



โครงการสอนรายวิชา
หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

ชื่อวิชา เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น
รหัสวิชา 20103 - 2007

นายศเจตส์ จาตระกุล

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย อาชีวศึกษาจังหวัดเชียงราย
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ



แผนการจัดการเรียนรู้รายวิชา

มุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพและบูรณาการปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างโลหะการ

รหัสวิชา 20103 - 2007 ชื่อวิชา เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น

ท-ป-น 1-3-2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569

จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจหลักการอ่านและเขียนแบบสั่งงานและแบบแผ่นคลี่
2. มีทักษะการอ่านแบบและเขียนแบบแผ่นคลี่และแบบสั่งงานเชื่อมโลหะ
3. มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน มีความประณีตเป็นระเบียบเรียบร้อย

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้และทักษะในการอ่านแบบเขียนแบบแผ่นคลี่และแบบสั่งงานเชื่อมโลหะ
2. เขียนแบบแผ่นคลี่แบบเส้นขนาน แบบเส้นรัศมีและแบบเส้นสามเหลี่ยม
3. อ่านแบบ เขียนแบบสั่งงานเชื่อมโลหะและงานโครงสร้าง
4. อ่าน เขียนสัญลักษณ์งานเชื่อม รายการวัสดุประกอบแบบงานเชื่อมโลหะ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการอ่านแบบและเขียนแบบชิ้นงานเชื่อมโลหะ ภาพประกอบ ภาพฉาย แบบสั่งงานการใช้สัญลักษณ์งานเชื่อมโลหะ งานตรวจสอบงานเชื่อม รายการวัสดุประกอบแบบตามมาตรฐานAWS, ISO และการอ่านและเขียนแบบแผ่นคลี่แบบเส้นขนาน แบบเส้นรัศมีและแบบเส้นสามเหลี่ยม

โครงการจัดการเรียนรู้
วิชา เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น

รหัสวิชา 20103-2018

1 - 3 - 2

สัปดาห์ที่	บทเรียน	จำนวนชั่วโมง	หมายเหตุ
1 - 2	การเขียนแบบแผ่นคลี่อย่างง่าย	8	
3 - 7	การเขียนแบบแผ่นคลี่ด้วยเส้นขนาน	20	
8 - 13	การเขียนแบบแผ่นคลี่ด้วยเส้นรัศมี	20	
14 - 15	การเขียนแบบแผ่นคลี่ด้วยเส้นสามเหลี่ยม	8	
16 - 17	การกำหนดสัญลักษณ์และมาตรฐานการเชื่อม	8	
18	ประเมินผลการเรียนรู้รายวิชา	4	
	รวม	72	