



**UTCC** University of  
the Thai Chamber  
of Commerce

**มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย**

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

Bachelor of Science Program in Computer  
Science

Revised Curriculum, Year 2018

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

School of Science and Technology

University of the Thai Chamber of Commerce

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย  
วิทยาเขต/คณะ/สาขาวิชา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี / สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25510561103676  
ชื่อหลักสูตรภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์  
ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Computer Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)  
ชื่อย่อ (ไทย) : วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)  
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Science (Computer Science)  
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Sc. (Computer Science)

3. วิชาเอก/หรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร

วิทยาการคอมพิวเตอร์ มีเป้าหมายในการผลิตบัณฑิตให้มีความรู้พื้นฐานทางด้านคอมพิวเตอร์ที่เพียงพอต่อการนำไปประกอบอาชีพหรือศึกษาต่อในระดับสูงต่อไป

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

132 หน่วยกิต

## 5. รูปแบบของหลักสูตร

### 5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

### 5.2 ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรทางวิชาการ

### 5.3 ภาษาที่ใช้

การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทย เอกสารประกอบการสอนและตำราในวิชาของหลักสูตรเป็นภาษาไทย-อังกฤษ

### 5.4 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาต่างชาติที่สามารถพูด ฟัง อ่าน เขียน และเข้าใจภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

### 5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

### 5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

## 6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

- ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)
- คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ให้ความเห็นชอบการปรับปรุงหลักสูตร เมื่อวันที่ 22 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561
- สภาวิชาการมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย พิจารณากลับนํากรองหลักสูตรและให้ความเห็นชอบหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 3/2561 เมื่อวันที่ 24 เดือน เมษายน พ.ศ. 2561
- สภามหาวิทยาลัยหอการค้าไทย อนุมัติหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 3/2561 (328) เมื่อวันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

## 7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐาน ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2563

## 8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

สามารถประกอบอาชีพที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์และคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ และยังสามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก หรือสามารถเป็นผู้ประกอบกิจการธุรกิจส่วนตัว หรือเป็นเจ้าของธุรกิจได้

ตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้อง เช่น

- 1) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ หรือนักวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์
- 2) นักวิชาการวิทยาการคอมพิวเตอร์
- 3) นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ
- 4) โปรแกรมเมอร์
- 5) ผู้ดูแลระบบเครือข่ายและเครื่องแม่ข่าย
- 6) ผู้ดูแลและพัฒนาระบบฐานข้อมูล
- 7) ผู้จัดการโครงการซอฟต์แวร์
- 8) ผู้ประสานงานโครงการซอฟต์แวร์
- 9) นักพัฒนาเว็บไซต์ และโมบายด์แอปพลิเคชัน
- 10) นักพัฒนาโปรแกรมระบบงานอินเทอร์เน็ตในสรรพสิ่ง
- 11) นักวิชาชีพในสถานประกอบการที่มีการใช้วิทยาการคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

## หมวดที่ 2 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

### 1. ระบบการจัดการศึกษา

#### 1.1 ระบบ

การจัดการศึกษาเป็นแบบทวิภาค

#### 1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการเรียนการสอนภาคฤดูร้อน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพิจารณาของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

#### 1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

### 2. การดำเนินการหลักสูตร

#### 2.1 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคต้น เดือนสิงหาคม – ธันวาคม

ภาคปลาย เดือนมกราคม – เมษายน

ภาคฤดูร้อน เดือนมิถุนายน – กรกฎาคม

#### 2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

2.2.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สายสามัญ (ม.6) หรือเทียบเท่า หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า หรือ

2.2.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า หรือระดับอนุปริญญา (3 ปี) หรือเทียบเท่า

2.2.3 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัยอื่น หรือสถาบันการศึกษาชั้นสูงอื่นในประเทศหรือต่างประเทศ ซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรองและสมัครเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาอื่น

### 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

#### 3.1 หลักสูตร

หลักสูตรแบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 132 หน่วยกิต

#### 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

3.1.2.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

ส่วนที่ 1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป-บังคับ 21 หน่วยกิต

- 1) กลุ่มวิชาภาษาและทักษะการสื่อสาร (15 หน่วยกิต)
- 2) กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ (3 หน่วยกิต)
- 3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (3 หน่วยกิต)

ส่วนที่ 2 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป-เลือก 9 หน่วยกิต

นักศึกษาเลือกเรียนจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

- 1) กลุ่มวิชาภาษาและทักษะการสื่อสาร
- 2) กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ
- 3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 4) กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์และวัฒนธรรม
- 5) กลุ่มวิชาคุณภาพชีวิตและสังคมยั่งยืน

3.1.2.2 หมวดวิชาเฉพาะ 96 หน่วยกิต

1) วิชาแกน 15 หน่วยกิต

2) วิชาเฉพาะด้าน 57 หน่วยกิต

- กลุ่มประเด็นด้านองค์การระบบสารสนเทศ (6 หน่วยกิต)
- กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ (9 หน่วยกิต)
- กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ (15 หน่วยกิต)
- กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ (24 หน่วยกิต)
- กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (3 หน่วยกิต)

3) วิชาเลือก 24 หน่วยกิต

แบ่งเป็น 2 แผน คือ

#### แผน ก หลักสูตรปกติ

วิชาเลือก 21 หน่วยกิต

วิชาประสบการณ์ภาคสนาม 3 หน่วยกิต

## แผน ข หลักสูตรสหกิจศึกษา

	วิชาเลือก	18	หน่วยกิต
	วิชาประสบการณ์ภาคสนาม	6	หน่วยกิต
3.1.2.3	หมวดวิชาเลือกเสรี		6 หน่วยกิต
3.1.2.4	วิชาประสบการณ์ภาคสนาม		9 หน่วยกิต

