



มหาวิทยาลัยรังสิต

รายละเอียดของรายวิชา

วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

IEN 499	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Project Management)	3	(3-3-6)
	Special Topic in Industrial Engineering (Project Management)		
วิชาบังคับร่วม	-		
วิชาบังคับก่อน	-		
ภาคการศึกษา	1/2568		
กลุ่ม	01		
ประเภทของวิชา	☐ วิชาศึกษาทั่วไป ☒ วิชาเฉพาะ ☐ วิชาเลือกเสรี		
อาจารย์ผู้รับผิดชอบ	ผศ.ดร.เพียงจันทร์ โกญจนาท	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
อาจารย์ผู้สอน	ผศ.ดร.เพียงจันทร์ โกญจนาท	☒ อาจารย์ประจำ	☐ อาจารย์พิเศษ
สถานที่สอน	อาคารวิทยุรัตน์ มหาวิทยาลัยรังสิต	☒ ในที่ตั้ง	☐ นอกที่ตั้ง
วันที่จัดทำ	1 สิงหาคม 2568		

หมวดที่ 2 วัตถุประสงค์ของรายวิชาและส่วนประกอบของรายวิชา

1. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

- 1) นักศึกษาได้เรียนรู้และเข้าใจความหมายและขั้นตอนของการจัดการโครงการ
- 2) นักศึกษาสามารถวางแผนการดำเนินการ และเลือกใช้เครื่องมือที่เหมาะสมในการวางแผนและควบคุมโครงการได้
- 3) นักศึกษาเรียนรู้และสามารถสรุปและประเมินผลโครงการได้
- 4) นักศึกษาได้ฝึกฝนการวางแผน การดำเนินการ และการประเมินโครงการ ผ่านกิจกรรมงานกลุ่มที่ได้รับมอบหมาย

2. คำอธิบายรายวิชา

เลือกหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาการ และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ในสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา

มี6.....ชั่วโมง/สัปดาห์

- ☒ e-mail : peangchan.c@rsu.ac.th
- ☐ Facebook :
- ☒ Line : IEN499-01
- ☐ อื่น ระบุ.....

4. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (Course Learning Outcomes: CLOs):

- 1) นักศึกษามีระเบียบ วินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบตนเองและสังคม
- 2) นักศึกษามีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาของสาขาวิชา

เฉพาะด้านทางวิศวกรรม

- 3) นักศึกษาสามารถรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และ สรุปประเด็นปัญหาและความต้องการ
- 4) นักศึกษามีความสามารถในการติดต่อ สื่อสารข่าวสารให้เป็นที่เข้าใจได้ถูกต้อง
- 5) นักศึกษามีทักษะในการนำเสนอ โดยเลือกใช้รูปแบบและวิธีการที่เหมาะสม
- 6) นักศึกษามีความสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

การพัฒนาผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่มุ่งหวัง มีดังต่อไปนี้

1. คุณธรรม จริยธรรม

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
1.2	มีระเบียบ วินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบตนเองและสังคม	• สอดแทรกเนื้อหาด้านความมีวินัย ตรงต่อเวลา รับผิดชอบตนเองและสังคม • สอนแทรกคุณธรรม จริยธรรมในระหว่างที่ทำโครงการโดยการพูดคุยกับนักศึกษา เน้นความรับผิดชอบต่องาน วินัย จรรยาบรรณ ความซื่อสัตย์ ต่อหน้าที่ในกลุ่ม ความถ่อมตนและความมีน้ำใจต่อเพื่อนร่วมงาน	• สังเกตพฤติกรรมการทำงานเป็นไปตามกำหนดเวลา เพื่อฝึกให้นักศึกษา รับผิดชอบต่องาน สามารถทำงานร่วมกัน กับผู้อื่นและมีความตรงต่อเวลา

2. ความรู้

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
2.2	มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาของสาขาวิชาเฉพาะด้านทางวิศวกรรม	- สอนแบบบรรยายและตามด้วยการแก้ปัญหาที่กำหนด - มอบหมายงานให้ค้นคว้าเพิ่มเติม - มอบหมายการบ้านให้ฝึกแก้ปัญหา	- ประเมินและให้คะแนน จากงานที่มอบหมาย - ประเมินจากการสอบปลายภาค ด้วยข้อสอบ

3. ทักษะทางปัญญา

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
3.2	สามารถรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และ สรุปประเด็นปัญหาและความต้องการ	สอนแบบบรรยาย ถามตอบ และ กิจกรรมกลุ่มที่ส่งเสริมการคิดอย่างเป็นระบบ	ประเมินและให้คะแนนจากงานที่มอบหมาย

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
4.1	มีความสามารถในการติดต่อสื่อสารข่าวสารให้เป็นที่เข้าใจได้ถูกต้อง	สอนแบบบรรยายถามตอบ สนับสนุนให้มีการปฏิสัมพันธ์สื่อสารกันในกลุ่ม โดยมีงานมอบหมายให้ทำงานเป็นทีมและมีการรายงานผลการทำงานกลุ่มหน้าชั้นเรียน	- สังเกตพฤติกรรมและการแสดงออกในการมีส่วนร่วมในชั้นเรียนของนักศึกษา - ประเมินและให้คะแนนจากงานที่มอบหมาย

