติธุรกิจ 1 (Business Statistics I)	3(2-2-5)	-
GEXXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 2 วิชา		
	รวม	18	

ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
BA952	ตลาดการเงิน (Financial Markets)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน EC101
SC124	สถิติธุรกิจ 2 (Business Statistics II)	3(2-2-5)	ศึกษาก่อน SC123
SC216	คณิตศาสตร์การเงิน (Mathematics for Finance)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC113
SC251	การวิเคราะห์งบการเงิน (Financial Statement Analysis)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน AC912
SC253	การโปรแกรมทางการเงิน (Financial Programming)	3(2-2-5)	-
LW911	กฎหมายธุรกิจ (Business Law)	3(3-0-6)	-
GEXXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 วิชา		
	รวม	21	

ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
BF302	การจัดการทางการเงิน (Financial Management)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC251 หรือ BA205
SC217	ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น (Introduction to Probability Theory)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC114
SM208	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข (Numerical Methods)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC253
	วิชาโท 1 วิชา	3	
GEXXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 2 วิชา		
	รวม	18	

ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
BA044	ตราสารอนุพันธ์ (Derivative Securities)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน BF302
SM318	สมการเชิงอนุพันธ์ (Differential Equations)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC114
SM421	การจัดการลงทุนในหลักทรัพย์ (Investment and Asset Management)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน BF302
	วิชาโท 2 วิชา	6	-
GEXXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 วิชา		
	รวม	18	

ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
SM319	การวิเคราะห์การถดถอยและอนุกรมเวลา (Regression and Time Series Analysis)	3(2-2-5)	ศึกษาก่อน SC124
SM322	คอมพิวเตอร์ประยุกต์เพื่อการจัดการทางการเงิน (Computer Applications for Financial Management)	3(2-2-5)	ศึกษาก่อน BF302
BF303	การจัดการความเสี่ยง (Risk Management)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน BF302
	วิชาโท 2 วิชา	6	-
	วิชาเลือกเสรี 1 วิชา	3	-
	รวม	18	

ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
	วิชาเอกเลือก 3 วิชา (ปกติ)	9	-
	วิชาเอกเลือก 3 วิชา (แผนการศึกษาก้าวหน้า)	9	-
	วิชาเลือกเสรี 1 วิชา	3	-
รวม		12	

ชั้นปีที่ 4 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
SM420	สัมมนาคณิตศาสตร์การเงิน (Financial Mathematics Seminar)	3(3-0-6)	ลงทะเบียนมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษา หรือได้รับความ เห็นชอบจากคณบดี
	วิชาเอกเลือก 2 วิชา (ปกติ)	6	
	วิชาเอกเลือก 2 วิชา (แผนการศึกษาก้าวหน้า)	6	
GEXXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 วิชา		
รวม		12	

3.1.4.2 หลักสูตร 4 ปี (แผน ข หลักสูตรสหกิจศึกษา) จำนวน 135 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
AC911	หลักการบัญชี 1 (Principles of Accounting I)	3(2-2-5)	-
EC101	เศรษฐศาสตร์มหภาคเบื้องต้น (Introduction to Macroeconomics)	3(3-0-6)	-
SC113	แคลคูลัส 1 (Calculus I)	3(3-0-6)	-
GEXXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 3 วิชา		
	รวม	18	

ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
AC912	หลักการบัญชี 2 (Principles of Accounting II)	3(2-2-5)	ศึกษาก่อน AC911
EC102	เศรษฐศาสตร์จุลภาคเบื้องต้น (Introduction to Microeconomics)	3(3-0-6)	-
SC114	แคลคูลัส 2 (Calculus II)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC113
SC123	สถิติธุรกิจ 1 (Business Statistics I)	3(2-2-5)	-
GEXXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 2 วิชา		
	รวม	18	

ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
BA952	ตลาดการเงิน (Financial Markets)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน EC101
SC124	สถิติธุรกิจ 2 (Business Statistics II)	3(2-2-5)	ศึกษาก่อน SC123
SC216	คณิตศาสตร์การเงิน (Mathematics for Finance)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC113
SC251	การวิเคราะห์งบการเงิน (Financial Statement Analysis)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน AC912
SC253	การโปรแกรมทางการเงิน (Financial Programming)	3(2-2-5)	-
LW911	กฎหมายธุรกิจ (Business Law)	3(3-0-6)	-
GEXXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 วิชา		
	รวม	21	

ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
BF302	การจัดการทางการเงิน (Financial Management)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC251 หรือ BA205
SC217	ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น (Introduction to Probability Theory)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC114
SM208	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข (Numerical Methods)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC253
	วิชาโท 1 วิชา	3	-
GEXXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 2 วิชา		
	รวม	18	

ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
BA044	ตราสารอนุพันธ์ (Derivative Securities)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน BF302
SM318	สมการเชิงอนุพันธ์ (Differential Equations)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน SC114
SM421	การจัดการลงทุนในหลักทรัพย์ (Investment and Asset Management)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน BF302
	วิชาโท 2 วิชา	6	-
GEXXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 วิชา		
	รวม	18	

ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
SM319	การวิเคราะห์การถดถอยและอนุกรมเวลา (Regression and Time Series Analysis)	3(2-2-5)	ศึกษาก่อน SC124
SM322	คอมพิวเตอร์ประยุกต์เพื่อการจัดการทางการเงิน (Computer Applications for Financial Management)	3(2-2-5)	ศึกษาก่อน BF302
BF303	การจัดการความเสี่ยง (Risk Management)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน BF302
	วิชาโท 2 วิชา	6	-
	วิชาเลือกเสรี 1 วิชา	3	-
	รวม	18	

ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
SM800	สหกิจศึกษา	6(0-40-20)	-
รวม		6	-

ชั้นปีที่ 4 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
SM420	สัมมนาคณิตศาสตร์การเงิน (Financial Mathematics Seminar)	3(3-0-6)	ลงทะเบียนมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษา หรือได้รับความ เห็นชอบจากคณบดี
	วิชาเอกเลือก 3 วิชา	9	-
	วิชาเลือกเสรี 1 วิชา	3	-
GEXXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 วิชา		
รวม		18	

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

3.1.5.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

ดูรายละเอียดที่ภาคผนวก ง.

3.1.5.2 หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 99 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน จำนวน 39 หน่วยกิต

AC911 หลักการบัญชี 1 3(2-2-5)

(Principles of Accounting I)

วัตถุประสงค์และแนวความคิดทางการบัญชี หลักและขั้นตอนในการบันทึกบัญชี การจัดทำงบทดลองรายการปรับปรุงและปิดบัญชีเมื่อสิ้นงวดตามเกณฑ์สิทธิ การจัดทำงบการเงินเพื่อวัตถุประสงค์และแสดงฐานะทางการเงิน การบัญชีสำหรับกิจการเจ้าของคนเดียว ห้างหุ้นส่วนและบริษัทจำกัดเพื่อแสดงความแตกต่างในส่วนของการบัญชีของธุรกิจบริการ ธุรกิจซื้อขายสินค้า และภาษีมูลค่าเพิ่ม

AC912 หลักการบัญชี 2 3(2-2-5)

(Principles of Accounting II)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษา ก่อน AC911 หลักการบัญชี 1

การบัญชีเกี่ยวกับเงินสด เงินฝากธนาคาร ลูกหนี้ เจ้าหนี้ ตัวเงิน สินค้าคงเหลือ ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน หนี้กู้ยืมทางการเงินของบริษัทจำกัดตามแบบที่กฎหมายกำหนด การบัญชีของธุรกิจอุตสาหกรรม

EC101 เศรษฐศาสตร์มหภาคเบื้องต้น 3(3-0-6)

(Introduction to Macroeconomics)

ปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจ หลักและแนวคิดในเรื่องระบบเศรษฐกิจ รายได้ประชาชาติ การบริโภค การออมและการลงทุน การเงินและการธนาคาร การค้าและการเงินระหว่างประเทศ ความเจริญเติบโตและการพัฒนาเศรษฐกิจ โดยเน้นสภาพที่เป็นอยู่ในเศรษฐกิจไทย และปัญหาเศรษฐกิจเฉพาะ ได้แก่ เงินเฟ้อ เงินฝืด วัฏจักรธุรกิจ การว่างงาน

