



มคอ. 5 รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา
(Course Report)

1002433 พอลิเมอร์ผสม
1002433 Polymer Blends

รายวิชานี้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมยางและพอลิเมอร์
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2559
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยทักษิณ

สารบัญ

หมวด		หน้า
หมวดที่ 1	ข้อมูลทั่วไป	3
หมวดที่ 2	การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน	4
หมวดที่ 3	สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา	7
หมวดที่ 4	ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ	8
หมวดที่ 5	การประเมินผล	9
หมวดที่ 6	แผนการปรับปรุง	9

รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

(Course Report)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา: มหาวิทยาลัยทักษิณ

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา: พัทลุง/วิศวกรรมศาสตร์/วิศวกรรมยางและพอลิเมอร์

หมวด 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัส ชื่อรายวิชา: 1002433 พอลิเมอร์ผสม (Polymer Blends)

2. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: ไม่มี

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ผู้สอน และกลุ่มเรียน (Section) :

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ ดร.ศุภชัย สัตยานุรักษ์

ชื่ออาจารย์ผู้สอน อาจารย์ ดร.ศุภชัย สัตยานุรักษ์

กลุ่มเรียน นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมยางและพอลิเมอร์

4. ภาคเรียน/ปีการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน: ภาคเรียนที่ 3/ปีการศึกษา 2566/นิสิตชั้นปีที่ 3 และ 4

5. สถานที่เรียน: ห้องเรียน ENG 1

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

ลำดับ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง ตามแผนการสอน		จำนวนชั่วโมง ที่สอนจริง		ความ แตกต่าง (%)	เหตุผล (หาก ความแตกต่าง เกิน 25%)
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ		
1	- แนะนำรายวิชา 1002433 พอลิเมอร์ ผสม เอกสารประกอบ การสอน ชี้แจงเกี่ยวกับ การจัดการเรียนการสอน การประเมินผล และ ข้อตกลง ในการเรียน - หลักการของพอลิเมอร์ ผสมและประเภทของ พอลิเมอร์ผสม - ความเข้ากันได้ ของพอลิเมอร์ผสม	7.5	-	7.5	-	-	
2	- อุณหพลศาสตร์ของ ความเข้ากันได้ - การปรับปรุงความเข้า กันได้ของพอลิเมอร์ผสม - วิธีการเตรียมพอลิเมอร์ ผสม	7.5	-	7.5	-	-	
3	- โครงสร้างและสมบัติ ของพอลิเมอร์ผสม และสัณฐานวิทยาของ พอลิเมอร์ผสม - การใช้งานพอลิเมอร์ ผสม และกลไกการเสีย รูปของเนื้อพลาสติก	7.5	-	7.5	-	-	
4	- พอลิเมอร์ผสมระหว่าง พลาสติกและยาง ความ เข้ากันได้ของพอลิเมอร์	7.5	-	7.5	-	-	

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง ตามแผนการสอน		จำนวนชั่วโมง ที่สอนจริง		ความ แตกต่าง (%)	เหตุผล (หาก ความแตกต่าง เกิน 25%)
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ		
	ผสมระหว่างพลาสติก และยาง - สมบัติและการใช้งาน ของพอลิเมอร์ผสม ระหว่างพลาสติก และยาง						
5	- ยางผสม และความเข้า กันได้ของยางผสม - สมบัติและการใช้งาน ของยางผสม	7.5	-	7.5	-	-	
6	- สารเสริมและกลไกการ เพิ่มความเหนียว - นำเสนองานที่ได้รับ มอบหมาย	7.5	-	7.5	-	-	
7	สอบปลายภาค						
รวมจำนวนชั่วโมงตลอดภาค เรียน		45	-	45	-	-	

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

ลำดับที่	หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุม ตามแผนการสอน	นัยสำคัญของหัวข้อที่สอนไม่ ครอบคลุมตามแผนการสอน	แนวทางชดเชย
-	-	-	-

