

รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- รหัสและชื่อรายวิชา
BIS607 เศรษฐศาสตร์และการเงินสำหรับระบบธุรกิจ
(Economics and Finance for Business System)
- จำนวนหน่วยกิต
3 (3-0-9)
- หลักสูตรและประเภทของรายวิชา
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน
ผศ.ดร.บัณฑิต วรรณานา อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา
อ.วัชร อนันตทรัพย์กิจ อาจารย์ผู้สอน
- ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน
ภาคการศึกษาที่ 1- 2 / ชั้นปีที่ 1 และภาคการศึกษาที่ 1-2/ ชั้นปีที่ 2 (ภาค 2/2558)
- รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)
ไม่มี
- รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)
ไม่มี
- สถานที่เรียน
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด
4 ธันวาคม 2558

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

- จุดมุ่งหมายของรายวิชา
เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจในองค์ความรู้ทางเศรษฐศาสตร์และการเงิน แนวคิดของการเป็นผู้ประกอบการ และวิธีการวางแผนธุรกิจให้ประสบความสำเร็จ ปัจจัยหลักของการสร้างธุรกิจให้ประสบความสำเร็จ การสร้างกรอบแนวคิดและเขียนแผนการพัฒนาธุรกิจ ขั้นตอนในการจัดตั้งธุรกิจ ความต้องการของผู้บริหารแหล่งทุนสนับสนุนการจัดตั้งธุรกิจ ทฤษฎีและแนวคิดในการบริหารธุรกิจ เพื่อความสำเร็จของธุรกิจอย่างยั่งยืน
- วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
 - เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้พื้นฐาน มีความเข้าใจในองค์ความรู้ทางเศรษฐศาสตร์และการเงิน และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการบริหารธุรกิจและประเมินความเสี่ยงได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจในการเป็นผู้ประกอบการ ปัจจัยและองค์ประกอบต่างๆ ที่สำคัญต่อการดำเนินธุรกิจให้ประสบผลสำเร็จ
 - เพื่อให้ นักศึกษาสามารถนำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไปประยุกต์ร่วมกับการดำเนินธุรกิจได้

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา (BIS607)

แนวคิดเศรษฐศาสตร์ แรงขับเคลื่อนของตลาด การบริหารความเสี่ยง การใช้เครื่องมือและทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการบริหาร ระบบการเงิน การวางแผนและคาดการณ์ทางธุรกิจ การทำความเข้าใจรายงานทางบัญชี มาตรฐานทางการเงิน และการวิเคราะห์กระแสเงินสด การทำสัญญาทางการเงิน การตัดสินใจลงทุน

Economic concept, market force, risk management, economic tools and theories for management, systems of finance, business plan and forecasting, understanding financial statements, financial ratio and cash flow analysis, financial contracting, capital budgeting.

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/ งานภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
45 ชั่วโมง	-	ไม่มี	6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

- นักศึกษาสามารถนัดหมายเพื่อขอคำปรึกษา และ/หรือ ขอคำแนะนำผ่านทางอีเมลล์

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม

1.1 คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา

(1.4) เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม

1.2 วิธีการสอน

- การสอนให้นักศึกษาได้เข้าใจถึงหลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องสำหรับการพัฒนาระบบฐานข้อมูล โดยการอ้างอิงจากหลักการและทฤษฎีที่ได้รับอย่างแพร่หลาย
- การให้นักศึกษาได้แสดงความคิดเห็นร่วมกับผู้อื่นอย่างต่อเนื่อง
- ให้นักศึกษาสามารถรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมายและส่งงานได้ตรงเวลาและครบถ้วนตามที่กำหนด

1.3 วิธีการประเมินผล

- การเข้าใจถึงทฤษฎีต่าง ๆ ที่ใช้และสามารถนำไปประยุกต์เพื่อการสร้างฐานข้อมูลรูปแบบต่าง ๆ ได้
- การใช้เอกสารอ้างอิงและซอฟต์แวร์ในการพัฒนาฐานระบบสารสนเทศที่ได้รับการยอมรับและถูกลิขสิทธิ์
- การส่งงานที่ถูกต้องและตรงตามกำหนดเวลา

2. ความรู้

2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ

(2.1) มีความรู้และความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในเนื้อหาสาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ ตลอดจนทฤษฎีที่สำคัญและนำมาประยุกต์ในการศึกษาค้นคว้าทางวิชาการ

2.2 วิธีการสอน

- บรรยายเนื้อหา
- ให้นักศึกษาได้ฝึกการวิเคราะห์และอภิปรายกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องร่วมกัน
- ให้นักศึกษาซักถามและค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อตอบคำถามจากกรณีศึกษา

