

การรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

คณะ: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมวด 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อวิชา : 4122402 ระบบปฏิบัติการ
2. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -
รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่กัน : -
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ผู้สอน และหมู่เรียน (Section) :
3.1 ชื่ออาจารย์ผู้สอน อาจารย์เอกธัช เหลืองศิริวรรณ
สังกัด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน : ภาคการศึกษา 1/2563 ชั้นปีที่ 2
5. สถานที่เรียน : อาคาร 3 ห้อง 3109 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

ลำดับที่	หัวข้อการสอน	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงสอนจริง		เหตุผล หากมีความแตกต่างกัน 25 %
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	
1	แนะนำเนื้อหา รายวิชาและ วิธีการ เรียนการสอน ชี้แจง เนื้อหาวิชาทั้ง ภาคปฏิบัติและทฤษฎี	4	-	4	-	
2	บทที่ 1 บทนำระบบ ปฏิบัติการ - ความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับระบบ ปฏิบัติการ - วิวัฒนาการของ ระบบปฏิบัติการ - การใช้งานระบบ ปฏิบัติการในอดีต จนถึงปัจจุบัน	4	-	4	-	
3 - 4	บทที่ 2 บทบาท หน้าที่ของระบบ ปฏิบัติการ - ระบบปฏิบัติการ ในมุมมองของ ระบบงาน - ระบบปฏิบัติการ ในยุคต่าง ๆ	8	-	8	-	

สัปดาห์	หัวข้อการสอน	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงสอนจริง		เหตุผล หากมีความแตกต่างเกิน 25 %
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	
	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบปฏิบัติการสมัยใหม่ - การปฏิบัติงานของระบบคอมพิวเตอร์ - การจัดการอินเทอร์เน็ต - โครงสร้างของอุปกรณ์ I/O - โครงสร้างของระบบคอมพิวเตอร์ทั่วไป - แบบฝึกหัด 					
5	บทที่ 3 โครงสร้างของระบบปฏิบัติการ <ul style="list-style-type: none"> - ส่วนประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ - บริการต่าง ๆ ของระบบปฏิบัติการ - การเรียกใช้งานระบบ - โปรแกรมระบบ - โครงสร้างของโปรแกรมระบบปฏิบัติการแบบง่าย - แบบฝึกหัด 	4	-	4	-	
6 - 7	บทที่ 4 โพรเซส <ul style="list-style-type: none"> - นิยามของโปรเซส - การจัดตารางการทำงานให้กับโปรเซส - การทำงานเกี่ยวกับโปรเซส - เทรด - การสื่อสารระหว่างโปรเซส - Semaphore 	8	-	8	-	

สัปดาห์	หัวข้อการสอน	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงสอนจริง		เหตุผล หากมีความแตกต่างเกิน 25 %
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	
	- แบบฝึกหัด					
8	แบบทดสอบกลางภาค	4	-	4	-	
9	บทที่ 5 สภาวะการขาดตาย - ปัญหาสภาวะขาดตาย - คุณสมบัติของสภาวะขาดตาย - วิธีจัดการกับปัญหาขาดตาย - การป้องกันปัญหาขาดตาย - การหลีกเลี่ยงปัญหาขาดตาย - แบบฝึกหัดท้ายบท	4	-	4	-	
10 - 11	บทที่ 6 การจัดตารางการทำงานของหน่วยประมวลผลกลาง - แนวคิดพื้นฐาน - ข้อพิจารณาในการจัดตารางการทำงานให้ซีพียู - อัลกอริทึมสำหรับจัดตารางการทำงานของซีพียู - มาก่อนได้งานก่อน - แบบสั้นทำงานก่อน - แบบตามลำดับความสำคัญ - แบบหมุนเวียน - แบบแถวคอยหลายระดับ - แบบฝึกหัดท้ายบท	8	-	8	-	
12 - 13	บทที่ 7 การบริหารจัดการหน่วยความจำ - นิยามพื้นฐาน	8	-	8	-	

