

รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
วิทยาเขต/คณะ/สาขาวิชา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

หมวดที่ 1 ลักษณะและข้อมูลโดยทั่วไปของรายวิชา

1. รหัสและชื่อรายวิชา

5693612 การซ่อมบำรุงระบบไมโครคอมพิวเตอร์
Microcomputer System Maintenance

2. จำนวนหน่วยกิต

3 หน่วยกิต (2 – 2 – 5)

3. หลักสูตรและประเภทรายวิชา

วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ วิชาชีพบังคับ

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ผศ.ปิยะวัฒน์ อัมจักร อาจารย์ผู้สอน

5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาที่ 1 / 2567 ชั้นปีที่ 3

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)

ไม่มี

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)

ไม่มี

8. สถานที่เรียน

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

25 พฤศจิกายน 2567

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

หัวข้อ	จำนวน ช.ม. ที่สอนตามแผน	จำนวน ช.ม. ที่สอนจริง	ระบุสาเหตุที่การสอนจริงต่างจากแผนการ สอนหากมีความแตกต่างเกิน 25 %
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ คอมพิวเตอร์	4	4	
อุปกรณ์ภายนอกและภายใน ระบบคอมพิวเตอร์	4	4	
ระบบบัสของไมโครโพรเซสเซอร์	4	4	
การอินเทอร์เฟสหน่วยความจำ	4	4	
อุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อม และ หลักการขั้นตอนในการประกอบ คอมพิวเตอร์	4	4	
ฝึกปฏิบัติขั้นตอนในการ ประกอบคอมพิวเตอร์	4	4	
ฝึกปฏิบัติขั้นตอนในการ ประกอบคอมพิวเตอร์	4	4	
สอบกลางภาคเรียน	2	2	
หลักการตรวจเช็คและวิเคราะห์ อาการเสียทางด้านฮาร์ดแวร์	4	4	
หลักการตรวจเช็คและวิเคราะห์ อาการเสียทางด้านซอฟต์แวร์	4	4	
การซ่อมเบื้องต้น	4	4	
การติดตั้งโปรแกรมในระบบ ไมโครคอมพิวเตอร์	4	4	
การติดตั้งโปรแกรมในระบบ ไมโครคอมพิวเตอร์	4	4	
การติดตั้งโปรแกรมในระบบ ไมโครคอมพิวเตอร์	4	4	

หัวข้อ	จำนวน ช.ม. ที่สอนตามแผน	จำนวน ช.ม. ที่สอนจริง	ระบุสาเหตุที่การสอนจริงต่างจากแผนการ สอนหากมีความแตกต่างกัน 25 %
สอบปฏิบัติรายกลุ่ม	4	4	
สอบปลายภาค	2	2	

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

หัวข้อที่ทำการสอนไม่ ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)	นัยสำคัญของหัวข้อที่สอนไม่ ครอบคลุมตามแผน	แนวทางชดเชย
-	-	-
-	-	-

3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา (มคอ.3)	ประสิทธิภาพ		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
1.คุณธรรม จริยธรรม	- บรรยายพร้อมยกตัวอย่างที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์เบื้องต้นในชีวิตประจำวัน - อภิปรายกลุ่ม - กำหนดให้นักศึกษาจัดทำโครงงานย่อยพร้อมจัดทำรายงานประกอบ - วิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนา ทดลอง และสรุปผลระบบการทำงาน	✓		
2.ความรู้	- บรรยาย ทำงานตามใบงาน - สร้างการทำงานเป็นกลุ่ม โดยมอบหมายให้ค้นคว้าเนื้อหา งานวิจัย หรือบทความที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาวิชา พร้อมทั้งกำหนดให้มีการนำเสนอผลงาน	✓		
3.ทักษะทางปัญญา	- วิเคราะห์จากกรณีศึกษาหรือจากปัญหาที่เกิดขึ้นจริง	✓		มีความหลากหลายของกรณีศึกษาซึ่งต้องมีการแยก

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา (มคอ.3)	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
				ประเภทก่อนทำให้เสียเวลา
4.ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ	- จัดกิจกรรมกลุ่มในการฝึกปฏิบัติ ถอดประกอบคอมพิวเตอร์และลง ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ - การปฏิบัติใบงาน - มอบหมายงานรายกลุ่ม และ รายบุคคล - การนำเสนอโครงงานย่อย	✓		นักศึกษามีพื้นฐานด้าน คอมพิวเตอร์ที่แตกต่างกัน
5.ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสาร และ เทคโนโลยีสารสนเทศ	- มอบหมายงานให้ศึกษาค้นคว้า ด้วยตนเอง จากเว็บไซต์ และทำ รายงาน โดยเน้นแหล่งที่มาของ ข้อมูลที่น่าเชื่อถือ - นำเสนอโดยใช้รูปแบบ และ เทคโนโลยีที่เหมาะสม	✓		นักศึกษาบางคนไม่สนใจใน การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน (ซึ่งได้จากปัญหาที่พบในข้อ 3.)