2.3 วิธีการประเมินผล

- การทำแบบฝึกหัดย่อยในห้องเรียน สอบกลางภาค และสอบปลายภาค ด้วยข้อสอบที่เน้นการวัดหลักการและทฤษฎี

3. ทักษะทางปัญญา

3.1 ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา

(3.1) ใช้ความรู้ทางภาคทฤษฎีพัฒนาแนวคิดริเริ่มและสร้างสรรค์เพื่อการจัดการองค์กร การจัดการดำเนินงานธุรกิจทั้งด้าน สารสนเทศ และการนำระบบสารสนเทศมาใช้ให้เกิดประโยชน์

3.2 วิธีการสอน

- การมอบหมายให้นักศึกษาวิเคราะห์กรณีศึกษาเพื่อสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการบริหารองค์กร และพนักงานตามกรณีศึกษาที่กำหนดให้
- การมอบหมายให้ทำรายงาน นำเสนอผลการศึกษา และอภิปรายกลุ่ม

3.3 วิธีการประเมินผล

- สอบกลางภาคและปลายภาค โดยเน้นข้อสอบที่มีการวิเคราะห์ปัญหาและการประยุกต์ความรู้ที่ศึกษา
- ประเมินจากการวิเคราะห์และอภิปรายกลุ่มในชั้นเรียน
- ประเมินจากรายงานที่ให้นักศึกษาทำ

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

(4.3) มีความรับผิดชอบในการดำเนินงานของตนเอง และร่วมมือกับผู้อื่นอย่างเต็มที่ในการจัดการข้อโต้แย้งและปัญหาต่างๆ

4.2 วิธีการสอน

- ให้นักศึกษาวิเคราะห์กรณีศึกษาต่างๆ ที่กำหนดให้โดยเน้นการประยุกต์ความรู้ที่เรียนในวิชาเกี่ยวกับปัญหาที่กำหนด
- ให้นักศึกษาร่วมเสนอแนะ วิเคราะห์กรณีศึกษาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างระบบสารสนเทศ โดยการมอบหมายงานรายกลุ่ม

4.3 วิธีการประเมินผล

- ประเมินจากการมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาในกรณีศึกษาต่าง ๆ
- ประเมินจากการมีส่วนร่วมในการนำเสนอรายงานและพฤติกรรมการทำงานเป็นทีม

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

5.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา

(5.1) สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติเพื่อนำมาใช้ในการศึกษาค้นคว้าปัญหาสรุปปัญหาและเสนอแนะแก้ไขปัญหาในด้านต่าง ๆ

5.2 วิธีการสอน

- ตั้งคำถามกับนักศึกษาในระหว่างการสอน เพื่อให้นักศึกษาฝึกคิดหาวิธีการแก้ปัญหา
- ให้นักศึกษาอภิปรายการจัดการกับปัญหาที่เกิดขึ้นร่วมกัน
- ให้นักศึกษานำเสนอผลจากการคิดคำสั่งสำหรับการสร้างฐานข้อมูลโดยใช้รูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสม

5.3 วิธีการประเมินผล

- ประเมินจากการทำงานกลุ่มเพื่อวิเคราะห์กรณีศึกษาที่ได้รับ
- ประเมินจากการมีส่วนร่วมในการคิด วิเคราะห์ แก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นโดยการใช้หลักการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน สื่อที่ใช้ (ถ้ามี)	ผู้สอน
1 16 ม.ค.59	Introduction to Demand and Supply Analysis: The Firm	3	- บรรยาย / ยกตัวอย่างประกอบ / อภิปราย	อ.วัชร อนันตทรัพย์กิจ
2 23 ม.ค.59	The Firm and Market Structures	3	- บรรยาย / ยกตัวอย่างประกอบ / อภิปราย - ทำแบบฝึกหัด	อ.วัชร อนันตทรัพย์กิจ