(หน่วยกิตนับเป็นส่วนหนึ่งของหมวดวิชาเฉพาะ)

### 3.1.3 รายวิชาในแต่ละหมวดวิชาและจำนวนหน่วยกิต

#### 3.1.3.1 รหัสวิชา

รหัสวิชาประกอบด้วย 2 หลักแรกเป็นตัวอักษร และตามด้วยตัวเลข 3 หลัก มีความหมายดังนี้

##### 1) รหัสหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หลักที่ 1 - 2 GE = หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หลักที่ 2 0 = กลุ่มวิชาภาษาและทักษะการสื่อสาร  
1 = กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ  
2 = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
3 = กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์และวัฒนธรรม  
4 = กลุ่มวิชาคุณภาพชีวิตและสังคมยั่งยืน

หลักที่ 4 - 5 ลำดับวิชาตั้งแต่ 01 - 99

##### 2) รหัสหมวดวิชาเฉพาะ

หลักที่ 1 - 2 AC = คณะบัญชี

ST = วิชาแกนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

SP = วิชาเฉพาะด้านและวิชาเลือก สาขาวิชา

วิทยาการคอมพิวเตอร์

หลักที่ 3 1 = ชั้นปีที่ 1

2 = ชั้นปีที่ 2

3 = ชั้นปีที่ 3

4 = ชั้นปีที่ 4

8 = วิชาประสบการณ์ภาคสนาม

9 = วิชาที่รับบริการจากคณะอื่น

หลักที่ 4 - 5 ลำดับวิชาตั้งแต่ 01 - 99

### 3.1.3.2 รายวิชา

#### 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

ส่วนที่ 1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป-บังคับ นักศึกษาทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต ดังนี้

#### 1. กลุ่มวิชาภาษาและทักษะการสื่อสาร จำนวน 15 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
GE001	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ (Thai for Careers)	3(3-0-6)	-
GE002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1* (English for Communication 1*)	3(3-0-6)	-
GE003	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2* (English for Communication 2*)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน GE002* หรือคะแนน TOEIC หรือเทียบเท่าตาม เกณฑ์ที่กำหนด
GE004	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 1* (English for Communication in Careers 1*)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน GE003* หรือคะแนน TOEIC หรือเทียบเท่าตาม เกณฑ์ที่กำหนด
GE005	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 2* (English for Communication in Careers 2*)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน GE004* หรือคะแนน TOEIC หรือเทียบเท่าตาม เกณฑ์ที่กำหนด

\* หมายเหตุ รายละเอียดเกณฑ์คะแนน TOEIC หรือเกณฑ์ที่กำหนดให้เทียบเท่าได้ เป็นไปตามหมวดวิชาศึกษา  
ทั่วไป ระดับปริญญาตรี หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (ดูรายละเอียด ภาคผนวก ก)



## 2. กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ จำนวน 3 หน่วยกิต

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

## 3. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 3 หน่วยกิต

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

## ส่วนที่ 2 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป-เลือก นักศึกษาเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิตจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

- กลุ่มวิชาภาษาและทักษะการสื่อสาร
- กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์และวัฒนธรรม
- กลุ่มวิชาคุณภาพชีวิตและสังคมยั่งยืน

รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปเลือก เป็นไปตามหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ระดับปริญญาตรี หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (ดูรายละเอียด ภาคผนวก ก)

2) หมวดวิชาเฉพาะ 96 หน่วยกิต

2.1) วิชาแกน

15 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	เงื่อนไข
AC952	การบัญชีเบื้องต้น (Introduction to Accounting)	3 (2-2-5)	-
ST111	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์เบื้องต้น (Introduction to Calculus and Analytic Geometry)	3 (3-0-6)	-
ST112	พื้นฐานสถิติสำหรับนักวิทยาศาสตร์ (Basic Statistics for Scientists)	3 (3-0-6)	-
ST211	คณิตศาสตร์ดิสครีต (Discrete Mathematics)	3 (3-0-6)	-
ST212	การคำนวณเชิงตัวเลขเบื้องต้น (Introduction to Numerical Computation)	3 (3-0-6)	-

2.2) วิชาเฉพาะด้าน

57 หน่วยกิต

กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ (6 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	เงื่อนไข
SP332	การจัดการระบบสารสนเทศ (Information System Management)	3 (3-0-6)	-
SP339	จรรยาบรรณและกฎหมายสำหรับวิชาชีพ ทางคอมพิวเตอร์ (Ethics and Law for Computer Professions)	3 (3-0-6)	-

กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ (9 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
SP213	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับ คอมพิวเตอร์ (Human Computer Interaction)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP108
SP214	ระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management Systems)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน SP216
SP403	โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ (Senior Project in Computer Science)	3 (0-6-5)	สอบผ่านวิชาเฉพาะ ด้านไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ (15 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
SP108	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Computer Programming Fundamentals)	3 (2-2-5)	-
SP109	การโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object-Oriented Programming)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน SP108
SP215	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ (Object-Oriented Analysis and Design)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP109
SP333	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP215
SP334	การทำเหมืองข้อมูล (Data Mining)	3 (3-0-6)	-

กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ (24 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
SP110	ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer System)	3 (3-0-6)	-
SP111	เทคโนโลยีเว็บและเฟรมเวิร์ค (Web and Framework Technology)	3 (2-2-5)	-
SP216	โครงสร้างข้อมูล (Data Structures)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP108
SP217	การวิเคราะห์และออกแบบอัลกอริทึม (Algorithm Analysis and Design)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP216
SP335	ระบบปฏิบัติการ (Operating Systems)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP218
SP336	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ (Computer Graphics)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน ST111
SP337	ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน ST211
SP338	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Data Communication and Computer Network)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน SP218

กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
SP218	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Architectures)	3 (3-0-6)	-

### 2.3) วิชาเลือก

24 หน่วยกิต

- แผน ก หลักสูตรปกติ เลือกเรียนวิชาเลือก จำนวน 24 หน่วยกิต
- แผน ข หลักสูตรสหกิจศึกษา เรียนวิชาประสบการณ์ภาคสนาม จำนวน 6 หน่วยกิต และเลือกเรียนวิชาเลือก จำนวน 18 หน่วยกิต

กลุ่มวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
SP340	หัวข้อพิเศษทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1 (Special Topics in Computer Science I)	3 (3-0-6)	-
SP341	หัวข้อพิเศษทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2 (Special Topics in Computer Science II)	3 (3-0-6)	-
SP342	หัวข้อพิเศษทางปฏิบัติการวิทยาการ คอมพิวเตอร์ 1 (Special Topics in Computer Science Workshop I)	3 (2-2-5)	-
SP343	หัวข้อพิเศษทางปฏิบัติการวิทยาการ คอมพิวเตอร์ 2 (Special Topics in Computer Science Workshop II)	3 (2-2-5)	-
SP430	การพัฒนาซอฟต์แวร์แบบเอจายล์ (Agile Software Development)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP333
SP431	ระบบฐานความรู้ (Knowledge-Based Systems)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP337
SP432	การประมวลผลแบบขนาน (Parallel Computing)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP335
SP433	ระบบวางแผนทรัพยากรในองค์กร (Enterprise Resource Planning System)	3 (2-2-5)	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	เงื่อนไข
SP434	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Application Development for Mobile Devices)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน SP109
SP435	การประมวลผลทางการเงิน (Financial Computing)	3 (2-2-5)	-
SP436	การบริหารโครงการซอฟต์แวร์ (Software Project Management)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP333
SP437	การกำหนดและการจัดการความต้องการทางซอฟต์แวร์ (Software Requirement Specification and Management)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP333
SP438	การทดสอบซอฟต์แวร์ (Software Testing)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP333
SP439	การสื่อสารแบบไร้สายและเคลื่อนที่ (Wireless and Mobile Communication)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP338
SP440	การจัดการเครือข่าย (Network Management)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP338
SP441	ความมั่นคงทางด้านสารสนเทศและเครือข่าย (Network and Information Security)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP338
SP442	สื่อประสม (Multimedia)	3 (3-0-6)	-
SP443	การออกแบบส่วนเชื่อมต้อกับผู้ใช้ (User Interface Design)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน SP213

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
SP444	การโปรแกรมบนเว็บ (Web Programming)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน SP111
SP445	วิทยาศาสตร์การคำนวณ (Computational Science)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน ST212
SP446	การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ (User Experience Design)	3 (3-0-6)	-
SP447	ระบบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ (E-Business Systems)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP111
SP448	การโปรแกรมภาษา ABAP (ABAP Programming)	3 (2-2-5)	-
SP449	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Analytics)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน SP214
SP450	เทคโนโลยีบล็อกเชน (Blockchain Technology)	3 (2-2-5)	-
SP451	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things)	3 (3-0-6)	-
SP452	การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน SP337
SP453	การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ (Cloud Computing)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP335
SP454	การบริหารเครื่องแม่ข่าย 1 (Server Administration 1)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน SP338
SP455	การบริหารเครื่องแม่ข่าย 2 (Server Administration 2)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน SP454
SP456	การโจรกรรมและพิสูจน์หลักฐานทาง คอมพิวเตอร์ (Computer Hacking and Forensics)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP338

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	เงื่อนไข
SP457	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographic Information Systems)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน SP214

กลุ่มธุรกิจและการประกอบการ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	เงื่อนไข
SP458	การตลาดออนไลน์สำหรับนวัตกรรมดิจิทัล (Online Marketing for Digital Innovation)	3 (3-0-6)	-
SP459	แฟ้มผลงานอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Portfolio)	3 (2-2-5)	-
SP460	การจัดการนวัตกรรม เทคโนโลยีและการ เปลี่ยนแปลง (Innovation, Technology and Change Management)	3 (3-0-6)	-

### 3) หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกรายวิชาใดๆ ของมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย หรือมหาวิทยาลัยในประเทศ หรือมหาวิทยาลัยต่างประเทศที่มีสัญญากับมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและสอดคล้องกับระบบวิชาต่อเนื่อง



#### 4) วิชาประสบการณ์ภาคสนาม 9 หน่วยกิต

(หน่วยกิตนับเป็นส่วนหนึ่งของหมวดวิชาเฉพาะ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
SP800	สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	6 (0-40-20)	ศึกษาไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษา หรือคณบดีให้ความ เห็นชอบ
SP801	การฝึกงานด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ (Training on Computer Science)	3 (300 ชั่วโมง)	หน่วยกิตสะสมไม่ น้อยกว่า 90 หน่วยกิต และ หัวหน้าหลักสูตรฯ ให้ความเห็นชอบ

