



รายวิชา 040513504 การบริหารต้นทุน (Cost Management)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา/สาขาวิชา คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์/ภาควิชาสถิติประยุกต์/ สาขาสถิติธุรกิจและ  
การประกันภัย

### หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- รหัสและชื่อรายวิชา  
040513504 การบริหารต้นทุน (Cost Management)
- จำนวนหน่วยกิต  
3 หน่วยกิต (3-0-6)
- หลักสูตรและประเภทของรายวิชา  
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาสถิติธุรกิจและการประกันภัย  
เป็นรายวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพ
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน  
อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิริประภา มโนมัยย์  
อาจารย์ผู้สอน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิริประภา มโนมัยย์ (SPM)
- ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน  
ภาคการศึกษา 2/2568 ของชั้นปีที่ 4
- รายวิชาบังคับก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)  
040513104 สถิติวิเคราะห์ 2 (Statistical Analysis II)
- รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)  
-
- สถานที่เรียน  
คณะ/วิทยาลัย วิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ข้อมูลประกอบการประกันคุณภาพการศึกษา  
 การเรียนการสอนในรายวิชานี้มีส่วนที่ได้รับการพัฒนาขึ้นใหม่หรือปรับปรุงจากที่สอนเมื่อครั้งก่อน เช่น ได้มีการปรับปรุงวิธีการสอน หรือการปรับปรุงเนื้อหา การจัดแบ่งเนื้อหา หรือวิธีการประเมินผลการเรียนรู้  
 รายวิชานี้มีการให้ผู้มีประสบการณ์ทางวิชาการหรือวิชาชีพจากหน่วยงานหรือชุมชนภายนอกเข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนการสอน  
 รายวิชานี้มีการบูรณาการกระบวนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์กับการจัดการเรียนการสอน หรือมีการจัดการเรียนรู้ที่พัฒนาจากการวิจัย หรือจากกระบวนการจัดการความรู้เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน  
 รายวิชานี้มีการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอน  
 รายวิชานี้มีการบูรณาการงานด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมกับการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา
- วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด  
17 พฤศจิกายน 2568

**หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ****1. คำอธิบายรายวิชา**

หลักการโครงสร้างต้นทุน การบริหารเชิงกลยุทธ์ หลักการบริหารต้นทุน การคิดต้นทุนงาน การคิดต้นทุนตามฐานกิจกรรม การประมาณต้นทุน การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน การวิเคราะห์ต้นทุน-ปริมาณ-กำไร การวางแผนกำไร การวิเคราะห์การลงทุน

**2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อสัปดาห์**

ทฤษฎี (ชั่วโมง)	ฝึกปฏิบัติ (ชั่วโมง)	การศึกษาด้วยตนเอง (ชั่วโมง)
45 ชั่วโมง (3 ชั่วโมง/สัปดาห์)	0 ชั่วโมง	45 ชั่วโมง (3 ชั่วโมง/สัปดาห์)

ลักษณะรายวิชา

 บรรยาย ปฏิบัติการ

การวัดและประเมินผล

 A-F S/U P**3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา**

- ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง/สัปดาห์
- ให้คำปรึกษาแนะนำผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ

**4. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course Learning Outcomes: CLOs): นักศึกษาสามารถ**

- CLO 1. อธิบายความสำคัญของการบริหารต้นทุนกับงานด้านธุรกิจและการประกันภัยได้
- CLO 2. สามารถใช้โปรแกรม Excel เป็นเครื่องมือในการคำนวณต้นทุนและวิเคราะห์การลงทุนสำหรับธุรกิจได้
- CLO 3. สามารถวิเคราะห์ต้นทุน และคิดต้นทุนด้วยวิธีการคิดต้นทุนงานและต้นทุนตามฐานกิจกรรมได้
- CLO 4. สามารถหาจุดคุ้มทุน วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน-ปริมาณ-กำไร ตลอดจนวางแผนกำไรได้
- CLO 5. สามารถศึกษาค้นคว้างานวิจัยด้านการบริหารต้นทุน ปฏิบัติงานเป็นทีมและรับฟังความคิดเห็นผู้อื่น



