



โครงการสอน

วิชาโครงการ รหัสวิชา 2105-8501

จำนวน 4 ชั่วโมง จำนวน 4 หน่วยกิต

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

จัดทำโดย

นายสง่า คุณคำ



SCAN ME

แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคพัทยา

โครงการสอน

รหัสวิชา 2105-8501

ชื่อวิชา โครงการ

1. จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อประมวลความรู้และทักษะจากการศึกษามาประยุกต์ในการสร้างผลงาน
2. เพื่อให้เกิดความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์และพัฒนางานในวิชาชีพที่ศึกษา
3. เพื่อให้สามารถในการวางแผนงาน ดำเนินงาน แก้ปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน
4. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัย มีความรับผิดชอบและจรรยาบรรณในงานอาชีพ

2. สมรรถนะรายวิชา

1. เข้าใจหลักการดำเนินงานโครงการ การวางแผนงาน การดำเนินงาน การแก้ปัญหการ ประเมินผล การทำรายงานและนำเสนอผลงาน
2. คิดริเริ่ม สร้างสรรค์และพัฒนางานในวิชาชีพที่ศึกษา วางแผนงาน ดำเนินงานแก้ปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน

3. คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการจัดทำโครงการ การวางแผน การออกแบบชิ้นงาน การจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ การดำเนินงานในการสร้างผลงานที่ใช้ความรู้และทักษะในระดับช่างฝีมือ โดยมีรายงานและการประเมินผลโครงการ

ปฏิบัติเกี่ยวกับงานการสืบค้นหาปัญหา งานเสนอโจทย์ที่เป็นปัญหาจริง (Real Problem) งานนำเสนอ (Informal) โจทย์ปัญหาที่ต้องการพัฒนา งานเขียนโครงร่างโครงการ งานนำเสนอหัวข้อโครงการ งานศึกษาข้อมูล (Information) ทฤษฎี (Theory) หลักการ (Principle) ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ งานศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ งานออกแบบสร้างและพัฒนาโครงการ งานสร้างโครงการตามที่ออกแบบ งานทดสอบและแก้ไขปรับปรุงโครงการที่สร้างขึ้น งานกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง และการสร้างเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล งานนำโครงการไปใช้งานและทดสอบประสิทธิภาพ งานประเมินผลโครงการ งานรวบรวมข้อมูลจากการประเมินผลโครงการ งานวิเคราะห์ข้อมูล งานสรุปรายงานโครงการวิจัย งานจัดทำรายงานการวิจัยโครงการ งานนำเสนอโครงการ

4. ผลการวิเคราะห์เนื้อหารายวิชา (Content analysis X)

หน่วยการสอน/การเรียนรู้ วิชาโครงการ(Project) รหัส...2105-8501.....คาบ/สัปดาห์....4....ชั่วโมง รวม.....72...ชั่วโมง			
หน่วยที่	ชื่อหน่วย ทฤษฎี	จำนวนชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	งานการสืบค้นหาปัญหา	1	3
2	งานเสนอโจทย์ที่เป็นปัญหาจริง (Real Problem)	1	3
3	งานนำเสนอ (Informal) โจทย์ปัญหาที่ต้องการพัฒนา	1	3
4	งานเขียนโครงการ	1	3
5	งานนำเสนอหัวข้อโครงงาน	1	3
6	งานศึกษาข้อมูล (Information) ทฤษฎี (Theory) หลักการ (Principle) ที่เกี่ยวข้องกับโครงงาน	1	3
7	งานศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงงาน	1	3
8	งานออกแบบสร้างและพัฒนาโครงงาน	1	3
9	งานสร้างโครงงานตามที่ออกแบบ	1	3
10	งานทดสอบและแก้ไขปรับปรุงโครงงานที่สร้างขึ้น	1	3
11	งานกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง และการสร้างเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล	1	3
12	งานนำโครงการไปใช้งานและทดสอบประสิทธิภาพ	1	3
13	งานประเมินผลโครงงาน	1	3
14	งานรวบรวมข้อมูลจากการประเมินผลโครงงาน	1	3
15	งานวิเคราะห์ข้อมูล	1	3
16	งานสรุปรายงานโครงการวิจัย	1	3
17	งานจัดทำรายงานการวิจัยโครงงาน	1	3
18	งานนำเสนอโครงงาน	1	3
รวมทฤษฎี/ปฏิบัติ		18	54
รวมทั้งสิ้น		72	

5. วิธีการสอน / รูปแบบการสอน

- 5.1 บรรยาย แจ้างจุดประสงค์การเรียนรู้
- 5.2 ยกตัวอย่าง สาธิต
- 5.3 ทดลอง เิจงปฏิบัติ

