



มคอ. 5 รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา
(Course Report)

1001402 โครงการวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 2
Mechatronics Engineering Project 2

รายวิชานี้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2559
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยทักษิณ

สารบัญ

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

รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา
(Course Report)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยทักษิณ

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา : พัทลุง/วิศวกรรมศาสตร์/วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อวิชา : 1001402 โครงการวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 2 Mechatronics Engineering Project 2

2. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 1001401 โครงการวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 1

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ผู้สอน และกลุ่มเรียน (Section) :

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ ดร. ต่าย บัณฑิตศักดิ์

อาจารย์ผู้สอนรายวิชา

อ.ดร.ธนวัฒน์ ศรีรักษา

รศ.ดร.จตุพร แก้วอ่อน

ผศ.ดร.รวมพร นิคม

อ.ดร.พลกฤษณ์ คล้ายวิตภัทร

อ.ดร.นันทพันธ์ นภัทรานันท์

อ.ธารทิพย์ สิทธิรักษ์

ผศ.ดร.โชคชัย เหมือนมาศ

ผศ.ดร.เริงวุฒิ ชูเมือง

อ.ชัยวัฒน์ จุมพลกุล

อ.ดร.นเรศ นิเมเรศ อ.ดร.ธวัช ชูชิต

อ.ดร.ต่าย บัณฑิตศักดิ์

กลุ่มเรียน นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์

4. ภาคเรียน/ปีการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน : ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 นิสิตชั้นปีที่ 4

5. สถานที่เรียน : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผนการสอน		จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง		ความแตกต่าง (%)	เหตุผล (หากความแตกต่างเกิน 25%)
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ		
1	-ชี้แจงรายวิชา ลักษณะวิชา การเรียน การสอน การ ประเมินผล		9		9	-	
2-6	- ทำโครงการ		45		45	-	
7	- นิสิตเตรียมนำเสนอ ความก้าวหน้าของ โครงการ		9		9	-	
8	- นำเสนอ ความก้าวหน้าของ โครงการ		9		9	-	
9-14	- ทำโครงการ - นิสิตเตรียมรายงาน โครงการฉบับสมบูรณ์		54		54		
15	- เตรียมนำเสนอ โครงการ		9		9	-	
16	- นำเสนอโครงการ		9		9		
	สอบปลายภาค						
	รวมจำนวนชั่วโมงตลอดภาคเรียน		135		135		

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

ลำดับที่	หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผนการสอน	นัยสำคัญของหัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผนการสอน	แนวทางชดเชย
-	-	-	-

3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิภาพ		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข (พร้อมอธิบายเหตุผลว่ามีประสิทธิภาพหรือไม่มีประสิทธิภาพอย่างไร)
		มี	ไม่มี	

ด้านคุณธรรม จริยธรรม	การเข้าชั้นเรียน ความมีระเบียบวินัยใน การทำงาน การส่งงาน	✓		
ด้านความรู้	การร่วมกิจกรรมในชั้น เรียน การทดสอบย่อย การสอบกลางภาค การสอบปลายภาค	✓		ควรเพิ่มเติมพื้นฐานทางด้าน เครื่องมือวัดทางวิศวกรรม
ด้านทักษะทางปัญญา	การร่วมกิจกรรมในชั้น เรียน การทดสอบย่อย การสอบกลางภาค การสอบปลายภาค	✓		ควรเพิ่มเติมพื้นฐานทางวิศวกรรม เมคคาทรอนิกส์
ด้านทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ	ผู้นำ ผู้ตามในฐานะ สมาชิกของกลุ่มการมี ส่วนร่วมในการ อภิปราย แสดงความ คิดเห็น ปฏิบัติบทบาท ภาคทฤษฎี	✓		
ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	การเลือกใช้เทคโนโลยี สารสนเทศในการ นำเสนอข้อมูล การใช้สถิติพื้นฐานใน การนำเสนอข้อมูล ผลงานที่ได้รับ มอบหมาย	✓		

4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน

ลงรายละเอียดเกี่ยวกับกระบวนการคิด ระเบียบวิธีคิดให้มากขึ้น

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. จำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันหมดกำหนดการเพิ่มถอน) 9 คน
2. จำนวนนิสิตที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคเรียน 9 คน
3. จำนวนนิสิตที่ถอน (W) - คน
4. อื่น ๆ (ถ้ามี)
5. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด) : จำนวนและร้อยละของนิสิตในแต่ละระดับคะแนน

เกรด	Fix	จำนวน	%
A >=	80.00	9	100
B+ >=	75.00	0	0
B >=	70.00	0	0
C+ >=	65.00	0	0
C >=	60.00	0	0
D+ >=	55.00	0	0
D >=	50.00	0	0
F >=	0.00	0	0
รวม		9	100

5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา : จากแผนการประเมินใน มคอ. 3 หมวดที่ 5 ข้อ 2

6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
-	-

6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ (ถ้ามี)

