

รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

INT 4413 เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม 3 (2-2-5)

2. รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนรายวิชานี้ (ถ้ามี)

ไม่มี

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา /อาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (Section)

3.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

อาจารย์อริวัฒน์ ว่างใหม่

3.2 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์อริวัฒน์ ว่างใหม่

3.3 กลุ่มเรียน (Section)

51

4. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา

สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2/2564

5. สถานที่เรียน

ห้องปฏิบัติการไฟฟ้า อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ศูนย์แมริม และ Online

หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงตามแผนการสอน	จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง	ระบุเหตุผลที่การสอนจริงต่างจากแผนการสอนหากมีความแตกต่างเกิน 25%
- นำเสนอแผนการเรียนและการวัดประเมินผล - ระบบความปลอดภัยในงานไฟฟ้า - หน่วยวัดไฟฟ้า - การกำเนิดไฟฟ้า	8	8	-
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไฟฟ้า - ระบบไฟฟ้าหนึ่งเฟส - ระบบไฟฟ้าสามเฟส	8	8	-
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า	8	8	-
- อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าและการต่อลงดิน - โครงสร้างหม้อแปลงไฟฟ้า - หลักการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า - การคำนวณหาขนาดของหม้อแปลงไฟฟ้า	4	4	-
- นำเสนอแผนการเรียนและการวัดประเมินผล - ระบบความปลอดภัยในงานไฟฟ้า - หน่วยวัดไฟฟ้า - การกำเนิดไฟฟ้า	8	8	-
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไฟฟ้า - ระบบไฟฟ้าหนึ่งเฟส - ระบบไฟฟ้าสามเฟส	8	8	-
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า	8	8	-
- การควบคุมมอเตอร์เบื้องต้น	4	4	-

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมงตามแผนการสอน	จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง	ระบุเหตุผลที่การสอนจริงต่างจากแผนการสอนหากมีความแตกต่างเกิน 25%
- ตัวต้านทานและตัวเก็บประจุ - เครื่องมือวัดไฟฟ้า - วงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	4	4	-
- ตัวเหนี่ยวนำและหม้อแปลงไฟฟ้า - โครงสร้างหม้อแปลงไฟฟ้า - หลักการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า - การคำนวณหาขนาดของหม้อแปลงไฟฟ้า - อุปกรณ์ป้องกันระบบ - ขนาดของสายประธานและสายจ่ายย่อย	4	4	-
- เครื่องมือวัดและทดสอบทางไฟฟ้า	8	8	-
- วงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	4	4	-

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)	นัยสำคัญของหัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน	แนวทางชดเชย

3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิภาพ		ปัญหาของการใช้วิธีสอนที่ใช้(ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
คุณธรรม จริยธรรม	1. สอดแทรกคุณธรรม จริยธรรมเน้นย้ำในชั้นเรียนครั้งแรก และระหว่างสอนโดยการพูดคุยกับนักศึกษา เรื่อง - ความมีมนุษยสัมพันธ์	✓		-

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอนที่ใช้(ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
	<ul style="list-style-type: none"> - ความมีวินัย - ความรับผิดชอบ - ความเชื่อมั่นในตนเอง - ความสนใจใฝ่รู้ - ความรักสามัคคี - ความกตัญญูกตเวทีย <p>2. สอดแทรกคุณธรรมที่เกี่ยวข้องในเรื่องบาป บุญ คุณและโทษ ซึ่ให้เห็นว่าเวรกรรมมีจริง</p>	✓		
ความรู้	<ol style="list-style-type: none"> 1. บรรยายในหัวข้อต่าง ๆ ของบทเรียน 2. สาธิตรวมระหว่างอาจารย์และนักศึกษา เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ 3. การฝึกปฏิบัติ ตรวจงานและให้ข้อเสนอแนะ 4. ถามข้อสงสัยและอธิบายเพิ่มเติม 	✓	✓	การสาธิตรวมระหว่างอาจารย์และนักศึกษาค่อนข้างใช้เวลามาก
ทักษะทางปัญญา	<ol style="list-style-type: none"> 1.บรรยายในหัวข้อตามคำอธิบายรายวิชา 2.มอบหมายงานฝึกปฏิบัติให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติ เป็นรายบุคคลหรือกลุ่ม เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจอย่างถูกต้อง และอธิบายขั้นตอนต่างๆได้อย่างถูกต้อง 	✓	✓	-

