มคอ. ๕

รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

(Course Report)

รหัสวิชา ๑๑๖ ๓๐๑ เครื่องจักรกลไฟฟ้า๑

(Electrical Machine 1)

รายวิชานี้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๒

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชธานี

สารบัญ

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป ๒
หมวดที่ ๒ การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน ๓
หมวดที่ ๓ สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา ๕
หมวดที่ ๔ ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ ๗
หมวดที่ ๕ การประเมินรายวิชา ๗
หมวดที่ ๖ แผนการปรับปรุง ๘

รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

Course Report

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชธานี

คณะ/วิทยาเขต/ภาควิชา : คณะวิศวกรรมศาสตร์/ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อรายวิชา: ๑๑๖ ๓๐๑ เครื่องจักรกลไฟฟ้า๑

๒. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ๑๒๒ ๒๐๑ วงจรไฟฟ้า

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน: -

๓. อาจารย์ผู้รับผิดชอบอาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (Section): ให้รายงานเป็นรายกลุ่ม

๓.๑ ชื่อ นายดำรงศักดิ์ อรัญกูล กลุ่มเรียน ๑

๔. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา:

ภาคการศึกษา ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๖

๕. สถานที่เรียน: อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ มหาวิทยาลัยราชธานี

หมวดที่ ๒ การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

๑. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

หัวข้อการสอน	จำนวนชั่วโมงตามแผนการสอน		จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง		ระบุสาเหตุที่การสอนจริงต่างจากแผนการสอนหากมีความแตกต่างเกินร้อยละ ๒๕
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	
หน่วยที่ ๑ แหล่งกำเนิดพลังงาน ,วงจรแม่เหล็ก	๓	–	๓	–	
หน่วยที่ ๒ หลักการของแม่เหล็กไฟฟ้า	๓	–	๓	–	
หน่วยที่ ๓ การแปลงไฟฟ้าเชิงกล	๓	–	๓	–	
หน่วยที่ ๔ ทฤษฎีและการวิเคราะห์หม้อแปลงเฟสเดียวและสามเฟส	๖	–	๖	–	
หน่วยที่ ๕ พลังงานและพลังงานร่วม	๖	–	๖	–	
หลักการของเครื่องกลไฟฟ้าแบบหมุน	๓	–	๓	–	
เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	๙	–	๙	–	
วิธีการเริ่มเดินเครื่องมอเตอร์กระแสตรง	๖	–	๖	–	

๒. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

ระบุหัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน และพิจารณานัยสำคัญของหัวข้อต่อผลการเรียนรู้ของรายวิชาและหลักสูตรในกรณีที่มีนัยสำคัญให้เสนอแนวทางชดเชย

หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)	นัยสำคัญของหัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน	แนวทางการชดเชย
ไม่มี	–	–

๓. ประสิทธิผลของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ระบุว่าวิธีสอนเพื่อให้บรรลุผลการเรียนรู้แต่ละด้าน ตามที่ระบุในรายละเอียดรายวิชามีประสิทธิผลหรือไม่มี และปัญหาของวิธีสอนที่ใช้ (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
๑. ด้านคุณธรรม จริยธรรม	- ให้ทำงานเป็นกลุ่ม โดยฝึกการวิเคราะห์และรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น	/		
๒. ด้านความรู้	- บรรยาย นำเสนอด้วยสื่อสารสนเทศ ประกอบการสาธิตการคำนวณผู้เรียนฝึกการคำนวณระหว่างเรียนด้วยโจทย์รูปแบบต่างๆ และทำแบบฝึกหัด	/		
๓. ด้านทักษะทางปัญญา	- สาธิตตัวอย่างการวิเคราะห์โจทย์ ให้ผู้เรียนได้ฝึกการวิเคราะห์ในระหว่างเรียน - ให้คำแนะนำผู้เรียนเมื่อผู้เรียนไม่สามารถวิเคราะห์ได้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ - ให้แบบฝึกหัดแก่ผู้เรียนเพื่อให้ผู้เรียนได้ทบทวน	/		
๔. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	- ให้ทำงานเป็นกลุ่ม โดยฝึกการวิเคราะห์และรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น	/		
๕. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี	- มอบหมายงานให้ น.ศ. ค้นคว้าด้วยตนเอง จาก	/		

