



## แผนการจัดการเรียนรู้

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ

สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

กลุ่มอาชีพช่างอุตสาหกรรม

รหัสวิชา 30101-2055    วิชา โครงงานด้านเทคนิคเครื่องกล

วิทยาลัยการอาชีวศึกษาบ้านฝื่อ



## แผนการจัดการเรียนรู้

รหัสวิชา 30101-2055 วิชา วิศวกรรมด้านเทคนิคเครื่องกล

จำนวน....4...หน่วยกิต...4...ชั่วโมง/สัปดาห์ ระดับ.....ปวส.....ประเภทวิชาอุตสาหกรรม.....

---

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. สามารถบูรณาการความรู้และทักษะในการสร้างและหรือพัฒนางานในสาขาวิชาชีพตามกระบวนการ วางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน
3. มีเจตคติและกิจนิสัยในการศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. เขียนโครงการสร้างและหรือพัฒนางานตามหลักการ
3. ดำเนินงานตามแผนงานโครงการตามหลักการและกระบวนการ
4. เก็บข้อมูล วิเคราะห์ สรุปและประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามหลักการ
5. รายงานผลการปฏิบัติงานโครงการตามรูปแบบ
6. นำเสนอผลการดำเนินงานด้วยรูปแบบวิธีการต่างๆ

คำอธิบายรายวิชา

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

**โครงการสอนประจำภาคเรียน**  
**วิชา** โครงการงานด้านเทคนิคเครื่องกล (30101-2055)  
**เวลาเรียน 4 ชั่วโมง/สัปดาห์ 4 หน่วยกิต 4 (4)**

หน่วยที่	รายการสอน	เวลาเรียน
1	ความรู้ทั่วไปและการศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดทำโครงการ	4
2	การเขียนร่างโครงการ	4
3	การศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
4	การศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องจากการสืบค้นบนอินเทอร์เน็ต	4
5	การพัฒนานวัตกรรม	4
6	การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง และการสร้างเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล	4
7	การเก็บรวบรวมข้อมูล	24
8	การวิเคราะห์ข้อมูล	4
9	การเขียนรายงานสรุปผลการดำเนินโครงการ	4
10	รูปแบบการจัดทำรูปเล่มเอกสารรายงานโครงการ 5 บท	8
11	หลักการนำเสนอผลการดำเนินโครงการ	4
12	การประเมินผลโครงการ	4
รวมระยะเวลาในการสอน 18 สัปดาห์		72