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
-	-

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

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
<ul style="list-style-type: none"> - มีการตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพข้อสอบ ทั้งกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน เพื่อให้ข้อสอบมีความสมบูรณ์ ชัดเจน ครอบคลุมเนื้อหา และมีสัดส่วนคะแนนที่เหมาะสม - มีการตั้งคณะกรรมการประกันคุณภาพการจัดการเรียนการสอนในสาขาวิชา ตรวจสอบผลการประเมิน การเรียนรู้ของนิสิต โดยตรวจสอบวิธีการให้คะแนน สอบ การวัดผลการเรียน และการให้ค่าระดับชั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการเรียนรู้สมบูรณ์และการให้ค่าระดับชั้น เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด - มีการตรวจสอบคุณภาพการให้คะแนนโดยกรรมการประเมินประจำสาขาวิชา และได้ผลของการให้คะแนน สอบและคะแนนพฤติกรรม อย่างถูกต้องเหมาะสม

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการทำงาน

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนการสอนและสิ่งอำนวยความสะดวก

ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี)	ผลกระทบ
-	-

2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

ปัญหาด้านการบริหารและองค์กร (ถ้ามี)	ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนิสิต
ไม่มี	ไม่มี

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนิสิต (แบบเอกสาร)
ผลการประเมินอาจารย์ผู้สอนดังเอกสารแนบ
 - 1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนิสิต
-
 - 1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1
-

2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น
 - 2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น
ไม่มี
 - 2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1
ไม่มี

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา

แผนการปรับปรุง	ผลการดำเนินการ	เหตุผล (ในกรณีที่ไม่ได้ปรับปรุง หรือ ปรับปรุงแต่ไม่เสร็จสมบูรณ์)
เน้นพื้นฐานและรายละเอียดใน รายวิชาพร้อมทั้งใช้โปรแกรมจำลอง สัญญาณทางไฟฟ้าเพื่อให้นิสิตได้เห็น ภาพรวมชัดเจนขึ้น	สำเร็จระดับปานกลาง	เนื่องจากนิสิตบางคนไม่มี คอมพิวเตอร์จึงต้องให้ทำงาน เป็นกลุ่ม จึงอาจทำให้นิสิตไม่ได้ ฝึกฝนอย่างเต็มที่

2. การดำเนินการด้านอื่น ๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

ไม่มี

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
-	-	-

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มี

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. ต่าย บัณฑิตศักดิ์)

วันที่รายงาน 31 พฤษภาคม 2566

ชื่อประธานหลักสูตร/เลขานุการกรรมการประจำหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ ดร. ต่าย บัณฑิตศักดิ์)


วันที่รายงาน 31 พฤษภาคม 2566

อ.ดร. ต่าย บัณฑิตศักดิ์

1001402 : โครงงานวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 2 ปีการศึกษา 2565/2

ประเมินแล้ว 2 จาก 9 คน ร้อยละ 22.22

[\[กลับไป\]](#)

 ส่งออกเป็น Excel

		เฉลี่ย	SD
1.	การสอน	4	0
1.	แจ้งวัตถุประสงค์ ผลลัพธ์การเรียนรู้ และแผนการสอนแต่ละบทเรียนอย่างชัดเจน	4	0
2.	ใช้เอกสารประกอบการสอน ตำรา หนังสือ และสื่อการสอนในการจัดการเรียนรู้	4	0
3.	อธิบายแนวคิดหลักของแต่ละบทเรียนได้อย่างชัดเจน	4	0
4.	มีการแนะนำให้นักศึกษาค้นคว้าแหล่งทรัพยากรและข้อมูลสารสนเทศที่สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ	4	0
5.	มีวิธีการสอนที่หลากหลายและสามารถนำความรู้ต่าง ๆ มาถ่ายทอดให้นักศึกษาได้เป็นอย่างดี	4	0
6.	อธิบายให้นักศึกษาเห็นความสำคัญของรายวิชานี้และความสัมพันธ์กับรายวิชาอื่น	4	0
7.	มีวิธีการสอนให้นักศึกษาคิด วิเคราะห์ และสรุปหาคำตอบด้วยตนเอง	4	0
8.	มีวิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ให้นักศึกษาระบุผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา	4	0
9.	สอนเนื้อหาครบตามแผนการสอนที่กำหนดไว้ทั้ง 15 สัปดาห์	4	0
10.	เปิดโอกาสให้นักศึกษาซักถามข้อสงสัยในห้องเรียน	4	0
11.	มีการจัดการเรียนรู้ที่มีความเหมาะสมกับระดับความสามารถของนิสิต	4	0
12.	นำเทคโนโลยี ผลงานวิจัย หรือความรู้ใหม่มาใช้ประกอบการจัดการเรียนรู้	4	0
2.	การวัดผลและประเมินผล	4	0
13.	แจ้งวิธีการวัดผลการเรียนและเกณฑ์การวัดที่ชัดเจน	4	0
14.	มีวิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ในรายวิชาที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา	4	0
15.	ให้คำแนะนำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับงานที่มอบหมายให้กับนิสิตอย่างชัดเจน	4	0

ผลประเมินของ อาจารย์	ผลตามสังกัดรายวิชา ผลตามนิสิต	ออกจาก ระบบ		
17.	มีเวลาให้นักศึกษาปรึกษาหรือออกชั้นเรียน		4	0
18.	มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพระหว่างการสอน		4	0
19.	เข้าสอนครบตามจำนวนคาบเรียนที่กำหนด โดยเข้าสอนตรงเวลาและเลิกตรงเวลา		4	0
20.	มีความมั่นคงทางอารมณ์ ใช้ภาษาและกิริยาจาที่สุภาพเหมาะสม		4	0
สรุปผลประเมิน			4	0