3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุใน รายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิภาพ		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข (พร้อมอธิบายเหตุผลว่ามีประสิทธิภาพ หรือไม่มีประสิทธิภาพอย่างไร)
		มี	ไม่มี	
ด้านคุณธรรม จริยธรรม	การเข้าชั้นเรียน ความมีระเบียบวินัยใน การทำงาน การส่งงาน	✓		
ด้านความรู้	การร่วมกิจกรรมในชั้น เรียน การทดสอบย่อย การสอบย่อย การสอบปลายภาค	✓		
ด้านทักษะทางปัญญา	การร่วมกิจกรรมในชั้น เรียน การทดสอบย่อย การสอบย่อย การสอบปลายภาค	✓		
ด้านทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ	มีความเป็นผู้นำ ผู้ตาม ในฐานะสมาชิกของ กลุ่มการมีส่วนร่วมใน การอภิปราย แสดง ความคิดเห็น ปฏิบัติ บทบาทภาคทฤษฎี	✓		
ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	การเลือกใช้เทคโนโลยี สารสนเทศในการ นำเสนอข้อมูล การใช้สถิติพื้นฐานใน การนำเสนอข้อมูล ผลงานที่ได้รับ มอบหมาย	✓		

4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน

ไม่มี

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. จำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันหมดกำหนดการเพิ่มถอน) 7 คน
2. จำนวนนิสิตที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคเรียน 7 คน
3. จำนวนนิสิตที่ถอน (W) 0 คน
4. อื่น ๆ (ถ้ามี)

5. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด) : จำนวนและร้อยละของนิสิตในแต่ละระดับคะแนน

ระดับคะแนน (เกรด)	ช่วงคะแนน	จำนวน	ร้อยละ
A	80-100	5	71.43
B+	75-79	0	0
B	70-74	2	28.57
C+	65-69	0	0
C	60-64	0	0
D+	55-59	0	0
D	50-54	0	0
F	0-49	0	0
W		0	0

6. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

ไม่มี

7. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา

จากแผนการประเมินใน มคอ. 3 หมวดที่ 5 ข้อ 2

7.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
ไม่มี	ไม่มี

7.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ (ถ้ามี)

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
ไม่มี	ไม่มี

8. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิต (ให้อ้างอิงจาก มคอ. 2 และ มคอ.3 หมวดที่ 7)

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
- มีการตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพข้อสอบ ทั้งกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน เพื่อให้ข้อสอบมีความสมบูรณ์ ชัดเจน ครอบคลุมเนื้อหา และมีสัดส่วนคะแนนที่เหมาะสม - มีการตั้งคณะกรรมการประกันคุณภาพการจัดการเรียนการสอนในสาขาวิชา ตรวจสอบผลการประเมินการเรียนรู้ของนิสิต โดยตรวจสอบวิธีการให้คะแนนสอบ การวัดผลการเรียน และการให้ค่าระดับชั้น	- กระบวนการเรียนรู้สมบูรณ์และการให้ค่าระดับชั้น เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด - มีการตรวจสอบคุณภาพการให้คะแนนโดย กรรมการประเมินประจำสาขาวิชา และได้ผลของการให้คะแนนสอบและคะแนนพฤติกรรม อย่างถูกต้องเหมาะสม

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนการสอนและสิ่งอำนวยความสะดวก

ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี)	ผลกระทบ
ไม่มี	ไม่มี

2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

ปัญหาด้านการบริหารและองค์กร (ถ้ามี)	ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนิสิต
ไม่มี	ไม่มี

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนิสิต (แบบเอกสาร)

ผลการประเมินอาจารย์ผู้สอนดังเอกสารแนบ

1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนิสิต

ไม่มี

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1

ไม่มี

2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

2.1 ข้อวิพากษ์สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น

ไม่มี

2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1

ไม่มี

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา

แผนการปรับปรุง	ผลการดำเนินการ	เหตุผล (ในกรณีที่ไม่ได้ปรับปรุง หรือปรับปรุงแต่ไม่เสร็จสมบูรณ์)
-	-	-

2. การดำเนินการด้านอื่น ๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

ไม่มี

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ปรับสไลด์ให้ดูน่าสนใจมากขึ้น	-	-

