



มคอ .5 การรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

รหัสวิชา ELEC 4401

ชื่อรายวิชา การเขียนโปรแกรมระดับสูงในงานควบคุม

รายวิชานี้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

หลักสูตรใหม่ .ศ.หลักสูตรปรับปรุง พ /2554

คณะ วิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

การรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
วิทยาเขต/คณะ/ ภาควิชา	คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ /

หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา รหัสวิชา ELEC 4401 ชื่อรายวิชา การเขียนโปรแกรมระดับสูงในงานควบคุม
2. รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนรายวิชานี้ (ถ้ามี) -
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (Section) อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ อติศร นิลวิสุทธิ กลุ่มเรียน 101
4. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา ภาคเรียนที่ 1/2556
5. สถานที่เรียน อาคารอนุสรณ์เกษตร 10ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

หัวข้อ	จน.ชม. แผนการสอน	จน.ชม.ที่ได้ สอนจริง	ระบุสาเหตุที่การสอนจริงต่างจากแผน การสอนหากมีความแตกต่างเกิน 25%
บทที่ 1 การติดตั้งโปรแกรม LABVIEW เพื่อการใช้งาน	4	0	ไม่มี นศ. มาเข้าเรียนตามวันและเวลาที่ กำหนด
บทที่ 2 การประกาศตัวแปรแบบต่างๆ และการใช้เครื่องมือขั้นพื้นฐาน	4	0	ไม่มี นศ. มาเข้าเรียนตามวันและเวลาที่ กำหนด
บทที่ 3 การออกแบบหน้าจอแบบ กราฟิกและการเขียนโปรแกรมเพื่อ ตัดสินใจ	8	0	ไม่มี นศ. มาเข้าเรียนตามวันและเวลาที่ กำหนด
บทที่ 4 การออกแบบหน้าจอแบบ กราฟิกและการเขียนโปรแกรมที่มีการ เขียนการวนซ้ำ	4	0	ไม่มี นศ. มาเข้าเรียนตามวันและเวลาที่ กำหนด

หัวข้อ	จน.ชม. แผนการสอน	จน.ชม.ที่ได้ สอนจริง	ระบุสาเหตุที่การสอนจริงต่างจากแผน การสอนหากมีความแตกต่างเกิน 25%
บทที่ 5 การสร้างโปรแกรมย่อยและ สัญลักษณ์	4	0	ไม่มี นศ. มาเข้าเรียนตามวันและเวลาที่ กำหนด
บทที่ 6 การเขียนโปรแกรมเกี่ยวกับตัว ดำเนินการระดับบิต	4	0	ไม่มี นศ. มาเข้าเรียนตามวันและเวลาที่ กำหนด
บทที่ 7 การเขียนโปรแกรมเพื่อเชื่อมต่อกับ ส่วนนำเข้าและส่งออกทางพอร์ต เครื่องพิมพ์	4	0	ไม่มี นศ. มาเข้าเรียนตามวันและเวลาที่ กำหนด
บทที่ 8 การเขียนโปรแกรมให้สามารถ เชื่อมต่อกับส่วนนำเข้าและส่งออกทาง พอร์ตอนุกรมด้วยการสื่อสารแบบ อนุกรม	8	0	ไม่มี นศ. มาเข้าเรียนตามวันและเวลาที่ กำหนด
บทที่ 9 การเขียนโปรแกรมเพื่อทำการ สื่อสารตามมาตรฐาน RS485	4	0	ไม่มี นศ. มาเข้าเรียนตามวันและเวลาที่ กำหนด
บทที่ 10 การนำโปรแกรม LABVIEW ไปประยุกต์ใช้งานร่วมกับโปรแกรม Science Lab เพื่อประมวลผลสัญญาณ แบบ 1 มิติ	8	0	ไม่มี นศ. มาเข้าเรียนตามวันและเวลาที่ กำหนด

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)	นัยสำคัญของหัวข้อที่สอนไม่ ครอบคลุมตามแผน	แนวทางชดเชย
-	-	-

