

	หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล รหัสวิชา : 30101-2055 ชื่อวิชา : โครงการงานด้านเทคนิคเครื่องกล 0-12-4 Mechanical Technic Project	คำอธิบาย รายวิชา	หน้าที่ 1/1
อ้างอิงมาตรฐาน - ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา ประติษฐานคิดคนหรือการปฏิบัติงานเชิงระบบการเลือกหัวข้อโครงการ การศึกษาคนควาข้อมูลและเอกสารอ้างอิงการเขียนโครงการ การดำเนินงานโครงการ รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล และนำเสนองานโครงการ ที่สอดคล้องกับสาขาอาชีพ จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ 1. เขาใจหลักการและขั้นตอนกระบวนการจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพอย่างเป็นระบบ 2. สามารถบูรณาการความรู้และทักษะในการสร้างและหรือพัฒนางานในสาขาวิชาชีพตาม กระบวนการวางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน 3. มีเจตคติและกิริยาสำในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น 4. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะในการสร้างและหรือพัฒนางานในสาขาวิชาชีพตามกระบวนการวางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน สมรรถนะรายวิชา 1.ประมวลผลความรู้ เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพอย่างเป็นระบบ 2. เขียนโครงการสร้างและหรือพัฒนางานตามหลักการ 3. ดำเนินงานตามแผนงานโครงการตามหลักการและกระบวนการ 4. วิเคราะห์สรุป ประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามหลักการ 5. รายงานผลการปฏิบัติงานและนำเสนอผลงานด้วยรูปแบบวิธีการต่าง ๆ 6. ประยุกต์ใช้ ความรู้ในการทำโครงการกับงานด้านเทคนิคเครื่องกล คำอธิบายรายวิชา ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการบูรณาการความรู้และทักษะในระดับเทคนิคที่สอดคล้องกับสาขาวิชาชีพ ที่ศึกษาเพื่อสร้างและหรือพัฒนางานด้วยกระบวนการทดลอง สํารวจ ประติษฐานคิดคน หรือการปฏิบัติงานเชิง ระบบ การเลือกหัวข้อโครงการ การศึกษาคนควาข้อมูลและเอกสารอ้างอิงการเขียนโครงการ การดำเนินงาน โครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และแปลผล การสรุปจัดทำรายงาน การนำเสนอผลงานโครงการ โดยดำเนินการเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามลักษณะของงานให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด			

โครงการสอน

รหัส 30101-2055 วิชา โครงการงานด้านเทคนิคเครื่องกล 0-12-4

4 ชั่วโมง/สัปดาห์

ลำดับที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	เวลาเรียน		จำนวน (ชม.)
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
1	ความรู้การจัดทำโครงการ	1	3	4
2	กระบวนการจัดทำโครงการ	2	6	8
3	โครงร่างการจัดทำโครงการ	1	3	4
4	การจัดทำโครงการ	2	6	8
5	การศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	2	6	8
6	การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	1	3	4
7	การสร้างเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล	2	6	8
8	การเก็บรวบรวมข้อมูล	2	6	8
9	การวิเคราะห์ข้อมูลและแปลผล	1	3	4
10	การเขียนรายงานสรุปผลโครงการ 5 บท	2	6	8
11	การนำเสนอผลการจัดทำโครงการ	1	3	4
12	การประเมินผลโครงการ	1	3	4
		18	54	72

1. การจัดการเรียนการสอน

- 1) จะต้องใช้เวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด
- 2) เกณฑ์การให้คะแนนในการเรียน จะแบ่งคะแนนออกเป็นคะแนนคุณธรรม จริยธรรมในการเรียน 20% คะแนนเก็บระหว่างเรียน 55% และคะแนนปลายภาคเรียน 25% หรือแล้วแต่ความเหมาะสม
- 3) การตัดเกรด จะมีอยู่ 8 เกรด คือ

คะแนน 80 ขึ้นไป	ได้เกรด 4
คะแนน 75-79	ได้เกรด 3.5
คะแนน 70-74	ได้เกรด 3
คะแนน 65-69	ได้เกรด 2.5
คะแนน 60-64	ได้เกรด 2
คะแนน 55-59	ได้เกรด 1.5
คะแนน 50-54	ได้เกรด 1
คะแนนต่ำกว่า 50 คะแนน	ได้เกรด 0

- 4) ประเมินผลระหว่างภาคและปลายภาค
- 5) ใช้วิธีสอนโดยให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม และใช้วิธีสอนอย่างหลากหลาย เช่น วางแผน ระดมสมอง อภิปราย สาธิต แบ่งกลุ่มหรือฐาน แสดงบทบาทสมมติ วิธีทางวิทยาศาสตร์และการปฏิบัติจริง เป็นต้น
- 6) สรุปเนื้อหาพร้อมกันระหว่างผู้เรียนกับผู้สอน
- 7) ทดสอบความรู้ความเข้าใจ ตามจุดประสงค์การเรียนรู้ของแต่ละหน่วย
- 8) ประเมินพฤติกรรมการทำงานและคุณธรรม จริยธรรม ในทุกหน่วยการเรียนรู้ โดยให้ผู้เรียนและผู้สอนประเมินร่วมกัน

2. เกณฑ์การวัดผลและประเมินผล

- 1) ประเมินผลทฤษฎีหลังเรียนด้วยแบบทดสอบ
- 2) ประเมินผลภาคปฏิบัติโดยใช้ใบประเมินผลปฏิบัติ ถ้ามีปฏิบัติ
- 3) ประเมินผลคะแนนคุณธรรม จริยธรรม จากแบบสังเกตพฤติกรรมของผู้เรียน

1) คะแนนจิตพิสัย	20 คะแนน
2) คะแนนทดสอบ	20 คะแนน
3) คะแนนภาระงาน	20 คะแนน
4) คะแนนสอบกลางภาค	15 คะแนน
5) คะแนนสอบปลายภาค	25 คะแนน

รวม 100 คะแนน