#### รายวิชาที่ได้รับการยกเว้นสำหรับนักศึกษา ปวส. เทียบโอน

นักศึกษา ปวส. เทียบโอนที่เข้าศึกษาในหลักสูตรฯ ให้ได้รับการยกเว้นรายวิชาดังต่อไปนี้

##### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ส่วนที่ 1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป-บังคับ ได้รับการยกเว้น

- วิชา GE001 ภาษาไทยเพื่ออาชีพ
- วิชา GE002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1

ส่วนที่ 2 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป-เลือก ได้รับการยกเว้นทั้งหมด

##### 2. หมวดวิชาเฉพาะ ได้รับการยกเว้น

- วิชา AC952 การบัญชีเบื้องต้น
- วิชา SP110 ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

##### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ได้รับการยกเว้นทั้งหมด

### 3.1.4 แผนการศึกษา

นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สามารถลงทะเบียนในช่วง 4 ปีการศึกษา ดังนี้

#### แผน ก หลักสูตรปกติ

ชั้นปี 1 / ภาคต้น			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
GE002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (English for Communication 1)	3 (3-0-6)	-
GE101	การประกอบธุรกิจขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Innovation – Driven Entrepreneurship)	3 (3-0-6)	-
GE201	การคิดเชิงนวัตกรรมทางดิจิทัลและการโค้ด (Digital Innovative Thinking and Coding)	3 (3-0-6)	-
SP108	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Computer Programming Fundamentals)	3 (2-2-5)	-
SP110	ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer Systems)	3 (3-0-6)	-
GExxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป - เลือก	3 (3-0-6)	-
<b>รวม</b>		<b>18</b>	

ชั้นปี 1 / ภาคปลาย			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
GE001	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ (Thai for Careers)	3 (3-0-6)	-
GE003	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 (English for Communication 2)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน GE002 หรือคะแนน TOEIC เทียบเท่าตามเกณฑ์ที่ กำหนด
ST111	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์เบื้องต้น (Introduction to Calculus and Analytic Geometry)	3 (3-0-6)	-
ST112	พื้นฐานสถิติสำหรับนักวิทยาศาสตร์ (Basic Statistics for Scientists)	3 (3-0-6)	-
SP109	การโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object-Oriented Programming)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน SP108
SP111	เทคโนโลยีเว็บและเฟรมเวิร์ค (Web and Framework Technology)	3 (2-2-5)	-
<b>รวม</b>		<b>18</b>	

ชั้นปี 2 / ภาคต้น			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
GE004	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 1 (English for Communication in Careers 1)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน GE003 หรือคะแนน TOEIC เทียบเท่าตามเกณฑ์ที่ กำหนด
AC952	การบัญชีเบื้องต้น (Introduction to Accounting)	3 (2-2-5)	-
ST211	คณิตศาสตร์ดิสครีต (Discrete Mathematics)	3 (3-0-6)	-
SP213	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ (Human Computer Interaction)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP108
SP215	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ (Object-Oriented Analysis and Design)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP109
SP216	โครงสร้างข้อมูล (Data Structures)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP108
<b>รวม</b>		<b>18</b>	

ชั้นปี 2 / ภาคปลาย			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
GE005	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 2 (English for Communication in Careers 2)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน GE003 หรือคะแนน TOEIC เทียบเท่าตามเกณฑ์ที่ กำหนด
ST212	การคำนวณเชิงตัวเลขเบื้องต้น (Introduction to Numerical Computation)	3 (3-0-6)	-
SP214	ระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management Systems)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน SP216
SP217	การวิเคราะห์และออกแบบอัลกอริทึม (Algorithm Analysis and Design)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP216
SP218	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Architectures)	3 (3-0-6)	-
	วิชาเลือก 1 วิชา	3	
<b>รวม</b>		<b>18</b>	

ชั้นปี 3 / ภาคต้น			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
SP333	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP215
SP335	ระบบปฏิบัติการ (Operating Systems)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP218
SP337	ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน ST211
SP338	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Data Communication and Computer Network)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน SP218
	วิชาเลือก 2 วิชา	6	
	<b>รวม</b>	<b>18</b>	

ชั้นปี 3 / ภาคปลาย			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
SP332	การจัดการระบบสารสนเทศ (Information System Management)	3 (3-0-6)	-
SP336	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ (Computer Graphics)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน ST111
SP339	จรรยาบรรณและกฎหมายสำหรับวิชาชีพทางคอมพิวเตอร์ (Ethics and Law for Computer Professions)	3 (3-0-6)	-
	วิชาเลือก 2 วิชา	6	
	วิชาเลือกเสรี 1 วิชา	3	-
	<b>รวม</b>	<b>18</b>	

ชั้นปี 3 / ภาคฤดูร้อน			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
SP801	การฝึกงานด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ (Training on Computer Science)	3 (300 ชั่วโมง)	หน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต และ หัวหน้าหลักสูตรฯ ให้ความเห็นชอบ
รวม		3	

ชั้นปี 4 / ภาคต้น			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
GExxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป - เลือก	3 (3-0-6)	
SP334	การทำเหมืองข้อมูล (Data Mining)	3 (3-0-6)	-
	วิชาเลือก 1 วิชา	3	
	วิชาเลือกเสรี 1 วิชา	3	
รวม		12	