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียน การสอน สื่อที่ใช้ (ถ้ามี)	ผู้สอน
3 30 ม.ค.59	Aggregate Output, Prices, and Economic Growth	3	- บรรยาย / ยกตัวอย่างประกอบ / อภิปราย	อ.วัชรีย์ อนันตทรัพย์กิจ
4 6 ก.พ.59	Monetary and Fiscal Policy	3	- บรรยาย / ยกตัวอย่างประกอบ / อภิปราย	อ.วัชรีย์ อนันตทรัพย์กิจ
5 13 ก.พ.59	International Trade and Exchange Rates	3	- บรรยาย / ยกตัวอย่างประกอบ / อภิปราย - ทำแบบฝึกหัด	อ.วัชรีย์ อนันตทรัพย์กิจ
6 20 ก.พ.59	Industry Analysis and Company Analysis	3	- บรรยาย / ยกตัวอย่างประกอบ / อภิปราย	อ.วัชรีย์ อนันตทรัพย์กิจ
7 27 ก.พ.59	Capital Budgeting	3	- บรรยาย / ยกตัวอย่างประกอบ / อภิปราย - ทำแบบฝึกหัด	อ.วัชรีย์ อนันตทรัพย์กิจ
8 6 มี.ค.59	สอบกลางภาค 6 มี.ค.59 (12.00 – 14.30)			
9 12 มี.ค.59	Cost of Capital	3	- บรรยาย / ยกตัวอย่างประกอบ / อภิปราย - ทำแบบฝึกหัด	อ.วัชรีย์ อนันตทรัพย์กิจ
10 19 มี.ค.59	Risk Analysis	3	- บรรยาย / ยกตัวอย่างประกอบ / อภิปราย	อ.วัชรีย์ อนันตทรัพย์กิจ
11 26 มี.ค.59	Financial Statement Analysis Part I	3	- บรรยาย / ยกตัวอย่างประกอบ / อภิปราย - ทำแบบฝึกหัด	อ.วัชรีย์ อนันตทรัพย์กิจ
12 2 เม.ย.59	Financial Statement Analysis Part II	3	- บรรยาย / ยกตัวอย่างประกอบ / อภิปราย - ทำแบบฝึกหัด	อ.วัชรีย์ อนันตทรัพย์กิจ
13 9 เม.ย.59	Alternative Investments	3	- บรรยาย / ยกตัวอย่างประกอบ / อภิปราย - ทำแบบฝึกหัด	อ.วัชรีย์ อนันตทรัพย์กิจ
	วันหยุดสงกรานต์ คณะปิดการเรียนการสอน (11 – 17 เม.ย.59)			
14 23 เม.ย.59	Project Presentation	3	- นำเสนองานที่ได้รับมอบหมาย - อภิปราย	อ.วัชรีย์ อนันตทรัพย์กิจ
15 30 เม.ย.59	Project Presentation	3	- นำเสนองานที่ได้รับมอบหมาย - อภิปราย	อ.วัชรีย์ อนันตทรัพย์กิจ
16 7 พ.ค.59	Review Session	3	- สรุปเนื้อหา - ทำแบบฝึกหัด	อ.วัชรีย์ อนันตทรัพย์กิจ
17 15 พ.ค.59	สอบปลายภาค 15 พ.ค. 59 (12.00 – 14.30)			

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

กิจกรรมที่	ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมิน	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
1	1.1, 1.3, 1.4, 3.1	- พฤติกรรมการเข้าเรียน การมีส่วนร่วมและการแสดงความคิดเห็นในชั้นเรียน	ตลอดภาคการศึกษา	5.00%
2	2.2	- สอบกลางภาค สอบปลายภาค ด้วยข้อสอบที่วัดหลักการและทฤษฎี	สัปดาห์ที่ 8 และ 17	- สอบกลางภาค 20% - สอบปลายภาค 35%
3	2.2, 3.1, 4.1, 5.1	การฝึกปฏิบัติ การทำรายงาน วัตถุประสงค์ วิเคราะห์ อภิปราย แก้ไขปัญหา และการนำเสนองาน	ตลอดภาคการศึกษา	แบบฝึกหัด 10% รายงานกลุ่ม (Project Presentation) 30%

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลัก

1. *Investment Analysis and Portfolio Management* 7th Edition, Frank K. Reilly/Keith C. Brown
2. *Principles of Economics* 7th Edition, N. Gregory Mankiw
3. *Principles of Corporate Finance - Global Edition* 11st Edition, Richard A Brealey/Stewart C Myers/Franklin Allen

2. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

- CFA Program Curriculum

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

ประเมินด้วยระบบประเมินการสอนของอาจารย์โดยนักศึกษา

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

ในการเก็บข้อมูลเพื่อประเมินการสอน ได้มีกลยุทธ์ ดังนี้

- ผลการสอบ
- การทวนสอบผลประเมินการเรียนรู้

3. การปรับปรุงการสอน

- ปรับปรุงและพัฒนาการสอนจากผลการประเมินที่ได้รับ

4. การทบทวนมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

- มีการตั้งคณะกรรมการในสาขาวิชา ตรวจสอบผลการประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษา โดยตรวจสอบข้อสอบ วิธีการให้คะแนน และการตัดเกรด

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

ปรับปรุงรายวิชาอย่างสม่ำเสมอตามความเหมาะสม หรือตามข้อเสนอแนะและผลการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ตามข้อ 4