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
สารสนเทศ	website สื่อการสอน e learning และทำรายงาน โดยเน้นการนำตัวเลข หรือมีสถิติอ้างอิง จากแหล่งที่มาข้อมูลที่น่าเชื่อถือ - นำเสนอโดยใช้รูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสม			

๔. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน

หมวดที่ ๓ สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

๑. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันสิ้นสุดกำหนดการเพิ่มถอน) ๒๔ **คน**

๒. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา ๒๔ **คน**

๓. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W) – **คน**

๔. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)

ระดับคะแนน (เกรด)	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
A	–	–
B^+	–	–
B	๑	๔.๑๗
C^+	๗	๒๙.๑๗
C	๕	๒๐.๘๓
D^+	๖	๒๕.๐๐
D	๕	๒๐.๐๐
F	–	–

I (ไม่สมบูรณ์)	–	–
S (ผ่าน)	–	–
U (ไม่ผ่าน)	–	–
W(ถอน)	–	–

หมวดที่ ๔ ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

๑. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนการสอนและสิ่งอำนวยความสะดวก

[คลิกพิมพ์] ระบุปัญหาในการใช้ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี) และผลกระทบ (ให้ดูหมวดที่ ๖ ในรายละเอียดของรายวิชาประกอบ)

ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี)	ผลกระทบ
[คลิกพิมพ์]	[คลิกพิมพ์]
[คลิกพิมพ์]	[คลิกพิมพ์]
[คลิกพิมพ์]	[คลิกพิมพ์]

๒. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร:

[คลิกพิมพ์] ระบุปัญหาด้านการบริหารและองค์กร(ถ้ามี) และผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

อุปสรรคด้านการบริหารและองค์กร	ผลกระทบต่อการเรียนรู้
๑. ด้านการบริหาร ๑.๑ [คลิกพิมพ์]	[คลิกพิมพ์]
๒. ด้านองค์กร ๒.๑ [คลิกพิมพ์]	[คลิกพิมพ์]

หมวดที่ ๕ การประเมินรายวิชา

๑. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แนบเอกสาร)

๑.๑ ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา

ระบุข้อวิพากษ์ทั้งที่เป็นจุดแข็งจุดอ่อน

<u>จุดแข็ง</u>

๑) [คลิกพิมพ์]

๒) [คลิกพิมพ์]

<u>จุดอ่อน</u>

๑) [คลิกพิมพ์]

๒) [คลิกพิมพ์]

๑.๒ ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ ๑.๑

[คลิกพิมพ์]

๑) [คลิกพิมพ์]

๒) [คลิกพิมพ์]

๒. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

๒.๑ ข้อวิพากษ์สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น

ระบุข้อวิพากษ์ทั้งที่เป็นจุดแข็งจุดอ่อน

<u>จุดแข็ง</u>

๑) [คลิกพิมพ์]

๒) [คลิกพิมพ์]

<u>จุดอ่อน</u>

๑) [คลิกพิมพ์]

๒) [คลิกพิมพ์]

๒.๒ ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ ๒.๑

[คลิกพิมพ์]

๑) [คลิกพิมพ์]

๒) [คลิกพิมพ์]

หมวดที่ ๖ แผนการปรับปรุง

๑. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา:

แผนการปรับปรุงการเรียนการสอนของภาคเรียน/ปีการศึกษาที่ผ่านมา	ผลการดำเนินการ

๒. การดำเนินการด้านอื่นๆ ในการปรับปรุงรายวิชา:

๓. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอ/กิจกรรม	วันสิ้นสุดกิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
๑.ปรับปรุงเว็บไซต์รายวิชา ๒.จัดทำเอกสารประกอบการสอน	มี.ค. ๕๖ ต.ค. ๕๖	นายดำรงศักดิ์ อรัญกูล

๔. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ชื่อ นายดำรงศักดิ์ อรัญกูล

ลงชื่อ_____วันที่รายงาน ๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ชื่อ อาจารย์ณัฐพงศ์ สอนอาจ

ลงชื่อ_____วันที่รายงาน_____

ตรวจแล้ว

(รศ.ดร.เตชะพันธ์ แรงขำ)

คณบดี

คณะวิศวกรรมศาสตร์