สัปดาห์	หัวข้อการสอน	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงสอนจริง		เหตุผล หากมีความแตกต่างเกิน 25 %
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	
	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ตรรกะและพื้นที่กายภาพ - Swapping - การจัดสรรพื้นที่ให้เป็นผืนเดียวกัน - Paging - Segmentation - แบบฝึกหัดท้ายบท 					
14 – 15	บทที่ 8 การจัดการหน่วยความจำ <ul style="list-style-type: none"> - การจัดการหน่วยความจำ - การจัดตารางการทำงานของหน่วยประมวลผลกลาง - ระดับการจัดตารางการทำงาน - ระยะเวลาใช้งานในการรับ – ส่งข้อมูลของ CPU - การให้สิทธิ์การจัดการเวลา - ตัวจัดการเวลา - เกณฑ์ในการจัดตารางการทำงาน - อัลกอริทึมสำหรับการจัดตารางการทำงาน - การจัดตารางการทำงานของระบบหลายกระบวนการ - การจัดตารางการทำงานของระบบแบบทันที - การเลือกใช้ อัลกอริทึม - แบบฝึกหัดท้ายบท 	8	-	8	-	

สัปดาห์	หัวข้อการสอน	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงสอนจริง		เหตุผล หากมีความแตกต่างเกิน 25 %
		บรรยาย	ปฏิบัติการ	บรรยาย	ปฏิบัติการ	
16	สอบปลายภาค	4	-	4	-	
รวมจำนวนชั่วโมงตลอดภาคการศึกษา		64	-	64	-	

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน	นัยสำคัญของการสอนที่ไม่ครอบคลุม	แนวทางชดเชย
-	-	-

3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีการสอนที่กำหนด ในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีการสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
คุณธรรม จริยธรรม	การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม อภิปราย เสนอ และร่วมความคิดเห็น ในชั้นเรียน	✓		
ความรู้	โครงงานรายวิชา และการนำเสนอ อ่าน ค้นคว้า เขียนรายงาน การส่ง งานตามที่ มอบหมาย	✓		
ทักษะทางปัญญา	1. แบบฝึกหัด 2. สอบกลางภาค 3. สอบปลายภาค	✓		
ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ	ใบงาน การมีส่วนร่วม อภิปราย เสนอ และร่วมความคิดเห็นในชั้นเรียน	✓		
ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	การฝึกปฏิบัติงานในคาบเรียน	✓		

4. ข้อเสนอแนะการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน

ต้องซื้ออุปกรณ์ ด้านฮาร์ดแวร์ หรือ ซอฟต์แวร์ เพื่อใช้เป็นตัวอย่างหรือ ชุดฝึกเพื่อให้นักศึกษาได้
ทดลองใช้

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

สรุปผลการจัดการเรียนการสอนในรายวิชา	จำนวนนักศึกษา
1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันหมดกำหนดการเพิ่มถอน)	6
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา	6
3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)	-

*จัดเก็บยังไม่ครบทุกหมู่เรียน

4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด) : จำนวนและร้อยละของนักศึกษาในแต่ละระดับคะแนน

ระดับคะแนน (เกรด)	จำนวน N = 6	ร้อยละ
A	-	-
B+	1	16.67
B	3	50.00
C+	2	33.33
C	-	-
D+	-	-
D	-	-
E	-	-
I (งานไม่สมบูรณ์)	-	-
I (ขาดสอบ)	-	-

5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ : นักศึกษาไม่เข้าชั้นเรียน

6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา : จากแผนการประเมินในมคอ. 3 หมวด 5 ข้อ 2

6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล

6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล

7. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
การทวนสอบจากการให้คะแนนข้อสอบ หรืองานที่ได้รับมอบหมาย	

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ปัญหาด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและ สิ่งอำนวยความสะดวก	ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

หมวด 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แนบเอกสาร).....
 - 1.1 ข้อวิพากษ์สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา :
 - จุดแข็ง :
 - จุดอ่อน :
 - 1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1
2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธี (ระบุ).....
 - 2.1 ข้อวิพากษ์สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธี (ระบุ).....
 - จุดแข็ง :
 - จุดอ่อน :
 - 2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1.....

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา

แผนการปรับปรุงที่เสนอในภาคการศึกษา/ ปีการศึกษาที่ผ่านมา	ผลการดำเนินงาน
-	-

2. การดำเนินการอื่นๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

มคอ.5 ม.รท.สุรินทร์8

ลงชื่อ

(นายเอกธวัช เหลืองศิริวรรณ)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/รายงาน

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2563

เสนอประธานหลักสูตร/หัวหน้าภาควิชา

เพื่อทราบผลการดำเนินงาน และพิจารณาแผนการปรับปรุงที่เสนอ

ลงชื่อ.....

(นายพนรัตน์ โพธิ์สิงห์)

ประธานหลักสูตรสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

วันที่