- 5.4 ถาม-ตอบ
- 5.5 กิจกรรมกลุ่ม
- 5.6 ศึกษาด้วยตนเอง
- 5.7 โครงงาน

6. สื่อการเรียนการสอน

6.1 กระดานขาว

6.2 ใบความรู้

6.3 ใบแบบฝึกหัด

6.4 ใบงาน

6.5 E-learning

6.6 สื่อการสอนของจริง

6.7 โปรแกรมจำลอง

7. โครงการวัดและประเมินผล

ลำดับ ที่	เรื่อง	วิธีการวัดผล	คะแนน	หมายเหตุ
1	งานการสืบค้นหาปัญหา	สอบ/ใบงาน	5/5	
2	งานเสนอโจทย์ที่เป็นปัญหาจริง (Real Problem)	สอบ/ใบงาน	5/5	
3	งานนำเสนอ (Informal) โจทย์ปัญหาที่ต้องการพัฒนา	สอบ/ใบงาน	5/5	
4	งานเขียนโครงร่างโครงการ	สอบ/ใบงาน	5/5	
5	งานนำเสนอหัวข้อโครงงาน	สอบ/ใบงาน	10/20	
6	งานศึกษาข้อมูล (Information) ทฤษฎี (Theory) หลักการ (Principle) ที่เกี่ยวข้องกับโครงงาน	สอบ/ใบงาน	10/20	
7	งานศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงงาน	สอบ/ใบงาน	10/20	
8	งานออกแบบสร้างและพัฒนาโครงงาน	สอบ/ใบงาน/โครงงาน	10/30	
9	งานสร้างโครงงานตามทีออกแบบ	สอบ/ใบงาน/โครงงาน	10/50	
10	งานทดสอบและแก้ไขปรับปรุงโครงงานที่สร้างขึ้น	สอบ/ใบงาน/โครงงาน	10/30	
11	งานกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง และการสร้างเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล	สอบ/ใบงาน/โครงงาน	10/30	
12	งานนำโครงการไปใช้งานและทดสอบประสิทธิภาพ	สอบ/ใบงาน/โครงงาน	10/50	
13	งานประเมินผลโครงงาน	สอบ/ใบงาน/โครงงาน	10/50	
14	งานรวบรวมข้อมูลจากการประเมินผลโครงงาน	สอบ/ใบงาน/โครงงาน	10/30	
15	งานวิเคราะห์ข้อมูล	สอบ/ใบงาน/โครงงาน	10/30	
16	งานสรุปรายงานโครงการวิจัย	สอบ/ใบงาน/โครงงาน	10/20	
17	งานจัดทำรายงานการวิจัยโครงงาน	สอบ/ใบงาน/โครงงาน	10/50	
18	งานนำเสนอโครงงาน	สอบ/ใบงาน/โครงงาน	10/50	
รวมคะแนนระหว่างภาค(160/450)			70	
สอบปลายภาค			10	
จิตพิสัย			20	
รวม			100	

8. การวัดผล

รายการ	คะแนน (ร้อยละ)	หมายเหตุ
7.1 การทดสอบวัดความรู้เกี่ยวกับเนื้อหาวิชา ภาคทฤษฎีและปฏิบัติ	80	} แบบทดสอบ ใบงานการทดลอง
7.1.1 ระหว่างเรียน	(70)	
7.1.2 กลางภาคเรียน	(-)	
7.1.3 ปลายภาคเรียน	(10)	
7.2 สังเกตเกี่ยวกับคุณธรรม จริยธรรม	20	
7.2.1 ความซื่อสัตย์	(2)	
7.2.2 ระเบียบวินัยและตรงต่อเวลา	(2)	
7.2.3 ความรับผิดชอบ	(2)	
7.2.4 สนใจใฝ่เรียนรู้	(2)	
7.2.5 ขยันและอดทน	(2)	
7.2.6 การประหยัด	(2)	
7.2.7 ความปลอดภัย	(2)	
7.2.8 ความคิดสร้างสรรค์	(2)	
7.2.9 การทำงานเป็นทีม	(2)	
7.2.10 จิตบริการสาธารณะ	(2)	
รวม	100	

การประเมินผล (หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พ.ศ. 2556)

ประเมินผลแบบอิงเกณฑ์

คะแนน 85-100	ระดับผลการเรียน	4
คะแนน 75-79	ระดับผลการเรียน	3.5
คะแนน 70-74	ระดับผลการเรียน	3
คะแนน 65-69	ระดับผลการเรียน	2.5
คะแนน 60-64	ระดับผลการเรียน	2
คะแนน 55-59	ระดับผลการเรียน	1.5
คะแนน 50-54	ระดับผลการเรียน	1
คะแนน 0-49	ระดับผลการเรียน	0

9. เอกสารอ้างอิง