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มี

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ.....ศุภชัย สัตยานุรักษ์

(อาจารย์ ดร.ศุภชัย สัตยานุรักษ์)

วันที่รายงาน

ชื่อประธานหลักสูตร/เลขานุการกรรมการประจำหลักสูตร

ลงชื่อ.....พินิตา สุमानะตระกูล

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พินิตา สุमानะตระกูล)

วันที่รับรายงาน

ผลการประเมินของอาจารย์

อ.ดร. ศุภชัย สัตยานุรักษ์

1002433 : พหุสิทธิธรรม ปริญญา 2566/3

ประเมินแล้ว 7 จาก 9 คน ร้อยละ 77.78

[กลับไป]

ส่งออกเป็น Excel

		เฉลี่ย	SD
1.	การสอน	4.75	0.49
1.	แจ้งวัตถุประสงค์ ผลลัพธ์การเรียนรู้ และแผนการสอนแก่สภามหาวิทยาลัยก่อน	4.86	0.38
2.	ใช้เอกสารประกอบการสอน ตำรา หนังสือ และสื่อการสอนในการจัดการเรียนรู้	4.57	0.79
3.	อธิบายแนวคิดหลักของเนื้อหาวิชาเรียนได้อย่างชัดเจน	4.71	0.49
4.	มีการแนะนำให้นักศึกษาค้นคว้าแหล่งทรัพยากรและข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญก่อนเรียน มหาวิทยาลัยปทุมธานี	4.43	0.79
5.	วิธีการสอนที่หลากหลายและสามารถนำความรู้ต่าง ๆ มาถ่ายทอดให้นักศึกษาได้เป็นอย่างดี	4.71	0.49
6.	อธิบายให้นักศึกษาเห็นความสำคัญของการเรียนรู้และความสัมพันธ์กับรายวิชาอื่น	4.71	0.49
7.	วิธีการสอนให้นักศึกษา คิด วิเคราะห์ และสรุปองค์ความรู้ด้วยตนเอง	4.86	0.38
8.	วิธีการจัดการเรียนการสอนที่ให้นักศึกษาบรรลุผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของรายวิชา	4.71	0.49
9.	สอนเนื้อหาครบตามแผนการสอนที่กำหนดไว้ 15 สัปดาห์	4.86	0.38
10.	เปิดโอกาสให้นักศึกษาซักถามข้อสงสัยในห้องเรียน	4.86	0.38
11.	มีการจัดการเรียนรู้ที่มีความเหมาะสมกับระดับความสามารถของนักศึกษา	4.86	0.38
12.	นำเทคโนโลยี ภาระงานวิจัย หรือความรู้ใหม่มาใช้ในการประกอบการจัดการเรียนรู้	4.86	0.38
2.	การวัดผลและประเมินผล	4.71	0.46
13.	แจ้งวิธีการวัดผลการเรียนรู้และเกณฑ์การวัดที่ชัดเจน	4.71	0.49
14.	วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ในรายวิชาที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา	4.71	0.49
15.	ให้คำแนะนำหรือเสนอแนะเกี่ยวกับงานที่มอบหมายให้นักศึกษาอย่างชัดเจน	4.71	0.49
16.	ให้แนวทางในการนำความรู้จากรายวิชาไปประยุกต์ใช้ในชีวิตรับประจำวันได้	4.71	0.49
3	ทั่วไป	4.68	0.61
17.	มีเวลาให้นักศึกษาหารือข้อสงสัยก่อนเรียน	4.86	0.38
18.	มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพระหว่างการสอน	4.57	0.79
19.	ค่าสอนครบตามจำนวนคาบเรียนที่กำหนด โดยเข้าสอนตรงเวลาและเลิกตรงเวลา	4.57	0.79
20.	มีความเป็นกลางทางการเมือง ไม่เข้าข้างและถือเอารายได้จากทางหน่วยงาน	4.71	0.49
21.	ข้อคิดเห็น -สภามหาวิทยาลัย		
สรุปค่าประเมิน		4.73	0.51