ชั้นปี 4 / ภาคปลาย			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
SP403	โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ (Senior Project in Computer Science)	3 (0-6-5)	สอบผ่านวิชา เฉพาะด้านไม่น้อย กว่า 30 หน่วยกิต
GExxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป - เลือก	3 (3-0-6)	
	วิชาเลือก 1 วิชา	3	-
รวม		9	

## แผน ข หลักสูตรสหกิจศึกษา

ชั้นปี 1 / ภาคต้น			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
GE002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (English for Communication 1)	3 (3-0-6)	-
GE101	การประกอบการที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Innovation – Driven Entrepreneurship)	3 (3-0-6)	-
GE201	การคิดเชิงนวัตกรรมทางดิจิทัลและการโค้ด (Digital Innovative Thinking and Coding)	3 (3-0-6)	-
SP108	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Computer Programming Fundamentals)	3 (2-2-5)	-
SP110	ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer Systems)	3 (3-0-6)	-
GExxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป - เลือก	3 (3-0-6)	-
<b>รวม</b>		<b>18</b>	

ชั้นปี 1 / ภาคปลาย			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
GE001	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ (Thai for Careers)	3 (3-0-6)	-
GE003	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 (English for Communication 2)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน GE002 หรือคะแนน TOEIC เทียบเท่าตามเกณฑ์ที่ กำหนด
ST111	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์เบื้องต้น (Introduction to Calculus and Analytic Geometry)	3 (3-0-6)	-
ST112	พื้นฐานสถิติสำหรับนักวิทยาศาสตร์ (Basic Statistics for Scientists)	3 (3-0-6)	-
SP109	การโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object-Oriented Programming)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน SP108
SP111	เทคโนโลยีเว็บและเฟรมเวิร์ค (Web and Framework Technology)	3 (2-2-5)	-
<b>รวม</b>		<b>18</b>	

ชั้นปี 2 / ภาคต้น			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
GE004	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 1 (English for Communication in Careers 1)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน GE003 หรือคะแนน TOEIC เทียบเท่าตามเกณฑ์ที่ กำหนด
AC952	การบัญชีเบื้องต้น (Introduction to Accounting)	3 (2-2-5)	-
ST211	คณิตศาสตร์ดิสครีต (Discrete Mathematics)	3 (3-0-6)	-
SP213	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ (Human Computer Interaction)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP108
SP215	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ (Object-Oriented Analysis and Design)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP109
SP216	โครงสร้างข้อมูล (Data Structures)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP108
<b>รวม</b>		<b>18</b>	

ชั้นปี 2 / ภาคปลาย			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
GE005	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 2 (English for Communication in Careers 2)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน GE003 หรือคะแนน TOEIC เทียบเท่าตามเกณฑ์ที่ กำหนด
ST212	การคำนวณเชิงตัวเลขเบื้องต้น (Introduction to Numerical Computation)	3 (3-0-6)	-
SP214	ระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management Systems)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน SP216
SP217	การวิเคราะห์และออกแบบอัลกอริทึม (Algorithm Analysis and Design)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP216
SP218	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Architectures)	3 (3-0-6)	-
	วิชาเลือก 1 วิชา	3	
<b>รวม</b>		<b>18</b>	

ชั้นปี 3 / ภาคต้น			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
SP333	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP215
SP335	ระบบปฏิบัติการ (Operating Systems)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน SP218
SP337	ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน ST211
SP338	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Data Communication and Computer Network)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน SP218
	วิชาเลือก 2 วิชา	6	
	<b>รวม</b>	<b>18</b>	

ชั้นปี 3 / ภาคปลาย			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
SP332	การจัดการระบบสารสนเทศ (Information System Management)	3 (3-0-6)	-
SP336	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ (Computer Graphics)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน ST111
SP339	จรรยาบรรณและกฎหมายสำหรับวิชาชีพทางคอมพิวเตอร์ (Ethics and Law for Computer Professions)	3 (3-0-6)	-
	วิชาเลือก 2 วิชา	6	
	วิชาเลือกเสรี 1 วิชา	3	-
	<b>รวม</b>	<b>18</b>	



ชั้นปี 3 / ภาคฤดูร้อน			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
	วิชาเลือกเสรี 1 วิชา	3	
รวม		3	

ชั้นปี 4 / ภาคต้น			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
SP334	การทำเหมืองข้อมูล (Data Mining)	3 (3-0-6)	-
SP403	โครงการวิทยานิพนธ์คอมพิวเตอร์ (Senior Project in Computer Science)	3 (0-6-5)	สอบผ่านวิชา เฉพาะด้านไม่น้อย กว่า 30 หน่วยกิต
GExxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป – เลือก 2 วิชา	6	
	วิชาเลือก 1 วิชา	3	
รวม		15	

ชั้นปี 4 / ภาคปลาย			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
SP800	สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	6 (0-40-20)	ศึกษาไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษา หรือคณบดีให้ ความเห็นชอบ
รวม		6	

- หมายเหตุ:**
- คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสามารถปรับเปลี่ยนแผนการเรียนได้ตามความเหมาะสม ซึ่งจะมีประกาศแจ้งให้นักศึกษาทราบ
  - นักศึกษาสามารถขอคำปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาในการจัดแผนการเรียนที่เหมาะสม

**ภาคผนวก ก**  
**หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ระดับปริญญาตรี**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560**

**1. ชื่อหมวดวิชา**

- 1.1 ชื่อภาษาไทย: หมวดวิชาศึกษาทั่วไป  
1.2 ชื่อภาษาอังกฤษ: General Education Courses

**2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

**3. วัตถุประสงค์ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป**

- 1) เพื่อให้ผู้เรียนสามารถบูรณาการความรู้ ทักษะทางปัญญา และคุณธรรม จริยธรรมในการพัฒนาตนเองให้เป็นคนดีและการพัฒนาสังคมให้อยู่ดีมีสุขอย่างยั่งยืน
- 2) เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะในการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบและสร้างสรรค์ ในการแก้ไขสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงและมีโลกทัศน์ที่กว้างไกล
- 3) เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล มีความรับผิดชอบ อดทน ใจกว้างในการรับฟังความคิดเห็นที่แตกต่าง สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นและปรับตัวเข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมที่หลากหลาย
- 4) เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะในการสื่อสาร ธุรกิจและการประกอบการ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการริเริ่มเรียนรู้ด้วยตนเองตลอดชีวิต

**4. กำหนดการสอน**

ใช้กับทุกหลักสูตรที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย  
ตั้งแต่ปีการศึกษา 2560 เป็นต้นไป

**5. นักศึกษา**

เป็นนักศึกษาที่เข้าศึกษาในทุกหลักสูตรที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย  
ตั้งแต่ปีการศึกษา 2560 เป็นต้นไป

**6. อาจารย์ผู้สอน**

เป็นอาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยหอการค้าไทยที่ได้รับมอบหมายให้สอนรายวิชาใน  
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป และหรืออาจารย์พิเศษที่มหาวิทยาลัยเชิญให้เป็นผู้สอนตามความเหมาะสม

**7. หลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป**

ทุกหลักสูตรที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ให้มีการเรียนหมวด-  
วิชาศึกษาทั่วไป รวม 30 หน่วยกิต ดังนี้

7.1 โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนหน่วยกิต 30 หน่วยกิต

7.1 General Education Courses: 30 credits

- 7.1.1 กลุ่มวิชาภาษาและทักษะการสื่อสาร (Language and Communication Skills)
- 7.1.2 กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ (Business and Entrepreneurship)
- 7.1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology)
- 7.1.4 กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์และวัฒนธรรม (Aesthetics and Culture)
- 7.1.5 กลุ่มวิชาคุณภาพชีวิตและสังคมยั่งยืน (Quality of Life and Sustainable Society)

## 7.2 รายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

**ส่วนที่ 1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป-บังคับ** นักศึกษาทุกคนต้องเรียน จำนวน 21 หน่วยกิต ดังนี้

### 1. กลุ่มวิชาภาษาและทักษะการสื่อสาร (Language and Communication Skills Courses)

กลุ่มภาษา จำนวน 15 หน่วยกิต (Language Courses: 15 credits)

รหัสวิชา Course Code	ชื่อวิชา Course Title	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด້วยตนเอง) Credits (Lecture-tutorial-self study)	เงื่อนไข Prerequisite
GE001	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ (Thai for Careers)	3(3-0-6)	
GE002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1* (English for Communication 1*)	3(3-0-6)	
GE003	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2* (English for Communication 2*)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อน GE002* หรือคะแนน TOEIC หรือเทียบเท่าตาม เกณฑ์ที่กำหนด
GE004	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 1* (English for Communication in Careers 1*)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อนGE003* หรือคะแนน TOEIC หรือเทียบเท่าตาม เกณฑ์ที่กำหนด
GE005	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 2* (English for Communication in Careers 2*)	3(3-0-6)	ศึกษาก่อนGE004* หรือคะแนน TOEIC หรือเทียบเท่าตาม เกณฑ์ที่กำหนด

\* หมายเหตุ

1. นักศึกษาชาวต่างชาติที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่หนึ่ง (Native English Speaker) และ/หรือ นักศึกษาที่เรียนในหลักสูตรที่ใช้ภาษาอังกฤษในการเรียนการสอนเต็มเวลามาไม่น้อยกว่า 6 ปี ต้องลงทะเบียนวิชาภาษาอังกฤษทั้ง 4 วิชาคือ GE002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 GE003 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 GE004 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 1 และ GE005 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 2 และต้องผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการประจำหลักสูตรเห็นชอบ

1. Foreign students who are native English speakers and/or students who have studied in a full-time English program at least six years. Registration for all four English language courses are required: GE002 English for Communication 1, GE003 English for Communication 2, GE004 English for Communication in Careers 1, and GE005 English for Communication in Careers 2. All students must pass the required course evaluation by the curriculum committee.

2. นักศึกษาที่ยื่นผลคะแนนสอบมาตรฐานภาษาอังกฤษ TOEIC หรือเทียบเท่า จะต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในภาคเรียนที่ 2 ของปีการศึกษาที่ 2 ที่เข้าศึกษา โดยผลคะแนนภาษาอังกฤษต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่ผลสอบประกาศและต้องเป็นไปตามเกณฑ์การเทียบผลคะแนนมาตรฐานภาษาอังกฤษดังต่อไปนี้

2. Students who submit standardized test scores of TOEIC or equivalent. All submissions must be completed within the second semester of the second academic year of study. The English test scores must be valid for no more than two years from the date of the announcement and must be in line with the English language proficiency criteria as follows:

<p>เกณฑ์ ก. หลักสูตรนานาชาติที่ใช้ภาษาอังกฤษ ในการเรียนการสอนเท่านั้น Criterion A. International programs using English as the medium of instruction only</p>	<p>เกณฑ์ ข. หลักสูตรที่ใช้ภาษาไทยและ/หรือภาษาอื่น ๆ ในการเรียนการสอน Criterion B. Programs using Thai and/or other languages as a medium of instruction</p>
<p>1) ผลคะแนนสอบ TOEIC 550 ขึ้นไป ใช้ทดแทนรายวิชา GE002</p> <p>2) ผลคะแนนสอบ TOEIC 600 ขึ้นไป ใช้ทดแทนรายวิชา GE002 และ GE003</p> <p>3) ผลคะแนนสอบ TOEIC 650 ขึ้นไป ใช้ทดแทนรายวิชา GE002, GE003 และ GE004</p> <p>4) ผลคะแนนสอบ TOEIC 700 ขึ้นไป ใช้ทดแทนรายวิชา GE002, GE003, GE004 และ GE005</p> <p>1) Substitution of TOEIC score 550 or higher for GE002</p> <p>2) Substitution of TOIEC score 600 or higher for GE002 and GE003</p> <p>3) Substitution of TOIEC score 650 or higher for GE002, GE003 and GE004</p> <p>4) Substitution of TOIEC score 700 or higher for GE002, GE003, GE004 and GE005</p>	<p>1) ผลคะแนนสอบ TOEIC 250 ขึ้นไป ใช้ทดแทนรายวิชา GE002</p> <p>2) ผลคะแนนสอบ TOEIC 350 ขึ้นไป ใช้ทดแทนรายวิชา GE002 และ GE003</p> <p>3) ผลคะแนนสอบ TOEIC 450 ขึ้นไป ใช้ทดแทนรายวิชา GE002, GE003 และ GE004</p> <p>4) ผลคะแนนสอบ TOEIC 550 ขึ้นไป ใช้ทดแทนรายวิชา GE002, GE003, GE004 และ GE005</p> <p>1) Substitution of TOEIC score 250 or higher for GE002</p> <p>2) Substitution of TOEIC score 350 or higher for GE002 and GE003.</p> <p>3) Substitution of TOEIC score 450 or higher for GE002, GE003 and GE004</p> <p>4) Substitution of TOEIC score 550 or higher for GE002, GE003, GE004 and GE005</p>

2.1 สำหรับนักศึกษาในหลักสูตรนานาชาติที่ใช้ภาษาอังกฤษในการเรียนการสอนเท่านั้น เมื่อขอยกเว้นรายวิชาภาษาอังกฤษโดยยื่นผลคะแนนมาตรฐานภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ ก. จะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษนั้น ๆ และต้องผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการประจำหลักสูตรเห็นชอบ

2.1 For students in the International programs using English as the medium of instruction only. When submitting the standardized test score of English in agreement with the Criterion A, they are required to register for the English courses and must pass the required course evaluation by the curriculum committee.

2.2 สำหรับนักศึกษาในหลักสูตรที่ใช้ภาษาไทยและ/หรือภาษาอื่น ๆ ในการเรียนการสอน

2.2 For students in the programs using Thai and/or other languages as a medium of instruction.

2.2.1 เมื่อขอยกเว้นรายวิชาภาษาอังกฤษโดยยื่นผลคะแนนสอบมาตรฐานตามเกณฑ์ ข. นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยทดแทนให้ครบ/ไม่น้อยกว่าจำนวนหน่วยกิต ที่ได้รับการยกเว้น เพื่อให้มีจำนวนหน่วยกิตครบตามที่หลักสูตรกำหนด

2.2.1 When requesting the exempt of English courses by submitting the standardized test score of English on the basis of criterion B, students must enroll in other courses offered at the university as equivalent to or more than the number of credits exempted in order to fulfill the program requirement.

2.2.2 นักศึกษาที่ขอยกเว้นรายวิชาภาษาอังกฤษโดยยื่นผลคะแนนสอบมาตรฐานสูงกว่าที่กำหนดไว้ในเกณฑ์ ข. ให้เป็นไปตามเกณฑ์ ก. โดยจะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษนั้น ๆ และต้องผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการประจำหลักสูตรเห็นชอบ

2.2.2 Students who request for the exempt of English courses by submitting a standardized test score higher than Criterion B shall follow the criterion A. All students must register for all English courses and must pass the required course evaluation by the curriculum committee.

2. กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ (Business and Entrepreneurship Course) จำนวน 3 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไข
Course Code	Course Title	(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง) Credits (Lecture-tutorial-self study)	Prerequisite
GE101	การประกอบการที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Innovation – Driven Entrepreneurship)	3(3-0-6)	

3. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Course) จำนวน 3 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไข
Course Code	Course Title	(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง) Credits (Lecture-tutorial-self study)	Prerequisite
GE201	การคิดเชิงนวัตกรรมทางดิจิทัลและการโค้ด (Digital Innovative Thinking and Coding)	3(3-0-6)	

**ส่วนที่ 2** หมวดวิชาศึกษาทั่วไป-เลือก นักศึกษาเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิตจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

**Section 2:** General Education Courses - Elective. Students can choose to study no less than 9 credits from the following course groups:

กลุ่มวิชาภาษาและทักษะการสื่อสาร (Language and Communication Skills)

กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ (Business and Entrepreneurship)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology)

กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์และวัฒนธรรม (Aesthetics and Culture)

กลุ่มวิชาคุณภาพชีวิตและสังคมยั่งยืน (Quality of Life and Sustainable Society)

1. กลุ่มวิชาภาษาและทักษะการสื่อสาร (Language and Communication Skills)