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา	ประสิทธิผล		ปัญหาของการใช้วิธีสอนที่ใช้(ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	1.ให้รับผิดชอบร่วมกันร่วมกันและเป็นกลุ่มโดยเน้นการประยุกต์ความรู้ทักษะในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย มีกิจนิสัยในเรื่องความสะอาด เรียบร้อย และมีความประณีต 2. มอบหมายงานและกำหนดเวลาให้ส่งงานอย่างชัดเจน	✓		-
ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	1. มอบหมายงานให้ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จากข้อมูลสารสนเทศต่าง ๆ หรือจากเว็บไซต์ แล้ววิเคราะห์เนื้อหาเพื่อนำความรู้มาฝึกปฏิบัติ พร้อมกับบอกแหล่งอ้างอิงใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม 2. นำเสนอผลการศึกษาข้อมูล พร้อมการวิเคราะห์และงานฝึกปฏิบัติ	✓		-
ทักษะด้านการจัดการความรู้ (สำหรับหลักสูตร ค.บ.)	1. อธิบายสอดแทรก เกี่ยวกับหลักการ แนวคิด จะต้องเริ่มต้นที่การเรียนรู้จากเนื้อหาวิชาที่ไม่รู้ หากได้รับแล้วต้องอธิบายขั้นตอนต่างๆได้ โดยให้ฝึกทำซ้ำมากกว่า22-25ครั้ง จะทำให้เกิดการจำ 2. ฝึกทักษะโดยการปฏิบัติจนให้เกิดทักษะความชำนาญ	✓		-

4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน

.....

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน

11 คน

2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

11 คน

3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)

0 คน

4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)

ระดับคะแนน	จำนวน	ร้อยละ
A	1	9.09
B +	7	63.64
B	1	9.09
C+	1	9.09
C	0	0.00
D+	0	0.00
D	1	9.09
F	0	0.00
เป็นที่พอใจ (S)	0	0.00
ยังไม่เป็นที่พอใจ (U)	0	0.00
การวัดผลไม่สมบูรณ์ (I)	0	0.00
การศึกษายังไม่สิ้นสุด (IP)	0	0.00
นักศึกษาขาดสอบ (M)	0	0.00
การยกเลิกรายวิชา (W)	0	0.00
รวม	11	100.00

5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

.....

6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา

6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล

6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ (ถ้ามี)

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล

7. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

วิธีการทวนสอบ	สรุปผลการทวนสอบ

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก

ปัญหาในการใช้ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน(ถ้ามี)	ผลกระทบ

2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

ปัญหาด้านการบริหารและองค์กร(ถ้ามี)	ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของ นักศึกษา

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แบบเอกสาร)

1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา

.....

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1

.....

2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น

ข้อวิพากษ์	จุดแข็ง	จุดอ่อน

2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1

.....

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา

แผนการปรับปรุงที่เสนอในภาคการศึกษา/ ปีการศึกษาที่ผ่านมา	ผลการดำเนินการ

2. การดำเนินการอื่น ๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

.....

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอ	กำหนดเวลาที่ควรแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

.....

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา:

ลงชื่อ..... 

(อาจารย์อชิวัฒน์ วังใหม่)

INT 4413 เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม

วันที่รายงาน 28 มีนาคม 2565

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร:

ลงชื่อ..... 

(ผศ. วาที รต. ดร.สุวัฒน์วงศ์ พันเพ็ชร)

ครุศาสตร์บัณฑิต อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีศึกษา

วันที่รายงาน 28 มีนาคม 2565

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร:

ลงชื่อ.....

(อาจารย์ประสิทธิ์ นิมนุชมา)

ครุศาสตร์บัณฑิต อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีศึกษา

วันที่รายงาน 28 มีนาคม 2565

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร:

ลงชื่อ.....

(อาจารย์เสาวลักษณ์ เรืองศรี)

ครุศาสตร์บัณฑิต อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีศึกษา

วันที่รายงาน 28 มีนาคม 2565

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร:

ลงชื่อ.....

(อาจารย์อชิวัฒน์ วังใหม่)

ครุศาสตร์บัณฑิต อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีศึกษา

วันที่รายงาน 28 มีนาคม 2565

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร:

ลงชื่อ.....

(อาจารย์วัลย์พร ทองหยอด)

ครุศาสตร์บัณฑิต อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีศึกษา

วันที่รายงาน 28 มีนาคม 2565