3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิภาพ		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
1. คุณธรรม จริยธรรม	1 บรรยายพร้อมยกตัวอย่างกรณีศึกษา จากข่าวสารเหตุการณ์ในโลกปัจจุบัน 2 กำหนดให้นักศึกษาหาตัวอย่างที่ เกี่ยวข้อง 3 บทบาทสมมุติ 4 กำหนดระเบียบ ข้อบังคับในของ รายวิชานี้เพื่อใช้เป็นแนวทางในการ บังคับใช้ระหว่างเรียน		✓	ไม่มี นศ. มาเข้าเรียนตามวันและ เวลาที่กำหนด
2. ความรู้	1 บรรยายพร้อมยกตัวอย่าง 2 ลงปฏิบัติตามใบงาน 3 การศึกษาโดยใช้ปัญหา และ โครงงาน Problem base learning และ Student Center เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง		✓	-ไม่มี นศ. มาเข้าเรียนตามวันและ เวลาที่กำหนด
3. ทักษะทางปัญญา	1 กำหนดให้มีการจัดทำโครงงาน ขนาดเล็กที่มีการนำสิ่งที่ได้รับการ บรรยายไปประยุกต์ใช้งาน 2 สัมมนากลุ่มย่อยเพื่อจำลองปัญหาที่ เกิดขึ้น		✓	ไม่มี นศ. มาเข้าเรียนตามวันและ เวลาที่กำหนด

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	1 จัดกิจกรรมกลุ่มในการจัดทำโครงการ ขนาดเล็ก 2 มอบหมายงานรายกลุ่ม และรายบุคคล เช่น เพื่อทำการค้นคว้า หาความก้าวหน้า ของเทคโนโลยีในต่างประเทศ ใน ปัจจุบันหรือ นำเสนอบทความที่เกี่ยวข้อง กับรายวิชา 3 การนำเสนอรายงาน		✓	ไม่มี นศ. มาเข้าเรียนตามวันและ เวลาที่กำหนด
5. ทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	1 มอบหมายงานให้ศึกษาค้นคว้าด้วย ตนเอง จาก website สื่อการสอน e- learning และทำรายงาน โดยเน้นการนำ ตัวเลข หรือมีสถิติอ้างอิง จากแหล่งที่มา ข้อมูลที่น่าเชื่อถือ 2 นำเสนอโดยใช้รูปแบบและ เทคโนโลยีที่เหมาะสม		✓	-ไม่มี นศ. มาเข้าเรียนตามวันและ เวลาที่กำหนด
4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน ไม่สามารถวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มี นศ. มาเข้าเรียนตามวันและเวลาที่กำหนด				

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1 จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน	1 คน
2 จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา	0 คน
3 จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)	1 คน

4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)

ระดับคะแนน	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
A	-	-
B+	-	-
B	-	-
C+	-	-
C	-	-
D+	-	-
D	-	-
F	-	-
ไม่สมบูรณ์ (I)	-	-
ผ่าน (P,S)	-	-
ตก (U)	-	-
ถอน (W)	1	100

5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

ไม่สามารถวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มี นศ. มาเข้าเรียนตามวันและเวลาที่กำหนด

6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา	
6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน	
ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
-	-
6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้	
ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
การทำงานกลุ่มและผลงานกลุ่ม	ความทั่วถึงในการตรวจสอบการมีส่วนร่วมของนักศึกษาทุกคน ไม่สามารถทำได้ละเอียดร้อยเปอร์เซ็นต์
7. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา	
วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
นำผลการประเมินเสนอต่อคณะกรรมการฯ	คณะกรรมการฯ ให้ประเมินการมีส่วนร่วมของนักศึกษาอย่างแท้จริงด้วย

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก

ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี)	ผลกระทบ
อุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนเกิดการชำรุดบ่อยครั้ง	นักศึกษาไม่สามารถทำผลการทดลองได้ถูกต้องตามหลักทฤษฎี

2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

ปัญหาด้านการบริหารและองค์กร(ถ้ามี)	ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา
-	-

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา


1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แบบเอกสาร)
1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา -
1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อผลการประเมินตามข้อ 1.1 -
2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น
2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น
2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อผลการประเมินตามข้อ 2.1

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง


1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงาน/รายวิชาครั้งที่ผ่านมา	
แผนการปรับปรุงที่เสนอในภาคการศึกษา/ ปีการศึกษาที่ผ่านมา	ผลการดำเนินการ
-	-
2. การดำเนินการอื่นๆ ในการปรับปรุงรายวิชา ไม่สามารถวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่มี นศ. มาเข้าเรียนตามวันและเวลาที่กำหนด	

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป		
ข้อเสนอ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
จัดเตรียมเอกสารที่เกี่ยวข้องไว้ให้เพียงพอ และเหมาะสมกับสถานการณ์	ก่อนเปิดสอนอย่างน้อย 1 สัปดาห์	อาจารย์ อติศร นิลวิสุทธิ
4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ควรปรับปรุงเครื่องมือ สื่อการสอนให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานได้เสมอ		

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ  วันที่รายงาน _____ 1 พฤศจิกายน 2556 _____
อาจารย์ อติศร นิลวิสุทธิ

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ  วันที่รับรายงาน _____ 1 พฤศจิกายน 2556 _____