

รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยนครพนม

คณะ/ วิทยาลัย

เทคโนโลยีอุตสาหกรรม สาขาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

30308304 ดิจิทัลและไมโครโปรเซสเซอร์ (Digital and Microprocessor)

2. รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนรายวิชานี้ (ถ้ามี)

-

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (Section)

อาจารย์นรเศรษฐ์ ไทยแท้

4. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา

2/2566 ชั้นปีที่ 1

5. สถานที่เรียน

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง ตาม แผนการ สอน	จำนวน ชั่วโมงที่ได้ สอนจริง	ระบุสาเหตุที่การสอนจริงต่าง จากแผนการสอนหากมีความ แตกต่างเกิน 25%
แนะนำเนื้อหาวิชาและ วิธีการเรียนการสอนชี้แจง รายละเอียดเนื้อหาวิชาทั้งภาคปฏิบัติ และทฤษฎี	4	4	
ความรู้เกี่ยวกับไฟฟ้าและดิจิตอลอิเล็กทรอนิกส์	4	4	

เลขฐาน และการเปลี่ยนเลขฐาน	4	4	
การคำนวณทางคณิตศาสตร์	4	4	
รหัส (CODE)	4	4	
ลอจิกเกตและพีชคณิตบูลีน	4	4	
วงจรรวมบิเนชัน	4	4	
เทคนิคการลดรูปโดยใช้ผังคาร์โนท์	4	4	
ไอซี ดิจิตอล	4	4	
การประยุกต์ใช้งานวงจรรวมบิเนชัน	4	4	
วงจรรีฟลอป (Flip-Flop)	4	4	
วงจรรนับ (Counter) และ วงจรรีจิสเตอร์ (Register)	8	8	
พื้นฐาน Microprocessor เพื่อให้ให้นักศึกษาสามารถเขียนโปรแกรมภาษาซีสำหรับไมโครคอนโทรลเลอร์การควบคุมพอร์ตไมโครคอนโทรลเลอร์โปรแกรมควบคุมพอร์ตเอาต์พุตของไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	8	8	

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)	นัยสำคัญของหัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน	แนวทางชดเชย
-	-	-

3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิภาพ		ปัญหาของการใช้วิธีสอนพร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
คุณธรรม จริยธรรม	1. มีระเบียบวินัยและเป็นแบบอย่างที่ดี 2. มีความเสียสละ มีเมตตา กรุณา และช่วยเหลือผู้อื่น	✓		

	<p>3. สามารถจัดการปัญหาทาง คุณธรรม จริยธรรม</p> <p>4. มีความซื่อสัตย์</p> <p>5. มีความรับผิดชอบ</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>		
ความรู้	<p>1. มีความรู้และความเข้าใจใน ด้านภาษาและการสื่อสาร</p> <p>2. มีความรู้และความเข้าใจ ในด้านวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์</p> <p>3. สามารถเชื่อมโยงศาสตร์ ด้านต่าง ๆ เพื่อนำมา ประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต</p> <p>4. มีความรู้และความเข้าใจ ในด้านมนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>		
ทักษะทางปัญญา	<p>1. สามารถวิเคราะห์ปัญหา และแก้ปัญหาได้อย่างมีเหตุมี ผล</p> <p>2. สามารถบูรณาการความรู้ ในการจัดการได้</p> <p>3. มีความคิดสร้างสรรค์และ สามารถคิดได้อย่างเป็นระบบ</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>		
ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ	<p>1. มีจิตสาธารณะ รับผิดชอบต่อ ตนเองและส่วนรวม</p> <p>2. สามารถสร้างความสัมพันธ์</p>	<p>✓</p> <p>✓</p>		

