

## รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยนครพนม

คณะ/ วิทยาลัย

เทคโนโลยีอุตสาหกรรม สาขาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

### หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

3030803

อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม (Engineering Electronics)

2. รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนรายวิชานี้ (ถ้ามี)

-

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (Section)

อาจารย์สมชาติ โสณะแสง

ผศ.ดร. ดนุพัฒน์ ดวงมาลัย

4. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา

1/2562 ชั้นปีที่ 1

5. สถานที่เรียน

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

### หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง ตาม แผนการ สอน	จำนวน ชั่วโมงที่ได้ สอนจริง	ระบุสาเหตุที่การสอนจริงต่าง จากแผนการสอนหากมีความ แตกต่างเกิน 25%
อุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ ไดโอดและการประยุกต์ใช้งาน	5	5	
ทรานซิสเตอร์ BJT	5	5	

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง ตาม แผนการ สอน	จำนวน ชั่วโมงที่ได้ สอนจริง	ระบุสาเหตุที่การสอนจริงต่าง จากแผนการสอนหากมีความ แตกต่างเกิน 25%
วงจรขยายทรานซิสเตอร์ BJT	5	5	
ทรานซิสเตอร์แบบ MOS	5	5	
วงจรขยายทรานซิสเตอร์แบบ MOS	5	5	
การออกแบบวงจรขยาย BJT และ MOS	5	5	
วงจรออปแอมป์และการประยุกต์ใช้งาน	5	5	
วงจรออปแอมป์และการประยุกต์ใช้งาน	5	5	
วงจรออปแอมป์และการประยุกต์ใช้งาน	5	5	
วงจรออปแอมป์และการประยุกต์ใช้งาน	5	5	
โมดูลแหล่งจ่ายไฟฟ้า	5	5	
โมดูลแหล่งจ่ายไฟฟ้า	5	5	
โมดูลแหล่งจ่ายไฟฟ้า	5	5	

## 2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)	นัยสำคัญของหัวข้อที่สอน ไม่ครอบคลุมตามแผน	แนวทางชดเชย
-	-	-

## 3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียด รายวิชา	ประสิทธิภาพ		ปัญหาของการใช้วิธีสอน พร้อมข้อเสนอแนะในการ แก้ไข
		มี	ไม่มี	
คุณธรรม จริยธรรม	1. มีระเบียบวินัยและเป็น แบบอย่างที่ดี 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 รับผิดชอบต่อ	<p>1. มีจิตสาธารณะ รับผิดชอบต่อ ตนเองและส่วนรวม</p> <p>2. สามารถสร้างความสัมพันธ์ ระหว่างกลุ่มคนหลากหลาย ได้</p>	<p>✓</p> <p>✓</p>		

	3. มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีและมีความเข้าใจในตนเองและผู้อื่น	✓		
ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	1. จัดกิจกรรมกลุ่ม มอบหมายงานรายกลุ่ม การนำเสนอ และอภิปราย 2. มอบหมายงานค้นคว้าองค์ความรู้จากแหล่งข้อมูลต่างๆ	✓ ✓		
ด้านทักษะความสามารถ การปฏิบัติงานในโรงงาน สถานประกอบการ	1. มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบัน และการใช้เทคโนโลยี สมัยใหม่ใน การทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ 2. ทักษะการสร้าง สัมพันธภาพการที่ดีในการ ทำงานและความรับผิดชอบ ต่องานที่ได้รับ มอบหมายทั้ง รายบุคคลและรายกลุ่ม ทักษะการค้นคว้าหาข้อมูล เพิ่มพูนความรู้ทางสื่อสารสนเทศต่างๆ 3. ทักษะในการใช้เครื่องมือ ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับ วิศวกรรมไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ 4. ทักษะในด้านการบริหาร จัดการวิศวกรรมไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์	✓ ✓ ✓ ✓		

## 4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน

- ควรสอนโดยใช้ตำราที่เป็นภาษาอังกฤษบ้าง เพื่อให้ให้นักศึกษาค้นเคยกับภาษาอังกฤษมากขึ้น

## หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน 11 คน
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา 11 คน
3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W) - คน
4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)

ระดับคะแนน	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
A	0	0
B+	2	18.18
B	3	27.27
C+	1	9.09
C	4	36.36
D+	1	12.5
D	0	0
F	1	9.09
ไม่สมบูรณ์ (I)	-	-
ผ่าน	8	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 (แนบเอกสาร)

## 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/ปีการศึกษาที่ ผ่านมา	ผลการดำเนินงาน
ไม่มี	ไม่มี

2. การดำเนินการอื่น ๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

ไม่มี

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ปรับปรุงเนื้อหาวิชาให้สอดคล้อง กับบริบทของผู้เรียน	2563	อาจารย์สมชาติ โสณะแสง

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ควรจะมีการประสานงานสนับสนุนการพิมพ์เอกสารประกอบการสอนและห้องเรียนให้พร้อมใช้งานมากกว่านี้ในหลักสูตรนี้

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ..... วันที่รายงาน .....21..ตุลาคม....2563.....

(อาจารย์สมชาติ โสณะแสง)

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร: อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาหุ่นยนต์อัจฉริยะ

ลงชื่อ..... วันที่รับรายงาน ... ..21..ตุลาคม....2563.....

(อาจารย์สมชาติ โสณะแสง)