



โครงการสอน

รหัส 2102-2007 วิชา กรรมวิธีการผลิต

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม

ภาคทฤษฎี

จัดทำโดย

นางสาวสิริยา บุชบา

แผนกวิชา ช่างกลโรงงาน วิทยาลัยเทคนิคพัทยา

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษากระทรวงศึกษาธิการ

โครงการสอน

วิชา กรรมวิธีการผลิต

รหัสวิชา 2102-2007

ทฤษฎี 2 คาบ/สัปดาห์

หน่วยกิต 2 หน่วยกิต

ระดับชั้น ปวช.3

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน

จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจหลักการ การผลิตชิ้นส่วนในงานอุตสาหกรรม
2. เลือกกรรมวิธีการผลิตให้เหมาะสมกับการผลิตชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ในงานอุตสาหกรรม
3. มีกิจนิสัยในการทำงานอย่างมีระเบียบแบบแผน สร้างสรรค์ มีความปลอดภัย มีความรับผิดชอบ ต่อตนเองและส่วนรวม

สมรรถนะรายวิชา

แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการ กระบวนการ เลือกกรรมวิธีการผลิตชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ในงาน อุตสาหกรรม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการของกรรมวิธีการขึ้นรูปชิ้นส่วนที่เป็นโลหะและอโลหะด้วยเครื่องมือกล การ ขึ้นรูปร้อน การขึ้นรูปเย็น การขึ้นรูปด้วยกรรมวิธีทางไฟฟ้าและทางเคมี

วิชา กรรมวิธีการผลิต รหัสวิชา 2102-2007	
ทฤษฎี 2 คาบ/สัปดาห์ หน่วยกิต 2 หน่วยกิต	ระดับชั้น ปวช.3 สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน
วัตถุประสงค์การเรียนรู้การสอน 1. ด้านเนื้อหาวิชา ศึกษาเกี่ยวกับหลักการของกรรมวิธีการขึ้นรูปชิ้นส่วนที่เป็นโลหะและอโลหะด้วยเครื่องมือกล การขึ้นรูปร้อน การขึ้นรูปเย็น การขึ้นรูปด้วยกรรมวิธีทางไฟฟ้าและทางเคมี 2. ด้านคุณธรรมจริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ 2.1 ยอมรับความคิดเห็นของผู้อื่น 2.2 แต่งกายถูกต้องตามระเบียบ และข้อตกลง 2.3 ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย เสร็จตามกำหนด 2.4 กล้าแสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผล 2.5 การตรงต่อเวลา 2.6 การรักษาห้องเรียน 2.7 ความรับผิดชอบ 2.8 ความซื่อสัตย์สุจริต 2.9 ความมีมนุษยสัมพันธ์ 2.10 ความสามัคคี 2.11 น้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการปฏิบัติงาน	

ผลการวิเคราะห์เนื้อหาวิชา (Content Analysis)

สัปดาห์ที่	หน่วยการเรียนรู้	ชั่วโมง
1-4	แนะนำเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกรรมวิธีการผลิต / กรรมวิธีการผลิตโลหะด้วยเครื่องมือกล	8
5-6	การขึ้นรูปโลหะสภาพร้อน	4
7-8	การขึ้นรูปโลหะสภาพเย็น	4
9-10	งานพลาสติก	4
11-13	กรรมวิธีการผลิตพิเศษ	6
14-15	Electro Discharge Machine/chemical milling	4
16	ทบทวนเนื้อหาบทที่ 1-3	2
17	ทบทวนเนื้อหาบทที่ 4-6	2
18	สอบปลายภาค	2
รวม		36

การวัดและประเมินผล
วิชา กรรมวิธีการผลิต รหัสวิชา 2102-2007

1. สอบย่อย	30	คะแนน
2. แบบฝึกหัด	20	คะแนน
3. สมุด	10	คะแนน
4. จิตพิสัย	20	คะแนน
5. สอบปลายภาคเรียน	20	คะแนน
รวม	100	คะแนน