

การรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
วิทยาเขต/ คณะ/ ภาควิชา : กรุงเทพฯ / คณะวิศวกรรมศาสตร์/ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมื่อวัดและอิเล็กทรอนิกส์

หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

010713605 โรงจักรต้นกำลังไฟฟ้า

2. รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนรายวิชานี้ (ถ้ามี)

ไม่มี

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (section)

รศ.ดร.จิระศักดิ์ ชาญวุฒิชัยธรรม

4. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา

สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี สาขา ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1/2557

5. สถานที่เรียน

อาคาร 45 ชั้น 4 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมื่อวัดและอิเล็กทรอนิกส์

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมงตาม แผนการสอน	จำนวน ชั่วโมงที่ได้ สอนจริง	ระบุสาเหตุที่การสอนจริงต่างจาก แผนการสอนหากมีความแตกต่าง เกิน 25%
1 แนะนำเนื้อหาวิชาและการวัดผล การใช้ตาราง เทอร์โมไดนามิกส์	3	3	-
2 P-v-T ไดอะแกรม คุณสมบัติสาร ของเหลว ของผสม และก๊าซ สมการก๊าซอุดมคติ	3	3	-
3 งานและความร้อน การวิเคราะห์พลังงาน สำหรับระบบปิด	3	3	-

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน (ต่อ)

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมงตาม แผนการสอน	จำนวน ชั่วโมงที่ได้ สอนจริง	ระบุสาเหตุที่การสอนจริงต่างจาก แผนการสอนหากมีความแตกต่าง เกิน 25%
4 การวิเคราะห์พลังงานสำหรับระบบปิด	3	3	-
5 การวิเคราะห์พลังงานสำหรับระบบเปิด	3	3	-
6 กลจักรความร้อน อสมการเคลลาซิอุส เอนโทรปี วัฏจักรคาร์โนท์	3	3	-
7 การเปลี่ยนแปลงเอนโทรปี กระบวนการ Isentropic	3	3	-
8 วัฏจักรกำลังทางเทอร์โมไดนามิกส์ Rankine Cycle	3	3	-
9 สอบกลางภาค	3	3	-
10 วัฏจักรกำลังทางเทอร์โมไดนามิกส์ Reheat Cycle, Regenerative Cycle	3	3	-
11 The Brayton Cycle, The Simple Gas- Turbine Cycle with a Regenerative	3	3	-
12 โรงไฟฟ้าพลังไอน้ำ	3	3	-
13 โรงไฟฟ้าพลังกังหันก๊าซและพลังความร้อน ร่วม	3	3	-
14 โรงไฟฟ้าพลังน้ำและโรงไฟฟ้าพลังนิวเคลียร์	3	3	-
15 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้นการผลิตกระแสไฟฟ้า	3	3	-
16 สรุปและทบทวน ประเมินผลการสอน	3	3	-
17 สอบปลายภาค	-	-	-

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

ไม่มี

3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียด ประสิทธิผล รายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
1. คุณธรรม จริยธรรม	- แนะนำข้อปฏิบัติต่างๆ สำหรับการเข้าเรียน กฎระเบียบและข้อบังคับที่ ต้องปฏิบัติ	✓		-
2. ความรู้	- เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ มีการ กระตุ้นให้นักศึกษาตั้ง คำถามเพื่อสร้างความเข้าใจ ในเนื้อหา	✓		
3. ทักษะทางปัญญา	- ให้นักศึกษาทำแบบทดสอบ หลังการเรียน	✓		
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ	- สร้างความสัมพันธ์อันดี ระหว่างนักศึกษา กับ อาจารย์ผู้สอน เน้นให้ นักศึกษามีความรับผิดชอบ มีการทำแบบทดสอบ ร่วมกันในชั้นเรียน	✓		
5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	- แนะนำการคำนวณตาม รายละเอียดเนื้อหาวิชา การ ติดตามข้อมูลข่าวสารทาง อินเทอร์เน็ต	✓		

4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน

ไม่มี

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน

20 คน

2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

20 คน

3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)

ไม่มี

4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)

ระดับคะแนน	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
A	0	0.0
B+	1	5.0
B	1	5.0
C+	3	15.0
C	1	5.0
D+	2	10.0
D	12	60.0
F	0	0.0
Fe	-	-

5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

ไม่มี

6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา

6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
ไม่มี	-

6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
ไม่มี	-

7. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
มีคณะกรรมการประเมินผลการสอบ	ผลการประเมินได้รับการรับรอง

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก

ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี)	ผลกระทบ
ไม่มี	-

2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

ปัญหาด้านการบริหารและองค์กร (ถ้ามี)	ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา
ไม่มี	-

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แบบเอกสาร)

1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา

ไม่มี

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อผลการประเมินตามข้อ 1.1

ข้อสอบเป็นไปตามเนื้อหาวิชาที่สอน มีการแนะแนวทางข้อสอบเรียบร้อยแล้ว

2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น

ไม่มี

2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อผลการประเมินตามข้อ 2.1

ไม่มี

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงาน/รายวิชาครั้งที่ผ่านมา

แผนการปรับปรุงที่เสนอในภาคการศึกษา/ ปีการศึกษาที่ผ่านมา	ผลการดำเนินการ
ไม่มี	-

2. การดำเนินการอื่นๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

ส่งเสริมให้นักศึกษาฝึกแก้ปัญหาโจทย์ในห้องเรียนเพิ่มขึ้น

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ไม่มี	-	รศ.ดร.จิระศักดิ์ ชาญวุฒิชธรรม

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มี

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ.....วันที่รายงาน.....

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....วันที่รายงาน.....