5. ความสอดคล้องของผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (Expected Learning Outcomes: ELOs) และผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course Learning Outcomes: CLOs) (ตารางที่ 5.1 สำหรับรายวิชาที่เป็นวิชาเฉพาะและรองรับเพียงหลักสูตรใดหลักสูตรหนึ่ง และตารางที่ 5.2 สำหรับรายวิชาที่รองรับหลายหลักสูตร)

ตารางที่ 5.1 ความสอดคล้องของ ELOs และ CLOs (สำหรับรายวิชาที่เป็นวิชาเฉพาะและรองรับเพียงหลักสูตรใดหลักสูตรหนึ่ง)

ELOs/CLOs	CLO 1	CLO 2	CLO 3	CLO 4	CLO 5
ELO 1: สามารถระบุจรรยาบรรณวิชาชีพด้านการประกันภัย	✓				
ELO 3: นำความรู้ด้านสถิติ ธุรกิจ การลงทุน และการประกันภัยไปประยุกต์ใช้ในการประเมินความเสี่ยง การวิจัยทางการตลาด ให้คำปรึกษาทางการเงิน คณิตศาสตร์การเงิน และการประกันภัยได้		✓	✓	✓	
ELO 6: สามารถบูรณาการความรู้กับศาสตร์ทางด้านการเงิน การตลาด ประชากร ศาสตร์ได้		✓	✓	✓	
ELO 7: สามารถสื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษได้					✓



ตารางที่ 5.2 ความสอดคล้องของคุณลักษณะพื้นฐานร่วมกันของบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และ CLOs  
(สำหรับรายวิชาที่รองรับหลายหลักสูตร)

คุณลักษณะพื้นฐานร่วมกันของบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ./CLOs	CLO 1	CLO 2	CLO 3	CLO ...
1. มีความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์ (Professional and Thinking Skills)				
2. ซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์เพื่อสังคมและเป็นที่พึ่งทางวิชาการ (Social Responsibility)				
3. มีฐานคิดและความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี (Innovative and Technopreneur Mindset)				
4. สามารถแข่งขันได้ในระดับชาติและนานาชาติ (Global Competence)				

หมวดที่ 3 การพัฒนานักศึกษาตามผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง

วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อพัฒนาความรู้หรือทักษะ และการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา ที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs) ในหมวดที่ 2 ข้อ 4

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs)	วิธีการจัดการสอน/ประสบการณ์การเรียนรู้ตาม CLOs	วิธีการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้ตาม CLOs
CLO 1.	บรรยายพร้อมยกตัวอย่างการปฏิบัติงานตามจรรยาบรรณทางวิชาชีพสถิติ	- การสอบกลางภาค - ประเมินจากผลงานที่ได้รับมอบหมาย
CLO 2.	บรรยาย ยกตัวอย่างกรณีศึกษา การทำกิจกรรมในชั้นเรียนและงานที่มอบหมาย	- การประเมินแบบฝึกหัด - ประเมินจากผลงานที่ได้รับมอบหมาย - ทำแบบทดสอบย่อย/การสอบกลางภาค
CLO 3.	บรรยาย ยกตัวอย่างกรณีศึกษา การทำกิจกรรมในชั้นเรียนและงานที่มอบหมาย	- ทำแบบทดสอบย่อย - ประเมินจากผลงานที่ได้รับมอบหมาย - การสอบกลางภาคและปลายภาค
CLO 4.	บรรยาย ยกตัวอย่างกรณีศึกษา การทำกิจกรรมในชั้นเรียนและงานที่มอบหมาย	- ทำแบบทดสอบย่อย - ประเมินจากผลงานที่ได้รับมอบหมาย - การสอบกลางภาคและปลายภาค
CLO 5	ค้นคว้างานวิจัย อภิปรายกลุ่ม การนำเสนอ	- การประเมินผลงานที่ได้มอบหมาย - นักศึกษาประเมินเพื่อนร่วมกลุ่มในการทำงานเป็นทีม - อาจารย์สังเกตการทำงานในแต่ละกลุ่ม



## หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล

## 1. แผนการสอน

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	CLOs	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน สื่อที่ใช้ (ถ้ามี)	ผู้สอน
1	แนะนำวิชา, แนวคิดเกี่ยวกับ ต้นทุน	1	3	บรรยายและยกตัวอย่าง	ผศ.ดร. ศิรประภา
2	โครงสร้างต้นทุน	3	3	บรรยายและยกตัวอย่าง	ผศ.ดร. ศิรประภา
3	หลักการบริหารต้นทุนและ การบริหารต้นทุนเชิงกลยุทธ์	3	3	บรรยายและยกตัวอย่าง กิจกรรมในชั้นเรียน	ผศ.ดร. ศิรประภา
4	พฤติกรรมต้นทุน	3	3	บรรยายและยกตัวอย่าง กิจกรรมในชั้นเรียน	ผศ.ดร. ศิรประภา
5	การคิดต้นทุนงาน	2, 3	3	บรรยายและยกตัวอย่าง ใช้โปรแกรม Excel ทำแบบทดสอบย่อยครั้งที่ 1	ผศ.ดร. ศิรประภา
6	การคิดต้นทุนตามฐาน กิจกรรม	2,3	3	บรรยายและยกตัวอย่าง ใช้โปรแกรม Excel ทำแบบทดสอบย่อยครั้งที่ 2	ผศ.ดร. ศิรประภา
7	- การวิเคราะห์ต้นทุน ปริมาณ กำไร	4	3	บรรยายและยกตัวอย่าง กรณีศึกษา กิจกรรมในชั้นเรียน	ผศ.ดร. ศิรประภา
8	- การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน	2, 4	3	บรรยายและยกตัวอย่าง ใช้โปรแกรม Excel ทำแบบทดสอบย่อยครั้งที่ 3	ผศ.ดร. ศิรประภา
9	<b>สอบกลางภาค</b>				
10	การวิเคราะห์ข้อมูลบัญชีเพื่อ การตัดสินใจ	3,4	3	บรรยายและยกตัวอย่าง	ผศ.ดร. ศิรประภา
11	การกำหนดราคาขายและ ต้นทุนเป้าหมาย	3,4	3	บรรยายและยกตัวอย่าง ทำแบบทดสอบย่อยครั้งที่ 4 กิจกรรมในชั้นเรียน	ผศ.ดร. ศิรประภา
12	การวางแผนกำไร	2,3,4	3	บรรยายและยกตัวอย่าง ใช้โปรแกรม Excel กิจกรรมในชั้นเรียน	ผศ.ดร. ศิรประภา
13	งบประมาณ	2,3,4	3	บรรยายและยกตัวอย่าง ใช้โปรแกรม Excel	ผศ.ดร. ศิรประภา
14	การวิเคราะห์การลงทุน	3,4	3	บรรยายและยกตัวอย่าง ทำแบบทดสอบย่อยครั้งที่ 5	ผศ.ดร. ศิรประภา



สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	CLOs	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน สื่อที่ใช้ (ถ้ามี)	ผู้สอน
15	การนำเสนองาน	1, 2, 3,4,5	3	นำเสนองานที่ได้รับ มอบหมาย	ผศ.ดร. ศิริประภา
16	ทบทวนบทเรียนก่อนสอบ	1, 2, 3,4	3	กิจกรรมในชั้นเรียน	ผศ.ดร. ศิริประภา
17-18	สอบปลายภาค				
		รวม	45		

2. แผนการประเมินตามผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (ให้ตรงกับแผนที่แสดงการกระจายผลการเรียนรู้ mapping ตามที่ระบุไว้ใน มคอ. 2)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่ คาดหวัง ของรายวิชา (CLOs)	กิจกรรมการประเมินผลการ เรียนรู้ของผู้เรียน	กำหนดการประเมิน (สัปดาห์ที่)	สัดส่วนของการประเมินผล
CLO 2, 3, 4	แบบทดสอบย่อย	5,6,8,11,14	10%
CLO 1, 2, 3, 4	สอบกลางภาค	9	35%
CLO 1, 2, 3, 4	สอบปลายภาค	17-18	35%
CLO 2, 3, 4	การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน	3, 4, 7, 11, 12, 16	10%
CLO 1,2,3,4,5	การนำเสนองานที่ศึกษาค้นคว้า	15	10%



### หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

#### ตำราและเอกสารที่ใช้ประกอบการเรียนการสอน

- ศิริประภา มโนมัยย์, เอกสารประกอบการสอนวิชา 040513504 การบริหารต้นทุน (2567)
- รชต สวนสวัสดิ์, เอกสารประกอบการสอนรายวิชาการบัญชีต้นทุน1, คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี, อุดรธานี (2560)
- วรณิ เตโชโยธิน สมชาย สุภัทรกุล มนวิภา ผดุงสิทธิ์, การบริหารต้นทุน, พิมพ์ครั้งที่ 3, สำนักพิมพ์ ฟิสิกส์เซนเตอร์, ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, กรุงเทพฯ (2563).
- ศศรส ใจจิตร, การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม, โรงพิมพ์ Protexst, กรุงเทพฯ (2567)
- Bhimani, A., Horngren, C.T., Datar, S.M., Rajan, M., **Management and Cost Accounting**, 6<sup>th</sup> editions, Pearson, UK., (2015)



## หมวดที่ 6 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา
  - แบบประเมินรายวิชา
  - การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนและผู้เรียน
  - การสะท้อนคิด จากพฤติกรรมของผู้เรียน
  - ข้อเสนอแนะผ่านช่องทางออนไลน์ ที่อาจารย์ผู้สอนได้จัดทำเป็นช่องทางการสื่อสารกับนักศึกษา
  - อื่นๆ (ระบุ) .....
2. กลยุทธ์การประเมินการจัดการเรียนรู้
  - แบบประเมินผู้สอน
  - ผลการสอบ
  - การทวนสอบผลประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้
  - การประเมินโดยคณะกรรมการประเมินข้อสอบ
  - การสังเกตการณ์สอนของผู้ร่วมทีมการสอน
  - อื่นๆ (ระบุ) .....
3. กลไกการปรับปรุงการจัดการเรียนรู้
  - สัมมนาการจัดการเรียนการสอน
  - การวิจัยในและนอกชั้นเรียน
  - อื่นๆ (ระบุ) .....
4. กระบวนการทวนสอบผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชาของนักศึกษา
  - มีการตั้งคณะกรรมการในสาขาวิชา ตรวจสอบผลการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษา โดยตรวจสอบข้อสอบรายงาน วิธีการให้คะแนนสอบ และการให้คะแนนพฤติกรรม
  - การทวนสอบการให้คะแนนการตรวจผลงานของนักศึกษาโดยกรรมการวิชาการประจำภาควิชาและคณะ
  - การทวนสอบการให้คะแนนจากการสุ่มตรวจผลงานของนักศึกษาโดยอาจารย์ หรือผู้ทรงคุณวุฒิอื่น ๆ ที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำหลักสูตร
  - อื่นๆ (ระบุ) .....
5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา
  - ปรับปรุงรายวิชาในแต่ละปี ตามข้อเสนอแนะและผลการทวนสอบตามข้อ 4
  - ปรับปรุงรายวิชาในแต่ละปี ตามผลการประเมินผู้สอนโดยนักศึกษา
  - อื่นๆ (ระบุ) .....