EC102 เศรษฐศาสตร์จุลภาคเบื้องต้น 3(3-0-6)

(Introduction to Microeconomics)

แนวคิดเกี่ยวกับอุปสงค์ อุปทาน การกำหนดราคาและดุลยภาพของตลาดสินค้า นิยามและการประยุกต์ใช้ของความยืดหยุ่นประเภทต่าง ๆ ทฤษฎีพฤติกรรมของผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิตและต้นทุนการผลิต การกำหนดปริมาณการผลิตและราคาของผู้ผลิตกรณีที่ตลาดสินค้ามีการแข่งขันสมบูรณ์และกรณีที่ตลาดสินค้ามีการแข่งขันไม่สมบูรณ์

LW911 กฎหมายธุรกิจ 3(3-0-6)

(Business Law)

หลักทั่วไปของกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เรื่องบุคคล นิติกรรม สัญญา หนี้ ละเมิด เอกเทศสัญญา ประเภทต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในทางธุรกิจ รวมทั้งหลักกฎหมายและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดตั้ง อำนาจ

หน้าที่ การดำเนินงานและการเลือกประกอบธุรกิจของธุรกิจรูปแบบต่าง ๆ โดยเน้นการนำไปใช้ในการดำเนินธุรกิจ

SC113 แคลคูลัส 1 3(3-0-6)
(Calculus I)

ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันหนึ่งตัวแปร อนุพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิต ฟังก์ชันลอการิทึม ฟังก์ชันเอ็กโพเนนเชียล และฟังก์ชันตรีโกณมิติ การประยุกต์ใช้ออนุพันธ์ในทางธุรกิจ ปริพันธ์จำกัดเขตและไม่จำกัดเขต เทคนิคการหาปริพันธ์โดย การแทนค่า การแยกส่วน การทำเป็นเศษส่วนย่อย การแทนค่าโดยตรีโกณมิติ การประยุกต์ใช้ปริพันธ์ในปัญหาธุรกิจ

SC114 แคลคูลัส 2 3(3-0-6)
(Calculus II)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษา ก่อน SC113 แคลคูลัส 1

ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ย่อย อนุพันธ์ของฟังก์ชันโดยปริยาย และการประยุกต์ใช้ในทางธุรกิจ ปริพันธ์หลายชั้นและการประยุกต์ ลำดับและอนุกรม การทดสอบการลู่เข้า อนุกรมกำลัง อนุกรมแมคลอริน อนุกรมเทเลอร์และอนุกรมฟูรีเยร์

SC123 สถิติธุรกิจ 1 3(2-2-5)
(Business Statistics I)

สถิติพรรณนา ความน่าจะเป็นเบื้องต้น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่องและแบบต่อเนื่อง ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเลือกตัวอย่าง บทบาทและความสำคัญของการเลือกตัวอย่าง ชนิดของการเลือกตัวอย่าง การแจกแจงค่าสถิติ การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐานสำหรับประชากรเดียวทั้งแบบพาราเมตริกและนอนพาราเมตริก การทดสอบไคสแควร์ ตลอดจนการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติ

SC124 สถิติธุรกิจ 2 3(2-2-5)
(Business Statistics II)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษา ก่อน SC123 สถิติธุรกิจ 1

การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐานสำหรับสองประชากรทั้งแบบพาราเมตริกและนอนพาราเมตริก ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแผนแบบการทดลองแบบต่าง ๆ และการวิเคราะห์ความแปรปรวน ได้แก่ แผนการ สุ่มแบบสมบูรณ์ แผนการสุ่มในบล็อก แผนแบบแฟกทอเรียล การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเดียวและเชิงพหุเบื้องต้น ตลอดจนการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติ

SC216 คณิตศาสตร์การเงิน 3(3-0-6)

(Mathematics for Finance)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษา ก่อน SC113 แคลคูลัส 1

มูลค่าเงินตามเวลา การผ่อนชำระหนี้ ผลตอบแทนและความเสี่ยงของ หุ้น พันธบัตรและ หลักทรัพย์ หลักการลงทุน การคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์ในการแก้ปัญหา ด้านการเงิน เช่น สัญญาสิทธิ สัญญาซื้อขายล่วงหน้า