.....

.....

.....

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

หัวข้อ	กลุ่มที่ 01	รวม
1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน	12	12
2. จำนวนนักศึกษาที่ขาดสอบ	1	1
3. จำนวนนักศึกษาที่ไม่มีสิทธิ์สอบ	-	-
4. จำนวนนักศึกษาคะแนนไม่สมบูรณ์	-	-
5. จำนวนนักศึกษาที่เพิกถอน (W)	-	-

6. จำนวนนักศึกษาที่เข้าสอบจริง	11	11
7. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา	11	11

8. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)

ช่วงคะแนน	กลุ่มที่ 01	คิดเป็นร้อยละ	สัญลักษณ์
80 – 100	5	41.67	A
75 – 79	4	33.33	B+
70 – 74	3	25.00	B
65 – 69	1	8.33	C+
60 – 64	0	0.00	C
55 – 59	0	0.00	D+
50 – 54	0	0.00	D
0 – 49	0	0.00	0
ไม่สมบูรณ์ (I)	0	0.00	I
E	1	8.33	E
รวม	12	100.00	

9. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

.....ไม่มี.....

.....

.....

10. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินผลที่กำหนด ไว้ในรายละเอียดรายวิชา

(ระบุความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินผลการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ใน มคอ.3 หมวด 5 ข้อ 2)

10.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
■ ไม่มี	■ ไม่มี

10.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ (ถ้ามี)

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
■ ไม่มี	■ ไม่มี

11. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา (อ้างอิงจาก มคอ.3 หมวด 7 ข้อ 4)

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
■ การทวนสอบการให้คะแนนจากการสุ่มตรวจผลงานของนักศึกษาโดยอาจารย์อื่น หรือผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำหลักสูตร ■ มีการตั้งคณะกรรมการในกลุ่มวิชา ตรวจสอบผลการประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษา โดยตรวจสอบข้อสอบ รายงาน วิธีการให้คะแนนสอบ และการให้คะแนนพฤติกรรม	■ ดำเนินการได้ในบางหัวข้อเนื่องจาก อาจารย์มีภาระงานมาก ■ ยังไม่ได้ดำเนินการ

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก

ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี)	ผลกระทบ
■ ไม่มี	■ ไม่มี

2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

อุปสรรคด้านการบริหาร (ถ้ามี)	ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา
■ ไม่มี	■ ไม่มี

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แนบเอกสารการประเมินรายวิชา)

1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา

.....ไม่มี.....

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1

.....ไม่มี.....

2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น

.....ไม่มี.....

2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1

.....ไม่มี.....

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานรายวิชาครั้งที่ผ่านมา

แผนการปรับปรุงของภาคเรียนที่ผ่านมา/ ปีการศึกษาที่ผ่านมา	ผลการดำเนินงาน
■ ไม่มี	■ ไม่มี

2. การดำเนินการอื่นๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

ปรับวิธีการสอน เพิ่มตัวอย่าง ให้นักศึกษาได้ค้นคว้ามากขึ้น จัดอภิปรายกลุ่มย่อย กระตุ้นให้เกิดความ
ตั้งใจเรียน

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอ	กำหนดเวลาที่ต้องแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
---------	---------------------------	--------------

ปรับเนื้อหาในการสอนให้มี ความทันสมัย	สัปดาห์ที่มีการสอน	อาจารย์ผู้สอน
เพิ่มแบบฝึกหัดรูปแบบใหม่ๆ เพื่อฝึกทักษะ	สัปดาห์ที่มีการสอน	อาจารย์ผู้สอน

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ต่อประธานกลุ่มวิชา

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา : ผศ.ปิยะวัฒน์ อัมจักร

ลงชื่อ วันที่รายงาน 25 พฤศจิกายน 2567

(ผศ.ปิยะวัฒน์ อัมจักร)

ประธานหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ : ผศ.อรอุมา เนียมหอม

ลงชื่อ วันที่รายงาน 25 พฤศจิกายน 2567

ผศ.อรอุมา เนียมหอม)