



## มคอ. 5 การรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

รหัสวิชา **ELC11401** ชื่อวิชา คอมพิวเตอร์พื้นฐานงานอิเล็กทรอนิกส์

รายวิชานี้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

การรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

คณะ / ภาควิชา

วิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป

1. รหัสวิชาและชื่อรายวิชา

รหัสวิชา **ELEC 1401**

รายวิชา คอมพิวเตอร์พื้นฐานงานอิเล็กทรอนิกส์

2. รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนรายวิชานี้ (ถ้ามี)

ไม่มี

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (Section)

ผศ.ลัมพันธ์ แผล่งป่าหมื่น อส.บ.601(4)/1

4. ภาคการศึกษา / ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา

ภาคการศึกษาที่ 2/2560

5. สถานที่เรียน

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ก5/3

## หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

### 1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง แผนการสอน	จำนวนชั่วโมง ที่ได้สอนจริง	ระบุสาเหตุที่การสอนจริงต่างจากแผน การสอนหากมีความแตกต่างเกิน <b>25%</b>
แนะนำเนื้อหาอารยวิชา บทนำ	4	4	
โครงสร้างคอมพิวเตอร์	4	4	
แนวคิดพื้นฐานในการเขียน โปรแกรม	4	4	
แนวคิดพื้นฐานในการเขียน โปรแกรม	4	4	
การเขียนโปรแกรม <b>Visual Basic</b>	4	4	
การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	4	4	
ตัวแปร	4	4	
สอบกลางภาค	4	4	
คำสั่งการวนลูป	4	4	
การใช้งานอาร์เรย์	4	4	
การเขียนฟังก์ชัน	4	4	
การเขียนฟังก์ชัน	4	4	
การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกผ่าน พอร์ตคอมพิวเตอร์	4	4	
การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกผ่าน พอร์ตคอมพิวเตอร์ (ต่อ)	4	4	
การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกผ่าน พอร์ตคอมพิวเตอร์ (ต่อ)	4	4	

**2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน**

หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)	นัยสำคัญของหัวข้อที่สอนไม่ ครอบคลุมตามแผน	แนวทางชดเชย
-	-	-

**3. ประสิทธิภาพของวิธีการสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา**

ผลการเรียนรู้	วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียด รายวิชา	ประสิทธิภาพ		ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข
		มี	ไม่มี	
<b>1. คุณธรรม จริยธรรม</b>	- มอบหมายงานรายบุคคล	✓		
<b>2. ความรู้</b>	- บรรยาย - มอบหมายงานเป็นรายบุคคล - การวิเคราะห์กรณีศึกษา	✓		
<b>3. ทักษะทาง ปัญญา</b>	- มอบหมายงานเป็นรายบุคคล - การวิเคราะห์กรณีศึกษา	✓		
<b>4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ</b>	- มอบหมายงานรายกลุ่ม และ รายบุคคล	✓		
<b>5. ทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ</b>	- มอบหมายงานรายกลุ่ม และ รายบุคคล	✓		

4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน

.....

.....

หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

- 1 จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน 10 คน
- 2 จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา 10 คน
- 3 จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W) 0 คน
- 4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)

เกรด	ระดับคะแนน	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
A	80->>	2	20.00
B+	75-79.99	4	40.00
B	70-74.99	0	0.00
C+	65-69.99	0	0.00
C	60-64.99	0	0.00
D+	55-59.99	0	0.00
D	50-54.99	0	0.00
F	0-49.99	2	20.00
W	<<->>	0	0.00
NC	<<->>	0	0.00
I	<<->>	2	20.00
S	<<->>	0	0.00
U	<<->>	0	0.00
IP	<<->>	0	0.00

5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)

นักศึกษาไม่ส่งงานทำให้ไม่สามารถประเมินผลคะแนนได้

6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา

6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล

## 6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้

ความคลาดเคลื่อน	เหตุผล
-	-

## 7. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
-	-

### หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

#### 1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก

ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี)	ผลกระทบ
-	-

#### 2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

ปัญหาด้านการบริหารและองค์กร(ถ้ามี)	ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (แบบเอกสาร)

1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา

.....

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อผลการประเมินตามข้อ 1.1

.....

2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น

.....

.....

2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อผลการประเมินตามข้อ 2.1

.....

.....



### หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

#### 1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงาน / รายวิชาครั้งที่ผ่านมา

แผนการปรับปรุงที่เสนอในภาคการศึกษา / ปีการศึกษาที่ผ่านมา	ผลการดำเนินการ

#### 2. การดำเนินการอื่นๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

.....  
.....

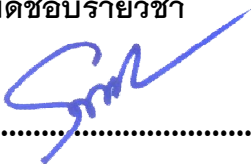
#### 3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา / ปีการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	ก่อนภาคการศึกษา 1/2561	

#### 4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

.....  
.....

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา **ผศ.สัมพันธ์ แห่่งป่าหมื่น**

ลงชื่อ .....  ..... วันเดือนปีที่รายงาน **30 พฤษภาคม 2561**

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร **คณะกรรมการบริหารหลักสูตร**

ลงชื่อ ..... วันเดือนปีที่รายงาน **พฤษภาคม 2561**