SC217 ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น 3(3-0-6)

(Introduction to Probability Theory)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษา ก่อน SC114 แคลคูลัส 2

ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น ของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความ น่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มหลายตัว ฟังก์ชันของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงของสถิติและทฤษฎีบทเซ็นทรัลลิมิต และการประยุกต์ของความน่าจะเป็นทางการเงิน

SC251 การวิเคราะห์งบการเงิน 3(3-0-6)

(Financial Statement Analysis)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษา ก่อน AC912 หลักการบัญชี 2

รายงานทางการเงิน งบการเงิน มาตรฐานการรายงานทางการเงิน เครื่องมือหรือเทคนิคต่าง ๆ ในการวิเคราะห์งบการเงินไปปรับใช้กับการวิเคราะห์งบการเงินของธุรกิจ เพื่อประโยชน์ทางการเงิน การตัดสินใจของผู้บริหาร และเพื่อการตัดสินใจลงทุน ตลอดจนสามารถวิเคราะห์ปัญหา และให้ ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงกิจกรรมที่เกิดขึ้นในธุรกิจ โดยใช้กรณีศึกษาเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาด หลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

SC253 การโปรแกรมทางการเงิน 3(2-2-5)

(Financial Programming)

การโปรแกรมคำสั่ง ภาษาโปรแกรม โดยครอบคลุมภาษา C++, C#, R, MATLAB หรือ อื่น ๆ ที่ ใช้ทางการเงิน คำสั่งควบคุมเบื้องต้นประเภทต่าง ๆ ทั้งคำสั่งการกำหนดค่า คำสั่งเงื่อนไขและคำสั่ง การทำซ้ำ การอ้างอิงและการเข้าถึงโครงสร้างข้อมูลแบบอาร์เรย์หรือเมทริกซ์ การเขียนฟังก์ชันและการ เรียกใช้งาน การส่งผ่านพารามิเตอร์ การอ่านและการเขียนข้อมูลลงบนแฟ้มข้อมูล การโปรแกรมเพื่อ ประยุกต์ใช้ในทางการเงิน ทั้งการกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับตัวชี้วัดทางเทคนิคหรือรูปแบบของแท่งเทียน เพื่อ แสดงสัญญาณการซื้อและการขายหลักทรัพย์หรือ ผลิตภัณฑ์ทางการเงินอื่น ๆ

2) กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน 30 หน่วยกิต

BA044 ตราสารอนุพันธ์ 3(3-0-6)
(Derivative Securities)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษาก่อน BF302 การจัดการทางการเงิน

บทบาท กลไก แนวทางปฏิบัติของตลาดตราสารอนุพันธ์ เครื่องมือทางการเงินที่จัดเป็นอนุพันธ์ทางการเงิน ทฤษฎีและการประเมินมูลค่าอนุพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ สัญญาสิทธิและสัญญาซื้อขายล่วงหน้าทางการเงิน การใช้กลยุทธ์ต่าง ๆ ในการป้องกันความเสี่ยง และการเก็งกำไร เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการธุรกิจและการลงทุน

BA952 ตลาดการเงิน 3(3-0-6)
(Financial Markets)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษาก่อน EC101 เศรษฐศาสตร์มหภาคเบื้องต้น

โครงสร้างของตลาดทุนต่าง ๆ ธนาการพาณิชย์และสถาบันการเงินอื่น ๆ ในยุโรป สหรัฐ อเมริกา และประเทศไทย ศึกษาการเคลื่อนไหวของเงินทุนรวมถึงแหล่งเงินทุนและเงินออม นโยบายเกี่ยวกับการบริหาร การควบคุมและส่งเสริมตลาดการเงิน ตลาดทุนและสินเชื่อสถาบันการเงินระหว่างประเทศ

BF302 การจัดการทางการเงิน 3(3-0-6)
(Financial Management)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษาก่อน SC251 การวิเคราะห์งบการเงิน หรือ BA205 การเงินธุรกิจ

