



แบบเสนอหลักสูตรการศึกษา ด้านวิชาชีพ
ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนสิรินธร

รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตร งานเชื่อมสแตนเลสด้วยเครื่องเชื่อม Inverter (รหัสวิชา ๑๑๐๓-๑๑๐๕) จำนวน ๓๐ ชั่วโมง
อ้างอิง หลักสูตรวิชาชีพพระยะสัน พุทธศักราช ๒๕๕๘ ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
รับรองหลักสูตรและออกวุฒิบัตรโดย วิทยาลัยการอาชีพบางแก้วฟ้า (หลวงพ่อบึงอุปถัมภ์) จ.นครปฐม

๑. หลักการและเหตุผล

ศึกษาและปฏิบัติหลักการเชื่อม สแตนเลส ด้วยเครื่องเชื่อม Inverter เลือกเตรียมใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ
การเชื่อมสแตนเลสด้วยเครื่องเชื่อม Inverter เชื่อมผลิตภัณฑ์สแตนเลสด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์วางแผนการเชื่อม
ผลิตภัณฑ์สแตนเลสด้วยเครื่องเชื่อม Inverter ในเชิงธุรกิจ

๒. จุดประสงค์

๑. เด็กและเยาวชนมีความรู้เกี่ยวกับหลักการเชื่อมสแตนเลสด้วยเครื่องเชื่อม Inverter
๒. เด็กและเยาวชนสามารถเลือก เตรียม ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือการเชื่อมสแตนเลสด้วยเครื่องเชื่อม Inverter ได้
๓. เด็กและเยาวชนสามารถปฏิบัติงานเชื่อมผลิตภัณฑ์สแตนเลสด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ตามแบบที่กำหนด ได้

๓. คุณลักษณะของเด็กและเยาวชนที่ได้รับการพัฒนา

๑. เด็กและเยาวชนมีการฝึกให้ปฏิบัติงานตามแบบแผนที่กำหนดอย่างถูกต้อง
๒. เด็กและเยาวชนมีความละเอียดรอบคอบในการปฏิบัติงาน
๓. เด็กและเยาวชนมีความอดทนในการปฏิบัติงาน
๔. เด็กและเยาวชนมีรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย

๔. เป้าหมาย/สมรรถนะที่สำคัญ

๑. เด็กและเยาวชนมีความรู้เกี่ยวกับหลักการเชื่อมสแตนเลสด้วยเครื่องเชื่อม Inverter อย่างถูกต้อง
๒. เด็กและเยาวชนสามารถเลือก เตรียม ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือการเชื่อมสแตนเลสด้วยเครื่องเชื่อม Inverter ได้ถูกต้อง
๓. เด็กและเยาวชนสามารถปฏิบัติงานเชื่อมผลิตภัณฑ์สแตนเลสด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ตามแบบที่กำหนด ได้
อย่างถูกต้อง

๕. กลุ่มเป้าหมาย

เด็กและเยาวชนในศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนสิรินธร


๖. โครงสร้างหลักสูตร

ที่	หัวข้อเรื่อง	ตัวชี้วัด	เนื้อหา	จำนวน(ชั่วโมง)	
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	หลักการเชื่อม สแตนเลสด้วยเครื่องเชื่อม Inverter	เด็กและเยาวชนมีความรู้เกี่ยวกับหลักการเชื่อมสแตนเลสด้วยเครื่องเชื่อม Inverter อย่างถูกต้อง	<p><u>หลักการเชื่อม สแตนเลสด้วยเครื่องเชื่อม Inverter</u></p> <p>๑. กระบวนการเชื่อมเชื่อมสแตนเลสด้วยเครื่องเชื่อม Inverter</p> <p>๒. เครื่องมือ เครื่องเชื่อมและวัสดุอุปกรณ์การเชื่อม</p> <p>๓. เทคนิควิธีการเชื่อมสแตนเลสด้วยเครื่องเชื่อม Inverter</p> <p>๔. ชนิดของรอยต่อและทำเชื่อมในงานเชื่อมเชื่อมสแตนเลสด้วยเครื่องเชื่อม Inverter</p>	๕	๕
๒	การเลือก เตรียม ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือการเชื่อมสแตนเลสด้วยเครื่องเชื่อม Inverter	เด็กและเยาวชนสามารถเลือก เตรียม ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือการเชื่อมสแตนเลสด้วยเครื่องเชื่อม Inverter ได้ถูกต้อง	<p><u>ศึกษาการเลือก เตรียม ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือการเชื่อมสแตนเลสด้วยเครื่องเชื่อม Inverter</u></p> <p>๑.การเตรียม วัสดุอุปกรณ์และการบำรุงรักษา การเชื่อมสแตนเลสด้วยเครื่องเชื่อมInverter</p> <p>๒. การใช้วัสดุอุปกรณ์การเชื่อมสแตนเลส ด้วยเครื่องเชื่อมInverter</p> <p>๓. การบำรุงรักษา วัสดุและอุปกรณ์</p>	๕	๕
๓	ปฏิบัติงานเชื่อมผลิตภัณฑ์สแตนเลสด้วยลวดเชื่อม หุ้มฟลักซ์ตามแบบที่กำหนด	เด็กและเยาวชนสามารถปฏิบัติงานเชื่อมผลิตภัณฑ์สแตนเลสด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ตามแบบที่กำหนดได้อย่างถูกต้อง	<p><u>ฝึกปฏิบัติงานเชื่อมสแตนเลสด้วยเครื่องเชื่อมInverter</u></p> <p>1. การเชื่อมผลิตภัณฑ์สแตนเลสด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์</p> <p>2. เทคนิคการเชื่อม ลวดเชื่อมสแตนเลสหุ้มฟลักซ์ด้วยเครื่องเชื่อม Inverter</p> <p>3. ข้อดี- ข้อเสีย ของการเชื่อมสแตนเลสด้วยเครื่องเชื่อมInverter</p> <p>๑. งานเชื่อมสแตนเลสด้วยกระบวนการเชื่อมทิก(TIG)</p> <p>๒. ทำขนานนอน (ทำระดับ) ทำตั้ง ทำเหนือศีรษะตามมาตรฐานที่กำหนด</p>	-	๑๐
รวม				๑๐	๒๐

๗. การวัดและประเมินผล

๑. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎีระหว่างเรียนและจบหลักสูตร
๒. การประเมินผลงานระหว่างเรียนจากการปฏิบัติ ได้ผลงานที่มีคุณภาพถูกต้องปลอดภัย ตามหลักความปลอดภัยสำหรับปฏิบัติงานเชื่อมสแตนเลสด้วยเครื่องเชื่อม Inverter และจบหลักสูตร

ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นายสันติ จันทวงศ์)

นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพชำนาญการ

ผู้เสนอหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นายไมตรี นาจาน)

รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการอบรม
และฝึกวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(นางสาววัชริน แมนย่า)

ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนสตรีนคร