



มหาวิทยาลัยรังสิต

รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

วิทยาลัย/คณะ วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชา วิศวกรรมเคมี

หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

CHE 425 วิศวกรรมพอลิเมอร์ 3 (3-0-6)
(Polymer Engineering)

วิชาบังคับร่วม -

วิชาบังคับก่อน CHE 203 การคำนวณทางวิศวกรรมเคมีเบื้องต้น

ภาคการศึกษา 1/2568

กลุ่ม 01

ประเภทของวิชา วิชาศึกษาทั่วไป
 วิชาเฉพาะ
 วิชาเลือกเสรี

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ รศ.ดร. วรรณวิมล อารยะปราณี อาจารย์ประจำ

อาจารย์ผู้สอน รศ.ดร. วรรณวิมล อารยะปราณี อาจารย์ประจำ อาจารย์พิเศษ

สถานที่สอน 5-411 ในที่ตั้ง นอกที่ตั้ง

วันที่จัดทำ 14 มกราคม 2569

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. หัวข้อที่มีชั่วโมงการสอนจริงที่ไม่เป็นไปตามแผน (เขียนเฉพาะไม่เป็นไปตามแผน)

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงตามแผนการสอน	จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง	ระบุเหตุผลที่การสอนจริงต่างจากแผนการสอน เกิน 25%	การดำเนินการเพื่อการปรับปรุงการสอน
-	-	-	-	-

2. หัวข้อที่ไม่ได้สอนตามแผน

หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตาม แผน	นัยสำคัญของหัวข้อต่อผลการ เรียนรู้ของรายวิชาและหลักสูตร	แนวทางชดเชย
-	-	-

3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

3.1 ประสิทธิภาพการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ 5 ด้าน

การเรียนรู้ด้าน : คุณธรรม จริยธรรม						
●	มาตรฐานผล การเรียนรู้	วิธีการสอน	ประสิทธิผล		ปัญหาของวิธีสอน ที่ใช้	ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
			มี	ไม่มี		
1.2	มีระเบียบ วินัย ตรงต่อเวลา และความ รับผิดชอบต่อ ตนเองและ สังคม	<ul style="list-style-type: none"> • สอดแทรกตัวอย่างที่ แสดงให้เห็นถึงการระ ความรับผิดชอบของ อาชีพวิศวกร • เช็กชื่อเข้าชั้นเรียน และการส่งงาน • ปลุกฝังให้นักศึกษา ได้ตระหนักถึงการ เคารพระเบียบ ข้อบังคับ มีวินัย การ ตรงต่อเวลา การใช้ อุปกรณ์สื่อสาร ระหว่างเรียน เป็นต้น 	✓		-	-

การเรียนรู้ด้าน : ความรู้						
●	มาตรฐานผล การเรียนรู้	วิธีการสอน	ประสิทธิผล		ปัญหาของวิธีสอน ที่ใช้	ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
			มี	ไม่มี		
2.2	มีความรู้และ ความเข้าใจใน ทฤษฎี หลักการ	<ul style="list-style-type: none"> • สอนแบบบรรยาย หลักการทางทฤษฎี เกี่ยวกับพอลิเมอร์ 	✓		-	-

	วิธีการในสาขา วิชาชีพ	ในทางวิศวกรรม ● มอบหมายงานให้ ค้นคว้าเพิ่มเติม มอบหมายงาน แบบฝึกหัดให้ฝึก แก้ปัญหา				
--	--------------------------	---	--	--	--	--

การเรียนรู้ด้าน : ทักษะทางปัญญา						
●	มาตรฐานผล การเรียนรู้	วิธีการสอน	ประสิทธิผล		ปัญหาของวิธีสอน ที่ใช้	ข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
			มี	ไม่มี		
3.3	มีความคิดอย่าง มีวิจารณ สามารถ รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และ สรุปประเด็น ปัญหาและ ความต้องการ	● สอนแบบบรรยาย หลักการทางทฤษฎี เกี่ยวกับพอลิเมอร์ ในทางวิศวกรรม การ สังเคราะห์ ปฏิกริยา สมบัติทางกายภาพ กระบวนการผลิตพอลิ เมอร์ในทาง อุตสาหกรรมและการ แปรรูปพอลิเมอร์ ● มอบหมายงานให้ ค้นคว้าเพิ่มเติม ด้วย ตนเอง จาก Website และทำรายงาน โดย เน้นการอ้างอิง จาก แหล่งที่มาข้อมูลที่ น่าเชื่อถือ	✓		-	-

3.2 ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานการอุดมศึกษา

มาตรฐานการอุดมศึกษาด้าน ผลลัพธ์ผู้เรียน	ผลการดำเนินการ	ข้อเสนอแนะในการแก้ไข
1. บุคคลผู้เรียนรู้ (Learner Person)	ดี	-
2. ผู้ร่วมสร้างนวัตกรรม (Innovative Co-Creator)	-	-
3. ความเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen)	ดี	-

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันหมดกำหนดการเพิ่มถอน) **12** คน
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา **12** คน
3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W) **0** คน
4. จำนวนนักศึกษาขาดสอบ (F) **0** คน
5. จำนวนนักศึกษาที่เข้าสอบ **12** คน
6. การกระจายระดับคะแนนของผู้เข้าสอบ (เกรด)

ระดับคะแนนตัวอักษร	จำนวน	ร้อยละ
A	7	58.4
B+	1	8.3
B	2	16.7
C+	1	8.3
C	1	8.3
D+	0	0
D	0	0
F	0	0
I	0	0
IP	0	0
รวม	12	100

5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ

-

6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา

ระบุความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินผลการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ใน มคอ.3 หมวด 5 ข้อ 2

6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
-	-

6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
-	-

7. สรุปผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
3.87	ดี

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก

อุปสรรคในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก	ผลกระทบต่อการเรียนรู้
-	-

2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

อุปสรรคด้านการบริหารและองค์กร	ผลกระทบต่อการเรียนรู้
-	-

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แบบเอกสาร)
 - 1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน โดยนักศึกษา
 -
 - 1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1
 -
2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น
 - 2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน โดยวิธีอื่น
 -
 - 2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1
 -

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา

แผนการปรับปรุงของภาคเรียน/ปีการศึกษา ที่ผ่านมา	ผลการดำเนินการ
-	-

2. การดำเนินการอื่นๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

-

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอแผนการปรับปรุง	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
-	-	-

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

-

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชารศ.ดร.วรรณวิมล อารยะปราณี.....
 ลงชื่อ วันที่รายงาน14 มกราคม 2569.....

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร.....รศ.ดร.วรรณวิมล อารยะปราณี.....
 ลงชื่อ วันที่รายงาน14 มกราคม 2569.....