นโยบายทางการเงินอันมีผลต่อการตัดสินใจทางการเงินของธุรกิจ เทคนิคต่าง ๆ ที่ใช้ในการบริหารการเงิน ได้แก่ การวิเคราะห์การจัดหาและจัดสรรเงินทุน การกำหนดโครงสร้างเงินทุน การกำหนดโครงสร้างเงินทุนและนโยบายปันผล การประเมินค่ากิจการ การรวมกิจการ การบริหารการเงินในสถานะต่าง ๆ

BF303 การจัดการความเสี่ยง 3(3-0-6)
(Risk Management)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษาก่อน BF302 การจัดการทางการเงิน

ลักษณะและประเภทของความเสี่ยงทางการเงินและความเสียหายทางการเงินที่อาจจะเกิดผลกระทบต่อการทำงานของธุรกิจ องค์การ ตลอดจนเศรษฐกิจโดยรวม ปัจจัยที่มีผลต่อการบริหารความเสี่ยง วิธีการและเทคนิคการป้องกันความเสี่ยงทางการเงิน

SM208 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 3(3-0-6)
(Numerical Methods)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษาก่อน SC253 การโปรแกรมทางการเงิน

แนะนำพื้นฐานวิธีการคำนวณตัวเลข โดยศึกษาร่วมกับการใช้ภาษาการโปรแกรม 1 ภาษาในการหาผลเฉลยของสมการพหุนามและสมการอดิศัย ผลต่างสี่เหลี่ยมและการประยุกต์ในการประมาณค่าในช่วง การหาอนุพันธ์ การหาปริพันธ์และ การหาผลลัพธ์ของอนุกรม การหาเส้นโค้งที่เหมาะสม และ

ระเบียบวิธีกำลังสองที่น้อยที่สุด การคำนวณเชิงเส้น การแนะนำการหาผลเฉลยเชิงตัวเลขของสมการเชิงอนุพันธ์

SM318 สมการเชิงอนุพันธ์ 3(3-0-6)
(Differential Equations)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษา ก่อน SC114 แคลคูลัส 2

พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น สมการเชิงอนุพันธ์อันดับหนึ่ง สมการเชิงอนุพันธ์อันดับสอง และการหาผลเฉลยเบื้องต้น ระบบสมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นอันดับหนึ่งและการหาผลเฉลย ระบบสมการเชิงอนุพันธ์ไม่เชิงเส้นอันดับหนึ่ง การวิเคราะห์ความเสถียร วงกลมลิมิตและความอลวนและแนะนำสมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น

SM319 การวิเคราะห์การถดถอยและอนุกรมเวลา 3(2-2-5)
(Regression and Time Series Analysis)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษา ก่อน SC124 สถิติธุรกิจ 2

การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงพหุ ลักษณะข้อมูลอนุกรมเวลา เทคนิคการพยากรณ์เชิงปริมาณแบบต่าง ๆ ได้แก่ วิธีการเฉลี่ยเคลื่อนที่ วิธีการปรับให้เรียบ วิธีบอกซ์และเจนกินส์ และการประยุกต์เชิงธุรกิจ เช่น เทคนิคการวิเคราะห์ราคาหุ้น ตลอดจนการนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้ในการพยากรณ์

SM322 คอมพิวเตอร์ประยุกต์เพื่อการจัดการทางการเงิน 3(2-2-5)
(Computer Applications for Financial Management)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษา ก่อน BF302 การจัดการทางการเงิน

การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการตัดสินใจทางการเงินด้วยโปรแกรมสเปรดชีต การสร้างแบบจำลองเพื่อการจัดการทางการเงินโดยใช้โปรแกรม MatLab หรือ SciLab หรือ R การปรับโปรแกรมให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละกรณีศึกษา ได้แก่ การประยุกต์แบบจำลองเพื่อการตัดสินใจในการลงทุน โดยมีองค์ประกอบความเสี่ยงร่วมด้วย

SM420 สัมมนาคณิตศาสตร์การเงิน 3(3-0-6)
(Financial Mathematics Seminar)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ลงทะเบียนมาแล้วไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษา หรือได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

ประมวลผลความรู้ทางทฤษฎี และการประยุกต์วิชาที่ได้ศึกษาผ่านมา โดยให้ศึกษาจากเอกสารวารสารที่เกี่ยวข้องทางด้านการเงินหรือเชิงวิทยากรมาบรรยาย โดยเน้นให้นักศึกษาใช้แนวความคิดของตนเอง ในเรื่องใดเรื่องหนึ่งทั้งทางด้านทฤษฎีหรือการประยุกต์

SM421 การจัดการลงทุนในหลักทรัพย์ 3(3-0-6)

(Investment and Asset Management)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษาก่อน BF302 การจัดการทางการเงิน

การกำหนดเป้าหมายการลงทุน การจัดสรรเงินลงทุน การวิเคราะห์เศรษฐกิจมหภาค และตลาดหลักทรัพย์โดยรวม การวิเคราะห์ภาวะอุตสาหกรรม การวิเคราะห์งบการเงินของธุรกิจ การประเมินมูลค่าตราสารทุน ประสิทธิภาพของตลาดหลักทรัพย์และการวิเคราะห์เชิงเทคนิค การลดความเสี่ยงของการลงทุนในกลุ่มหลักทรัพย์ หลักการตัดสินใจ และการบริหารการลงทุนทั้งของส่วนบุคคลและสถาบัน การวิเคราะห์ความเสี่ยงของการลงทุนในตราสารหนี้และการประเมินมูลค่าตราสารหนี้ หลักการจัดการลงทุนในกลุ่มหลักทรัพย์ทั้งตราสารทุนและตราสารหนี้

3) กลุ่มวิชาเอกเลือก จำนวน 15 หน่วยกิต

AC913 การบัญชีบริหาร 3(2-2-5)

(Managerial Accounting)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษาก่อน AC912 หลักการบัญชี 2

การนำข้อมูลทางการบัญชีมาใช้ในการวางแผนการดำเนินงานและการควบคุมของฝ่ายบริหาร โดยศึกษาถึงการวิเคราะห์งบการเงิน การจัดทำงบกระแสเงินสด การบัญชีตามศูนย์ความรับผิดชอบ ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน ปริมาณ กำไรต้นทุนมาตรฐาน การจัดทำงบประมาณและการนำวิธีการทางบัญชีมาใช้ในการแก้ปัญหาทางธุรกิจ

BA041 การเงินส่วนบุคคล 3(3-0-6)

(Personal Finance)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษาก่อน SC251 การวิเคราะห์งบการเงิน หรือ BA205 การเงินธุรกิจ

การวางแผนการเงินส่วนบุคคล แนวคิดและเครื่องมือทางการเงิน ซึ่งประกอบไปด้วย บัญชีเงินฝากธนาคาร การกู้ยืม บัตรเครดิต กองทุนการเงินต่าง ๆ ทางเลือกและการจัดการงบประมาณการลงทุนส่วนบุคคล รวมถึงการจัดการ Portfolio ส่วนบุคคล

BF311 การวางแผนการเงินส่วนบุคคล 3(3-0-6)

(Personal Financial Planning)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษาก่อน BF302 การจัดการทางการเงิน

ความหมายและความสำคัญของการเงินส่วนบุคคล กระบวนการประเมินสถานภาพทางการเงินของแต่ละบุคคลในเรื่องการหารายได้ ค่าใช้จ่าย การคุ้มครองชีวิต การออม การลงทุน และการเก็บเกี่ยวผลประโยชน์จากการออม และการลงทุน การจัดทำแผนการเงินส่วนบุคคลให้สอดคล้องกับความต้องการและสร้างความมั่นคงทางการเงิน รวมถึงกรณีศึกษา การแก้ปัญหาและการวางแผนการเงินส่วนบุคคล จรรยาบรรณของนักวางแผนการเงินส่วนบุคคล

SM207 การวิจัยดำเนินงาน 3(3-0-6)
(Operations Research)

รูปแบบของการวิจัยดำเนินงาน หาคำตอบของปัญหาทางธุรกิจด้วยตัวแบบการโปรแกรมเชิงเส้นตรง ตัวแบบการขนส่ง ตัวแบบการมอบงาน ตัวแบบการควบคุมสินค้าคงคลัง ตัวแบบการวิเคราะห์ข่ายงาน ตัวแบบการวางแผนโครงการโดยใช้ PERT และ CPM และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อหาคำตอบของปัญหาในแต่ละตัวแบบ