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

●	ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
5.3	มีทักษะในการนำเสนอ โดยเลือกใช้รูปแบบและวิธีการที่เหมาะสม	มอบหมายงาน	ประเมินและให้คะแนนงานและการนำเสนอ
5.4	มีความสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม	มอบหมายงานให้ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จาก Website สื่อการสอน และทำรายงาน โดยเน้นการอ้างอิงจากแหล่งที่มาข้อมูลที่น่าเชื่อถือ	ประเมินและให้คะแนนงานและการนำเสนอ

หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

ลำดับ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1	แนะนำการเรียนการสอน Project Overview	บรรยาย+จัดกลุ่ม Activity	3	ผศ.ดร.เพียงจันทร์ โกญจนาท
2	Project Management (PM) Overview	บรรยาย+ทำกิจกรรมกลุ่ม	3	ผศ.ดร.เพียงจันทร์ โกญจนาท
3	Project Planning (Scope and Duty, WBS, Gantt Chart, Network ของโครงการ)	บรรยาย+ทำกิจกรรมกลุ่ม	3	ผศ.ดร.เพียงจันทร์ โกญจนาท
4	การเขียนข้อเสนอโครงการ 1 – วัตถุประสงค์ ขอบเขต เป้าหมาย และผลลัพธ์ของโครงการ	บรรยาย+ทำกิจกรรมกลุ่ม	3	ผศ.ดร.เพียงจันทร์ โกญจนาท
5	การเขียนข้อเสนอโครงการ 2 - การติดตามและ ประเมินผลโครงการ	บรรยาย+ทำกิจกรรมกลุ่ม	3	ผศ.ดร.เพียงจันทร์ โกญจนาท
6	การนำเสนอโครงการกลุ่ม	บรรยาย+ทำกิจกรรมกลุ่ม	3	ผศ.ดร.เพียงจันทร์ โกญจนาท
7	เก็บคะแนน	กิจกรรมกลุ่ม	3	ผศ.ดร.เพียงจันทร์ โกญจนาท
8	การสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลใน การดำเนินงาน โครงการ	บรรยาย+ทำกิจกรรมกลุ่ม	3	ผศ.ดร.เพียงจันทร์ โกญจนาท
9	การสร้างเครื่องมือในการประเมินผลโครงการ	บรรยาย+ทำกิจกรรมกลุ่ม	3	ผศ.ดร.เพียงจันทร์ โกญจนาท
10	Project Production and Execution 1	กิจกรรมกลุ่ม	3	ผศ.ดร.เพียงจันทร์ โกญจนาท
11	Project Production and Execution 2	กิจกรรมกลุ่ม	3	ผศ.ดร.เพียงจันทร์ โกญจนาท
12	Project Production and Execution 3	กิจกรรมกลุ่ม	3	ผศ.ดร.เพียงจันทร์ โกญจนาท
13	การวิเคราะห์ผลจากแบบประเมินความพึงพอใจ	บรรยาย+ทำกิจกรรมกลุ่ม	3	ผศ.ดร.เพียงจันทร์ โกญจนาท
14	การเขียนรายงานสรุปผลการดำเนินโครงการ	บรรยาย+ทำกิจกรรมกลุ่ม	3	ผศ.ดร.เพียงจันทร์ โกญจนาท
15	ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินโครงการ	กิจกรรมกลุ่ม	3	ผศ.ดร.เพียงจันทร์ โกญจนาท
16	สอบเก็บคะแนน			
รวม			45	

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการเรียนรู้	ลำดับที่ประเมิน	สัดส่วนของการ ประเมินผล
2.1, 2.3, 3.1, 3.4	สอบกลางภาค	7	20%
	สอบปลายภาค	16	30%
1.2, 2.1, 2.3, 4.1, 5.1, 5.3, 5.4	การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม อภิปราย เสนอความคิดเห็นในชั้นเรียน การนำเสนอ Project การทำงานกลุ่มและผลงาน	ตลอดภาคการศึกษา	50%

หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลัก

1. เพียงจันทร์ โกญจนาท. (2568). เอกสารการสอนวิชา การบริหารโครงการ. ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต.
2. Watts, A. (2014). Project Management. Victoria, B.C.: BC campus. Retrieved from <https://opentextbc.ca/projectmanagement/>.

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

1. สุพาดา สิริกุดตา. (2543). การวางแผนและการบริหารโครงการ. กรุงเทพฯ: ไคมอนด์ อิน บิสซิเนส เวิร์ด.
2. มยุรี อนุมานราชชน. (2551) การบริหารโครงการ. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ: บริษัท ดุมาเบส จำกัด

หมวดที่ 6 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

การประเมินโดยนักศึกษา

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

ผลการเรียนของนักศึกษา

3. การปรับปรุงการสอน

4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

- ☐ สัมภาษณ์นักศึกษา
- ☐ การสังเกตพฤติกรรมนักศึกษา.....
- ☐ การตรวจสอบการให้คะแนนและประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา.....
- ☒ การประเมินความรู้รอบขอบเขตโดยการทดสอบ.....
- ☐ รายงานผลการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ในแต่ละด้าน.....
- ☐ แบบสำรวจ/แบบสอบถาม.....
- ☐ อื่นๆ ระบุ.....

5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

ปรับปรุงรายวิชาทุกปี หรือ ตามข้อเสนอแนะและการปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา