



มคอ. ๕

รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

(Course Report)

รหัสวิชา ๑๑๑ ๔๐๙ วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง

(High Voltage Engineering)

รายวิชานี้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๑
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏ

สารบัญ

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป	๒
หมวดที่ ๒ การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน	๓
หมวดที่ ๓ สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา	๗
หมวดที่ ๔ ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ	๗
หมวดที่ ๕ การประเมินรายวิชา	๗
หมวดที่ ๖ แผนการปรับปรุง	๙

รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

Course Report

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏ

คณบดีวิทยาเขต/ภาควิชา : คณบดีวิศวกรรมศาสตร์/ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อรายวิชา: ๑๑๑ ๔๐๙ วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง

(High Voltage Engineering)

๒. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: -

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน: -

๓. อาจารย์ผู้รับผิดชอบอาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (Section): ให้รายงานเป็นรายกลุ่ม

๓.๑ ชื่อ นายดำรงศักดิ์ อรัญญา กลุ่มเรียน ๑

๔. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา:

ภาคการศึกษา ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๙

๕. สถานที่เรียน: อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๔๐ พรรษากอง ๕ มีนาคม ๒๕๕๐ มหาวิทยาลัยราชภัฏ

หมวดที่ ๒ การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

๑. รายงานชี้วิธีการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

หัวข้อการสอน	จำนวนชั่วโมง ตามแผนการสอน		จำนวนชั่วโมง ที่สอนจริง		ระบุสาเหตุ ที่การสอนจริง ^๑ ต่างจาก แผนการสอน หากมีความแตกต่าง ^๒ เกินร้อยละ ๒๕
	บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	
หน่วยที่ ๑ ไฟฟ้าแรงสูง	๓	-	๓	-	
หน่วยที่ ๒ การสร้างแรงดันสูง	๓	-	๓	-	
หน่วยที่ ๓ เทคนิคการวัด แรงดันสูง	๙	-	๙	-	
หน่วยที่ ๔ ความเครียด สนามไฟฟ้าและความคงทน ของฉนวน	๙	-	๙	-	
หน่วยที่ ๕ เบรกดาวน์ไนกีซ	๙	-	๙	-	
หน่วยที่ ๖ เบรกดาวน์ไนฉนวน เหลวและฉนวนแข็ง	๓	-	๓	-	
หน่วยที่ ๗ เทคนิคการทดลอง ไฟฟ้าแรงสูงแบบไม่ทำลาย	๓	-	๓	-	
หน่วยที่ ๘ การฉนวนระบบ ไฟฟ้าแรงสูงและการป้องกัน แรงดันเกินเลิร์จ	๓	-	๓	-	
หน่วยที่ ๙ พัฒนาการ ป้องกัน	๓	-	๓	-	

๒. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

ระบุหัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน และพิจารณาเน้นสำคัญของหัวข้อต่อผลการเรียนรู้ของรายวิชาและหลักสูตรในกรณีที่มีรายสำคัญให้เสนอแนวทางชดเชย

หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุม ตามแผน (ถ้ามี)	เน้นสำคัญของหัวข้อที่สอน ไม่ครอบคลุมตามแผน	แนวทางการชดเชย
ไม่มี	-	-

๓. ประสิทธิผลของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ระบุว่าวิธีสอนเพื่อให้บรรลุผลการเรียนรู้แต่ละด้าน ตามที่ระบุในรายละเอียดรายวิชามีประสิทธิผลหรือไม่ และปัญหาของวิธีสอนที่ใช้ (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุ ในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
		มี	ไม่ มี	
๑. ด้านคุณธรรม จริยธรรม	- ให้ทำงานเป็นกลุ่ม โดยฝึก การวิเคราะห์และรับฟัง ความคิดเห็นของผู้อื่น	/		
๒. ด้านความรู้	- บรรยาย นำเสนอด้วยลีอ สารสนเทศ ประกอบการ สาขิตการคำนวณผู้เรียนฝึก การคำนวณระหว่างเรียน ด้วยโจทย์รูปแบบต่างๆ และ ทำแบบฝึกหัด	/		
๓. ด้านทักษะทางปัญญา	- สาขิตตัวอย่างการวิเคราะห์ โจทย์ ให้ผู้เรียนได้ฝึกการ วิเคราะห์ในระหว่างเรียน - ให้คำแนะนำผู้เรียนเมื่อ ผู้เรียนไม่สามารถวิเคราะห์ ได้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ - ให้แบบฝึกหัดแก่ผู้เรียน เพื่อให้ผู้เรียนได้ทบทวน	/		

ผลการเรียนรู้	วิชีสอนที่ระบุ ในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิชีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะ ในการแก้ไข
		มี	ไม่ มี	
๔. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	- ให้ทำงานเป็นกลุ่ม โดยฝึกการวิเคราะห์และรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น	/		
๕. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	- มอบหมายงานให้ น.ศ. ค้นคว้าด้วยตนเอง จาก website สื่อการสอน e learning และทำรายงานโดยเน้นการนำตัวเลข หรือมีสถิติยังอิ่ง จากแหล่งที่มา ข้อมูลที่นำเสนอถือ - นำเสนอโดยใช้รูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสม	/		

๔. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิชีสอน

หมวดที่ ๓ สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

๑. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันสิ้นสุดกำหนดการเพิ่มถอน) ๒๓ คน
๒. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา ๒๓ คน
๓. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W) - คน

๔. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)

ระดับคะแนน (เกรด)	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
A	-	-
B ⁺	๑	๔.๓%
B	๘	๓๔.๗%
C ⁺	๖	๒๖.๐%
C	๓	๑๓.๐%
D ⁺	๓	๑๓.๐%
D	๒	๘.๗%
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 (แบบเอกสาร)

๑.๑ ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา

ระบุข้อวิพากษ์ที่เป็นจุดแข็งจุดอ่อน

จุดแข็ง

๑) [คลิกพิมพ์]

๒) [คลิกพิมพ์]

จุดอ่อน

๑) [คลิกพิมพ์]

๒) [คลิกพิมพ์]

๑.๒ ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ ๑.๑

[คลิกพิมพ์]

๑) [คลิกพิมพ์]

๒) [คลิกพิมพ์]

๒. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

๒.๑ ข้อวิพากษ์สำคัญจากการประเมินโดยวิธีอื่น

ระบบข้อวิพากษ์ทั้งที่เป็นจุดแข็งจุดอ่อน

จุดแข็ง

๑) [คลิกพิมพ์]

๒) [คลิกพิมพ์]

จุดอ่อน

๑) [คลิกพิมพ์]

๒) [คลิกพิมพ์]

๒.๒ ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ ๒.๑

[คลิกพิมพ์]

๑) [คลิกพิมพ์]

๒) [คลิกพิมพ์]

หมวดที่ ๖ แผนการปรับปรุง

๑. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา:

แผนการปรับปรุงการเรียนการสอนของภาคเรียนปีการศึกษาที่ผ่านมา	ผลการดำเนินการ

๒. การดำเนินการด้านอื่นๆ ในการปรับปรุงรายวิชา:

๓. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอ/กิจกรรม	วันสิ้นสุดกิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
๑. ปรับปรุงเว็บไซต์รายวิชา	มี.ค. ๒๖	นายดำรงค์กิตติ์ อรัญญาล
๒. จัดทำเอกสารประกอบการสอน	ต.ค. ๒๖	

๔. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ชื่อ นายดำรงค์กิตติ์ อรัญญาล

ลงชื่อ _____ วันที่รายงาน _____ พ.ศ.๒๕๖๖ ๒๕๖๖

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ชื่อ อาจารย์ณัฐพงศ์ สอนอาจ

ลงชื่อ _____ วันที่รายงาน _____

ตรวจแล้ว

(รศ.ดร.เตชะพันธ์ แรงขำ)

คณบดี

คณะวิศวกรรมศาสตร์