SM311 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 3(3-0-6)
(Business English)

การใช้ภาษาอังกฤษในการอ่านข่าวและบทความทางเศรษฐกิจและการเงิน รวมทั้งฝึกการเขียนบทความ การสนทนา และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหาต่าง ๆ ทางเศรษฐกิจและการเงิน

SM321 การอ่านรายงานวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐกิจและการเงิน 3(3-0-6)
(Interpretations of Economic and Financial Analysis)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษา ก่อน SC251 การวิเคราะห์งบการเงิน หรือ BA205 การเงินธุรกิจ

วิธีการวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐกิจและการเงิน เครื่องมือและเทคนิคที่ใช้ในการวิเคราะห์ การอ่านรายงานทางเศรษฐกิจและการเงิน การแก้วิกฤตการณ์และข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นกับหน่วยงานในองค์กรธุรกิจโดยใช้กรณีศึกษา

SM323 วิจัยทางการเงิน 3(3-0-6)
(Financial Research)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษา ก่อน SC251 การวิเคราะห์งบการเงิน หรือ BA205 การเงินธุรกิจและ SC124 สถิติธุรกิจ 2

ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย การอ่านผลการวิจัยและการศึกษาเฉพาะเรื่องเกี่ยวกับการเงิน การทำวิจัยทางการเงิน

SM324 การวิจัยดำเนินงานขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Operations Research)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษา ก่อน SM207 การวิจัยดำเนินงาน

การหาคำตอบของปัญหาทางธุรกิจด้วยตัวแบบแถวคอย ตัวแบบการโปรแกรมแบบพลวัต ตัวแบบการโปรแกรมเลขจำนวนเต็ม ตัวแบบการโปรแกรมแบบไม่เชิงเส้น ตัวแบบการทดแทนและบำรุงรักษา ตัวแบบการจำลองสถานการณ์

SM325 ทฤษฎีการตัดสินใจและทฤษฎีเกม 3(3-0-6)
(Decision Theory and Games)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษา ก่อน SC123 สถิติธุรกิจ 1

โครงสร้างของปัญหาการตัดสินใจ ฟังก์ชันอรรถประโยชน์ การตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอน เมื่อไม่ทราบข้อมูลก่อนการทดลอง การวิเคราะห์การตัดสินใจโดยอาศัยข้อมูลก่อนการทดลองและข้อมูลที่

ได้จากตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐานโดยใช้ทฤษฎีการตัดสินใจการทดสอบแบบซี
ควอนเซียลและทฤษฎีเกม

SM326 กระบวนการสโตแคสติกเบื้องต้น 3(3-0-6)

(Introduction to Stochastic Processes)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษา ก่อน SC217 ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น

ปริภูมิความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและค่าคาดหวัง ทฤษฎีบทลิมิต วิธีการจำลองแบบมอนติ-คาร์โล
การเคลื่อนที่แบบบราวน์และกระบวนการปัวส์ซง โซมาร์คอฟ กระบวนการเกิดและการดับ และการ
ประยุกต์ของความน่าจะเป็นทางการเงิน

SM327 สถิติวิเคราะห์ตัวแปรเชิงพหุ 3(2-2-5)

(Multivariate Statistical Analysis)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษา ก่อน SM319 การวิเคราะห์การถดถอยและอนุกรมเวลา

การวิเคราะห์ห้อยค์ประกอบ การวิเคราะห์การจำแนก ระดับการวัดหลายมิติ และการใช้
โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติ

SM328 สถิติควบคุมคุณภาพ 3(2-2-5)

(Statistics of Quality Control)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษา ก่อน SC123 สถิติธุรกิจ 1

แนวความคิดเบื้องต้น การสร้างแผนควบคุมคุณภาพแบบต่าง ๆ แผนการยอมรับการสุ่มตัวอย่าง
แบบชั้นเดียว สองชั้น แบบซีควอนเซียล เส้นโค้ง OC และ ASN การใช้ตารางของดอร์จโรมิกในการ
กำหนดแผนการสุ่มตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่างในการตรวจสอบการผลิตที่ต่อเนื่องกัน

SM329 คณิตศาสตร์ประกันภัย 3(3-0-6)

