

มคอ. 5

รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา (Course Report)

ประกอบด้วย 6 หมวด ดังนี้

หมวด 1	ข้อมูลทั่วไป
หมวด 2	การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน
หมวด 3	สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา
หมวด 4	ปัญหาและผลกระทบต่อการทำงาน
หมวด 5	การประเมินรายวิชา
หมวด 6	แผนการปรับปรุง

รายละเอียดของรายวิชา (Course Report)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

คณะ: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมวด 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อวิชา : 4122310 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)
 2. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3 (2-2-5) หน่วยกิต
รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : ไม่มี
 3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ผู้สอน และหมู่เรียน (Section) :
 วิชาศึกษาทั่วไป วิชาเอกบังคับ วิชาเอกเลือก วิชาเลือกเสรี
 อื่นๆ โปรดระบุ เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์
 ชื่อผู้สอน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาทสิทธิ์ นวลนาง คุณวุฒิของผู้สอน : ค.ด.
 สังกัด : สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชา : วิทยาศาสตร์พื้นฐาน
 4. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน : ภาคการศึกษา 2/63
 5. สถานที่เรียน : ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 3108 อาคาร 3 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- มหาวิทยาลัย
ราชภัฏสุรินทร์

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

ลำดับ	หัวข้อการสอน	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงสอนจริง		เหตุผลหากมีความแตกต่างเกิน 25 %
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	
1	- แนะนำเนื้อหารายวิชาและวิธีการเรียนการสอนชี้แจงรายละเอียดเนื้อหาวิชาทั้งภาคปฏิบัติและทฤษฎี - บทที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิศวกรรมซอฟต์แวร์	4	4	4	4	
2	- บทที่ 2 กระบวนการซอฟต์แวร์	4	4	4	4	

สัปดาห์	หัวข้อการสอน	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงสอนจริง		เหตุผลหากมีความแตกต่างเกิน 25 %
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	
3-4	- บทที่ 3 การบริหาร โครงการซอฟต์แวร์	4	4	4	4	
5-6	- บทที่ 4 การประมาณการ ต้นทุนของซอฟต์แวร์	4	4	4	4	
7	- บทที่ 5 วิเคราะห์ความต้องการซอฟต์แวร์	4	4	4	4	
9-10	- บทที่ 6 พื้นฐานการ ออกแบบซอฟต์แวร์และการ ออกแบบเชิงสถาปัตยกรรม	4	4	4	4	
12	- บทที่ 8 การพัฒนา ซอฟต์แวร์	4	4	4	4	
13	- บทที่ 9 การทดสอบ ซอฟต์แวร์	4	4	4	4	
14	- บทที่ 10 การบำรุงรักษา ซอฟต์แวร์และการจัดการ โครงข่ายระบบ	4	4	4	4	
15	- บทที่ 11 การจัดการ คุณภาพและการปรับปรุง กระบวนการซอฟต์แวร์	4	4	4	4	
สอบปลายภาค						
รวมจำนวนชั่วโมงตลอดภาคการศึกษา		32	32	32	32	

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตาม แผน	นัยสำคัญของการสอนที่ไม่ ครอบคลุม	แนวทางชดเชย
-	-	-
-	-	-
-	-	-

3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีการสอนที่กำหนดในรายละเอียด รายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีการสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการ แก้ไข
		มี	ไม่มี	
คุณธรรม จริยธรรม	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยายพร้อมยกตัวอย่างกรณีศึกษาเกี่ยวกับประเด็นทางคุณธรรม และจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับรายวิชาที่สอน - มอบหมายงาน และชี้แจงข้อกำหนดในการส่งงาน เพื่อฝึกในเรื่องการตรงต่อเวลา และรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย - สอดแทรกเรื่องคุณธรรม และจริยธรรมในระหว่างการพูดคุยซักถามปัญหา และให้คำปรึกษา 	✓		การติดตามประเมินผลรายบุคคลทำได้ยาก ต้องใช้กิจกรรมและการวิจัยในชั้นเรียนร่วมด้วย การอภิปรายกลุ่ม ได้ความคิดเห็นเนื่องจาก นักศึกษาเตรียมและทำการบ้านมา
ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย อภิปราย การทำงานกลุ่ม การนำเสนอรายงาน ฝึกปฏิบัติด้านการบริหารระบบปฏิบัติการในระดับองค์กร กระบวนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ 	✓		
ทักษะทาง ปัญญา	<ul style="list-style-type: none"> - การมอบหมายให้นักศึกษาทำงานกลุ่มโดยฝึกปฏิบัติด้านการบริหารระบบปฏิบัติการในระดับองค์กรและนำเสนอผลการศึกษา 	✓		