	ระหว่างกลุ่มคนหลากหลาย ได้ 3. มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีและมีความ เข้าใจในตนเองและผู้อื่น	✓		
ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	1.จัดกิจกรรมกลุ่ม มอบหมาย งานรายกลุ่ม การนำเสนอ และอภิปราย 2. มอบหมายงานค้นคว้าองค์ ความรู้จากแหล่งข้อมูลต่างๆ	✓ ✓		
ด้านทักษะความสามารถ การปฏิบัติงานในโรงงาน สถานประกอบการ	1. มีทักษะในการใช้เครื่องมือ ที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบัน และการใช้เทคโนโลยี สมัยใหม่ใน การทำงานอย่าง มีประสิทธิภาพ 2.ทักษะการสร้าง สัมพันธภาพการที่ดีในการ ทำงานและความรับผิดชอบ ต่องานที่ได้รับ มอบหมายทั้ง รายบุคคลและรายกลุ่ม ทักษะการค้นคว้าหาข้อมูล เพิ่มพูนความรู้ทางสื่อสาร สนเทศต่างๆ 3. ทักษะในการใช้เครื่องมือ ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับ วิศวกรรมไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ 4. ทักษะในด้านการบริหาร จัดการวิศวกรรมไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์	✓ ✓ ✓ ✓		

4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน

- ควรสอนโดยใช้ตำราที่เป็นภาษาอังกฤษบ้าง เพื่อให้ให้นักศึกษาคุ่นเคยกับภาษาอังกฤษมากขึ้น

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน 2 คน
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา 2 คน
3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W) - คน
4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)

ระดับคะแนน	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
A	0	00.00
B+	0	00.00
B	0	00.00
C+	2	100.00
C	0	00.00
D+	0	00.00
D	0	00.00
F	0	00.00
ไม่สมบูรณ์ (I)	-	-
ผ่าน	2	100
ถอนรายวิชา	-	-

5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

ไม่มี

6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา

6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
ไม่คลาดเคลื่อน	-

6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
ไม่คลาดเคลื่อน	-

7. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
ดูผลสัมฤทธิ์ในการสอบแต่ละครั้ง	ผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก

ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี)	ผลกระทบ
-	-

2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

ปัญหาด้านการบริหารและองค์กร (ถ้ามี)	ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา
-	-

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แบบเอกสาร)

1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา

- การประเมินด้านการสอนของอาจารย์ผู้สอน นักศึกษาประเมินผลการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ดี
- การประเมินด้านความเป็นครู นักศึกษาประเมิน ผลการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ดี

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อผลการประเมินตามข้อ 1.1

-นักศึกษาประเมินอาจารย์ผู้สอนโดยภาพรวมอยู่ในเกณฑ์ดีอาจเป็นเพราะอาจารย์ผู้สอนได้ทำการเรียนการสอน โดยใช้ปัญหาเป็นฐานและเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น

จากการสัมภาษณ์นักศึกษา พบว่า สื่อการสอนในรายวิชานี้มีความทันสมัยและเพียงพอต่อจำนวนนักศึกษา

2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อผลการประเมินตามข้อ 2.1

มหาวิทยาลัยควรจัดงบประมาณในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์และสื่อการสอน ครุภัณฑ์

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา

แผนการปรับปรุงที่เสนอในภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่ผ่านมา	ผลการดำเนินงาน
ไม่มี	ไม่มี

2. การดำเนินการอื่น ๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

ไม่มี

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ปรับปรุงเนื้อหาวิชาให้สอดคล้องกับบริบทของผู้เรียน	2563	อาจารย์นรเศรษฐ์ ไทยแท้

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ควรจะมีการประสานงานสนับสนุนการพิมพ์เอกสารประกอบการสอนและห้องเรียนให้พร้อมใช้งานมากกว่านี้ในหลักสูตรนี้

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ..... วันที่รายงาน15..กุมภาพันธ์....2567.....

(อาจารย์นรเศรษฐ์ ไทยแท้)

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร: อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาหุ่นยนต์อัจฉริยะ

ลงชื่อ..... วันที่รับรายงาน15..กุมภาพันธ์....2567.....

(อาจารย์นรเศรษฐ์ ไทยแท้)