รหัสวิชา Course Code	ชื่อวิชา Course Title	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง) Credits (Lecture-tutorial-self study)	เงื่อนไข Prerequisite
<b>1) กลุ่มภาษา</b>			
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)	
<b>2) กลุ่มทักษะการสื่อสาร</b>			
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	ทักษะการพูดและการนำเสนอ (Speaking and Presentation Skills)	3(3-0-6)	
GE056	การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม (Intercultural Communication)	3(3-0-6)	
GE057	นักข่าวพลเมือง (Citizen Reporter)	3(3-0-6)	
GE058	การเล่าเรื่องข้ามสื่อ (Transmedia Storytelling)	3(3-0-6)	

## 2. กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ (Business and Entrepreneurship)

รหัสวิชา Course Code	ชื่อวิชา Course Title	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) Credits (Lecture-tutorial-self study)	เงื่อนไข Prerequisite
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 Entrepreneurs)	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)	
GE110	สัมมนาปฏิวัติเพื่อการประกอบการ (Right View Entrepreneurship)	3(3-0-6)	

## 3. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology)

รหัสวิชา Course Code	ชื่อวิชา Course Title	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) Credits (Lecture-tutorial-self study)	เงื่อนไข Prerequisite
GE202	นวัตกรรมทางเทคโนโลยีสมัยใหม่ (Modern Innovation Technology)	3(3-0-6)	
GE203	การคิดเชิงวิเคราะห์สำหรับธุรกิจ (Analytical Thinking for Business)	3(3-0-6)	
GE204	เกษตรอัจฉริยะ (Smart Farming)	3(3-0-6)	

รหัสวิชา Course Code	ชื่อวิชา Course Title	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง) Credits (Lecture-tutorial-self study)	เงื่อนไข Prerequisite
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 Games)	3(3-0-6)	

#### 4. กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์และวัฒนธรรม (Aesthetics and Culture)

รหัสวิชา Course Code	ชื่อวิชา Course Title	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง) Credits (Lecture-tutorial-self study)	เงื่อนไข Prerequisite
	1) 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	พระกนิพนธ์ในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา เจ้าฟ้ามหาจักรี สิริ รินธร รัฐสีมาคุณากรปิยชาติ สยามบรมราชกุมารี (HRH Princess Maha Chakri Sirindhorn's Writing)	3(3-0-6)	
GE308	วรรณกรรมสร้างสรรค์ยอดเยี่ยมแห่งอาเซียน (Southeast Asian Writers Award)	3(3-0-6)	



รหัสวิชา Course Code	ชื่อวิชา Course Title	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) Credits (Lecture-tutorial-self study)	เงื่อนไข Prerequisite
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	ดนตรีวิจิตร (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	ศิลปะวิจิตร (Art Appreciation)	3(3-0-6)	
GE318	การละเล่นและเพลงพื้นบ้านไทย (Thai Folk Games and Songs)	3(3-0-6)	
<b>2) กลุ่มวัฒนธรรม</b>			
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	ประวัติศาสตร์สังคมไทยหลังการเปลี่ยนแปลงการปกครอง (History of Thailand's Society after Revolution)	3(3-0-6)	

รหัสวิชา Course Code	ชื่อวิชา Course Title	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง) Credits (Lecture-tutorial-self study)	เงื่อนไข Prerequisite
GE356	อุดมการณ์สร้างชาติของจีน (China's National Ideology)	3(3-0-6)	
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)	

รหัสวิชา Course Code	ชื่อวิชา Course Title	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) Credits (Lecture-tutorial-self study)	เงื่อนไข Prerequisite
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)	
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	หมากลุกไทยและสากล (Thai and International Chess)	3(2-2-5)	

#### 5. กลุ่มวิชาคุณภาพชีวิตและสังคมยั่งยืน (Quality of Life and Sustainable Society)

รหัสวิชา Course Code	ชื่อวิชา Course Title	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) Credits (Lecture-tutorial-self study)	เงื่อนไข Prerequisite
	1) กลุ่มคุณภาพชีวิต		
GE401	ทักษะการรู้สารสนเทศในสังคมดิจิทัล (Information Literacy Skills in Digital Society)	3(3-0-6)	
GE402	เปิดโลกกว้างสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ (Discovery of Learning Society)	3(3-0-6)	

รหัสวิชา Course Code	ชื่อวิชา Course Title	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง) Credits (Lecture-tutorial-self study)	เงื่อนไข Prerequisite
GE403	ทักษะการรู้เท่าทันสื่อ (Media Literacy Skill)	3(3-0-6)	
GE404	เจนเนอเรชั่น Z กับคุณภาพชีวิต (Generation Z and Quality of Life)	3(3-0-6)	
GE405	จิตวิทยาพัฒนาการ (Developmental Psychology)	3(3-0-6)	
GE406	จิตวิทยากับการบริหารตนเอง (Psychology for Self-Management)	3(3-0-6)	
GE407	จิตวิทยาการทำงานเป็นทีม (Psychology for Teamwork)	3(3-0-6)	
GE408	การพัฒนาบุคลิกภาพผู้นำ (Personality Development for Leaders)	3(3-0-6)	
GE409	แฟชั่น (Fashion)	3(3-0-6)	
GE410	การทำอาหาร (Cooking)	3(2-2-5)	
GE411	การดูแลสุขภาพและความงาม (Health and Beauty Care)	3(3-0-6)	
	<b>2) กลุ่มสังคมยั่งยืน</b>		
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)	

รหัสวิชา Course Code	ชื่อวิชา Course Title	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง) Credits (Lecture-tutorial-self study)	เงื่อนไข Prerequisite
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)	