



# โครงการสอน

## วิชาโครงการ

รหัสวิชา 3105-8501

จำนวน 4 ชั่วโมง จำนวน 4 หน่วยกิต

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

จัดทำโดย

นายสง่า คุณำ



SCAN ME

# โครงการสอน

รหัสวิชา 3105-8501

ชื่อวิชา โครงการ

## 1. จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. สามารถบูรณาการความรู้และทักษะในการสร้างและหรือพัฒนางานในสาขาวิชาชีพตามกระบวนการวางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน
3. มีเจตคติและกิจนิสัยในการศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

## 2. สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการสร้างและพัฒนางานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. เขียนโครงการสร้างและพัฒนางานตามหลักการ
3. ดำเนินงานตามแผนงานโครงการตามหลักการและกระบวนการ
4. เก็บข้อมูล วิเคราะห์ สรุปและประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามหลักการ
5. รายงานผลการปฏิบัติงานโครงการตามรูปแบบ
6. นำเสนอผลการดำเนินงานด้วยรูปแบบวิธีการต่าง ๆ

## 3. คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการบูรณาการความรู้และทักษะในระดับเทคนิคที่สอดคล้องกับสาขาวิชาชีพที่ศึกษาเพื่อสร้างและหรือพัฒนางานด้วยกระบวนการทดลอง สืบค้น ประดิษฐ์คิดค้น หรือการปฏิบัติงานเชิงระบบ การเลือกหัวข้อโครงการ การศึกษาค้นคว้าข้อมูลและเอกสารอ้างอิง การเขียนโครงการ การดำเนินงานโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และแปลผล การสรุปจัดทำรายงาน การนำเสนอผลงานโครงการ ดำเนินการเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามลักษณะของงานให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด

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

#### 4. ผลการวิเคราะห์เนื้อหารายวิชา (Content analysis X)

หน่วยการสอน/การเรียนรู้ วิชาโครงการ(Project) รหัส...3105-8501.....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	งานสร้างโครงงานตามทีออกแบบ	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 แจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้
- 5.2 ยกตัวอย่าง สาธิต
- 5.3 ทดลอง เชิงปฏิบัติ

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

## 6. สื่อการเรียนการสอน

6.1 กระดาษขาว

6.2 ใบความรู้

6.3 ใบแบบฝึกหัด

6.4 ใบงาน

6.5 E-learning

6.6 สื่อการสอนของจริง

6.7 โปรแกรมจำลอง

## 7. โครงการวัดและประเมินผล

ลำดับที่	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	งานนำเสนอหัวข้อโครงการ	สอบ/ใบงาน	10/20	
6	งานศึกษาข้อมูล (Information) ทฤษฎี (Theory) หลักการ (Principle) ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	สอบ/ใบงาน	10/20	
7	งานศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	สอบ/ใบงาน	10/20	
8	งานออกแบบสร้างและพัฒนาโครงการ	สอบ/ใบงาน/โครงการ	10/30	
9	งานสร้างโครงการตามทีออกแบบ	สอบ/ใบงาน/โครงการ	10/50	
10	งานทดสอบและแก้ไขปรับปรุงโครงการที่สร้างขึ้น	สอบ/ใบงาน/โครงการ	10/30	
11	งานกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง และการสร้างเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล	สอบ/ใบงาน/โครงการ	10/30	
12	งานนำโครงการไปใช้งานและทดสอบประสิทธิภาพ	สอบ/ใบงาน/โครงการ	10/50	
13	งานประเมินผลโครงการ	สอบ/ใบงาน/โครงการ	10/50	
14	งานรวบรวมข้อมูลจากการประเมินผลโครงการ	สอบ/ใบงาน/โครงการ	10/30	
15	งานวิเคราะห์ข้อมูล	สอบ/ใบงาน/โครงการ	10/30	
16	งานสรุปรายงานโครงการวิจัย	สอบ/ใบงาน/โครงการ	10/20	
17	งานจัดทำรายงานการวิจัยโครงการ	สอบ/ใบงาน/โครงการ	10/50	
18	งานนำเสนอโครงการ	สอบ/ใบงาน/โครงการ	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 โครงการ
7.1.1 ระหว่างเรียน	(70)	
7.1.2 กลางภาคเรียน	(-)	
7.1.3 ปลายภาคเรียน	(10)	
7.2 สิ่งเกี่ยวกับคุณธรรม 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 (หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. 2557)

#### 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