ผลการเรียนรู้	วิธีการสอนที่กำหนดในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีการสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	- กำหนดให้นักศึกษาทำงานเป็นกลุ่มโดยฝึกปฏิบัติด้านการบริหารระบบปฏิบัติการในระดับองค์กร - การนำเสนอรายงาน	✓		หากจำนวนนักศึกษาในกลุ่มมากเกินไป อาจเกิดการไม่กระจายการทำงาน ทำให้มีความเหลื่อมล้ำในการทำงาน และสร้างความไม่พอใจกับนักศึกษาในกลุ่ม ฉะนั้นการจัดการเรียนการสอนในแต่ละกลุ่มไม่ควรมากจนเกินไป
ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	- กำหนดให้นักศึกษาทำงานเป็นกลุ่มโดยฝึกปฏิบัติด้านการบริหารระบบปฏิบัติการในระดับองค์กร - นำเสนอโดยใช้รูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสม	✓		

4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน

อาจต้องมีการลงทุนในการเช่า/ซื้อคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ ฮาร์ดแวร์ ตัวอย่าง เพื่อให้นักศึกษาได้ศึกษา ทดลองใช้อย่างใกล้ชิด และเพียงพอกับจำนวนนักศึกษา และจะทำให้เข้าใจการทำงานจริงของอุปกรณ์มากขึ้น

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

สรุปผลการจัดการเรียนการสอนในรายวิชา	จำนวนนักศึกษา
1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันหมดกำหนดการเพิ่มถอน)	3
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา	3
3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)	-

4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด) : จำนวนและร้อยละของนักศึกษาในแต่ละระดับคะแนน

ระดับคะแนน (เกรด)	จำนวน N = 13	ร้อยละ
A	-	-
B+	-	-
B	-	-
C+	2	66.66
C	1	33.33
D+	-	-
D	-	-
E	-	-
I (งานไม่สมบูรณ์)	-	-

5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ :

6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา : จากแผนการประเมินในมคอ. 3 หมวด 5 ข้อ 2

6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละหัวข้อ อาจมากหรือน้อย กว่าที่กำหนดไว้	- เนื่องจากมีการนำเสนอ และฝึกปฏิบัติ ที่อาจควบคุมเวลาได้ยาก - เนื่องจากมีการหยุดการเรียนฉุกเฉิน เนื่องจากสถานการณ์ การแพร่ระบาดของโรค Covid-19 เกินกว่าที่คาดไว้

6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
-	-

7. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
-	-

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการทำงาน

1. ปัญหาด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและ สิ่งอำนวยความสะดวก	ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา
ขาดอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้ง และ ตรวจสอบ	ทำให้นักศึกษาอาจไม่เข้าใจ่องแท้ เนื่องจากได้เห็น ได้แต่จากภาพ หรือข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต
2. ปัญหาด้านการบริหารและองค์กร	ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา
-	-
-	-

หมวด 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แบบเอกสาร)

1.1 ข้อวิพากษ์สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา :

จุดแข็ง : -

จุดอ่อน : -

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1,1 -

2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธี (ระบุ).....

2.1 ข้อวิพากษ์สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธี (ระบุ).....

จุดแข็ง : -

จุดอ่อน : -

2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2,1 [คลิกพิมพ์]

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา :

-

2. การดำเนินการด้านอื่น ๆ ในการปรับปรุงรายวิชา :

-

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอแผนการปรับปรุง	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
-	-	-

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

จัดให้นักศึกษาได้ไปศึกษานอกสถานที่ เช่น บริษัท สถานประกอบการที่มีการพัฒนาระบบสารสนเทศ หรือการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือมีอุปกรณ์ เทคโนโลยีที่ทันสมัย ในสภาพแวดล้อมการใช้งานจริง

ลงชื่อ

(ผศ.ดร.วาฤทธิ นวลนาง)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/รายงาน

วันที่ /..... /.....

เสนอประธานหลักสูตร/หัวหน้าภาควิชา

เพื่อทราบผลการดำเนินงาน และพิจารณาแผนการปรับปรุงที่เสนอ

ลงชื่อ.....

(อาจารย์นพรัตน์ โพธิ์สิงห์)

ประธานหลักสูตร

วันที่ /..... /.....