

แผนบริหารการสอน

วิชา เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่ม 1 (0-6-2) รหัสวิชา 20103 - 2005 จำนวน 2 หน่วยกิต
ระดับชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) เวลาเรียน 6 ชั่วโมง/สัปดาห์ รวม 108 ชั่วโมง

วิชา : เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่ม 1 (Gas Tungsten Arc Welding 1)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่ม
2. มีทักษะในการเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่ม แผ่นเหล็กกล้าคาร์บอน
3. มีทักษะในการตรวจสอบจุดบกพร่องงานเชื่อมโดยวิธีการพินิจ
4. มีกนิสัยในการปฏิบัติงานเชื่อม และตรวจสอบตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่ม แผ่นเหล็กกล้าคาร์บอน รอยต่อตัวที่
2. เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่มแผ่นเหล็กกล้าคาร์บอนรอยต่อท่อหน้าแปลน
3. ตรวจสอบจุดบกพร่องงานเชื่อมโดยวิธีการพินิจ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่มแผ่นเหล็กกล้าคาร์บอน, เครื่องมือ, วัสดุ, อุปกรณ์, เทคนิคในการเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่มแผ่นเหล็กกล้าคาร์บอนรอยต่อตัวที่ ตำแหน่งท่าเชื่อม 1F(PA), 2F(PB), 3F(PF), 4F(PD) และท่อหน้าแปลนท่าเชื่อม 5F(PH)



หน่วยการสอน				
วิชา เชื่อมอาร์กทั้งสแตนแก๊สคลุม (0-6-2) รหัสวิชา 20103 - 2005 จำนวน 2 หน่วยกิต				
จำนวน 5 หน่วย เวลาเรียน 108 ชั่วโมง				
หน่วย ที่	ชื่อหน่วย	เวลาเรียน (ชั่วโมง)		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1	การเชื่อมอาร์กทั้งสแตนแก๊สคลุม	3	15	18
2	เครื่องเชื่อมและอุปกรณ์การเชื่อม	4	20	24
3	ตำแหน่งท่าเชื่อมและชนิดของรอยต่อ	4	20	24
4	ข้อบกพร่องในงานเชื่อม	3	15	18
5	การตรวจสอบงานเชื่อม	3	15	18
	ทบทวนและสอบปลายภาค	1	5	6
รวมเวลาเรียน		18	90	108

ลงชื่อผู้สอน
(นายภิญโญ ขำประดิษฐ์)