(Mathematics of Insurance)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษา ก่อน SC216 คณิตศาสตร์การเงิน

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการประกันภัย ฟังก์ชันของการอยู่รอด ตารางชีพหรือตารางมรณะ ประกัน
ชีวิต ประกันชีวิตแบบเงินรายปี การคำนวณเบี้ยประกันผลประโยชน์ และการคำนวณเงินสำรอง
ผลประโยชน์

SM330 เทคนิคการเลือกตัวอย่าง 3(3-0-6)

(Sampling Techniques)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษา ก่อน SC217 ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเลือกตัวอย่าง บทบาทและความสำคัญของการเลือก ตัวอย่าง ชนิด
ของการเลือกตัวอย่าง การประมาณค่าเฉลี่ย ยอดรวมสัดส่วนและอัตราส่วนในการเลือกตัวอย่างสุ่มอย่าง
ง่าย การเลือกตัวอย่างแบบเป็นระบบ แบบแบ่งกลุ่ม การเลือกตัวอย่างแบบแบ่งเป็นชั้นภูมิ การกำหนด
ขนาดตัวอย่างในแต่ละวิธี ความคลาดเคลื่อนที่เกิดเพราะไม่ได้ใช้ระเบียบวิธีการสำรวจตัวอย่าง

SM417 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย 3(3-0-6)

(Partial Differential Equations)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษา ก่อน SM318 สมการเชิงอนุพันธ์

สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยอันดับหนึ่ง สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยอันดับสอง การแยกประเภทของสมการเชิงอนุพันธ์ย่อย ปัญหาค่าเริ่มต้น ปัญหาค่าขอบ สมการคลื่น สมการการแพร่ สมการลาปลาซ วิธีการหาผลเฉลยแบบฟูรีเยร์ วิธีการหาผลเฉลยวิธีการแปลง การประยุกต์

SM418 การจำลองและตัวแบบ 3(3-0-6)

(Simulation and Modeling)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษา ก่อน SC123 สถิติธุรกิจ 1

ระบบการตัดสินใจตัวแบบจำลอง และตัวแปรสัญลักษณ์ของระบบพลวัต การสร้างตัวเลขคล้ายสุ่ม การสร้างตัวแปรสุ่ม การจำลองเหตุการณ์สุ่มตัวอย่าง ตัวแบบจำลอง การวิเคราะห์ผลการจำลอง ประสิทธิภาพของการจำลอง การตรวจตัวแบบจำลอง กรณีศึกษา

SM419 การทำเหมืองข้อมูล 3(2-2-5)

(Data Mining)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ศึกษา ก่อน SC124 สถิติธุรกิจ 2

ความรู้เบื้องต้นการทำเหมืองข้อมูล การจัดเตรียมข้อมูล เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล ได้แก่ การเปรียบเทียบ การจัดกลุ่มข้อมูล การแบ่งหมวดหมู่และการทำนาย การประยุกต์ใช้การทำเหมืองข้อมูล

SM800 สหกิจศึกษา 6(0-40-20)

(Co-operative Education)

เงื่อนไขก่อนเรียน : ลงทะเบียนมาแล้วไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษา หรือได้รับความเห็นชอบจากคณบดี

การปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการอย่างมีระบบ ตามสาขาวิชาที่ศึกษาเป็นระยะเวลา 1 ภาคการศึกษา ในฐานะพนักงานชั่วคราว นักศึกษาจะต้องเข้ารับการเตรียมความพร้อมทั้งทางด้านวิชาการและการปฏิบัติตนในสังคมการทำงาน รวมทั้งดำเนินการตามขั้นตอนของสหกิจศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด การปฏิบัติงานและการประเมินผลอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาของสาขาวิชา และพนักงานที่ปรึกษาที่สถานประกอบการมอบหมาย

4) กลุ่มวิชาโทหรือวิชาเอกเลือก จำนวน 15 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องเลือกเรียนรายวิชาโทในสาขาใดสาขาหนึ่งที่คณะวิชาอื่น ๆ ในมหาวิทยาลัยเปิดสอนวิชาโท ไม่ต่ำกว่า 15 หน่วยกิต