



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน
ที่ ๑๐๗๙/กข๔๗ วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติ หลักสูตรแกนแมรย์มศึกษา “วิชางานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น”

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

ตามที่ สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ ได้ดำเนินการจัดทำแผนการเรียนหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงฯ โรงเรียนบ้านอ่างทอง “วิชางานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น” จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๗

บัดนี้ หลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงฯ “วิชางานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น” ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ทางสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ จึงขอเสนอหลักสูตรแกนแมรย์มศึกษา ดังกล่าวให้วิทยาลัยฯ อนุมัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ _____
C

(นางสาวเกษร สาระบุญย์)
ครุผู้สอนสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

ลงชื่อ _____
2.0

(นายจรัญ มันส์)
หัวหน้าสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

ลงชื่อ _____
คง

(นางสาวสุราษฎร์ พลอยบุญย์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนภายนอก

ลงชื่อ _____
ก.

(นายประพุฒิ พฤศชนะ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

- อนุมัติ.....
 ไม่อนุมัติ.....

ลงชื่อ _____
2

(นายนิมิตร ศรียาภัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน



หลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น

สถานศึกษา วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ กลุ่มวิชา/กลุ่มงาน เทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ

รหัสหลักสูตร ๑๑๐๓ - ๑๓๐๑

วิชา งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น

๘๐ ชั่วโมง

สมรรถนะหลักสูตร

๑. แสดงความรู้ หลักการกระบวนการเชื่อมแก๊สและการเชื่อมไฟฟ้า
๒. เชื่อมแล่นประสานและตัดแผ่นเหล็กกล้าคาร์บอนด้วยแก๊ส
๓. เชื่อมอาร์กโวดทุ่มฟลักซ์แผ่นเหล็กกล้าคาร์บอน
๔. เขียนแบบแผ่นคลี่ลึงแผ่นงานตามแบบ
๕. ขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะแผ่นตามแบบ

คำอธิบายของหลักสูตร

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการเบื้องต้นของกระบวนการเชื่อมและโลหะแผ่น หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การเลือกใช้วัสดุ เครื่องและอุปกรณ์งานเชื่อม ท่าเขื่อม รอยต่อที่ใช้ในงานเชื่อมและการแล่นประสาน การประกอบติดตั้ง เครื่องมืออุปกรณ์งานเชื่อมแก๊ส การแล่นประสาน (Brazing) และเชื่อมไฟฟ้า การเริ่มต้นอาร์ก การเชื่อมเดินแนว ต่อมุม ต่อตัว ที่ เครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้ในงานโลหะแผ่น การเขียนแบบแผ่นคลี่ การถ่ายแบบ การเข้าขوب การทำตะเข็บ การย้ำหมุด การบัดกรี (Soldering) การขึ้นรูปด้วยการพับ ตัด ม้วน เคาะ และประกอบชิ้นงาน

รายการสอนและฝึกปฏิบัติ

หน่วยที่	ชื่อหน่วย - หัวข้อการฝึก	เวลา (นาที)
๑	หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	๔
๒	ตำแหน่งงานเชื่อมและลักษณะการต่อชิ้นงาน	๔
๓	งานเชื่อมไฟฟ้าด้วยลดเชื้อมทุ่มฟลักซ์	๑๖
๔	การเชื่อมแก๊สออกซิอะเซทิลีน	๑๖
๕	การแล่นประสานและการตัดโลหะด้วยแก๊ส	๙
๖	งานโลหะแผ่น	๑๗
๗	การบัดกรีและการย้ำหมุด	๙
๘	การเขียนแบบแผ่นคลี่	๑๒
รวม		๘๐

รูปแบบ เทคนิคการจัดการศึกษา

๑. บรรยาย
๒. สาธิต
๓. ฝึกปฏิบัติ

สื่อ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์

ที่	รายการ
๑	หนังสือเรียนวิชางานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น/ Power Point
๒	วัสดุ เครื่องมือ ชุดฝึก ใบงาน/แบบฝึกหัด

เอกสารอ้างอิง/เอกสารประกอบการศึกษา/แหล่งเรียนรู้

ที่	รายการ
๑.	เอกสารประกอบการเรียนงานเข็มและโลหะแผ่นเบื้องต้น / สื่อ Power Point
๒.	www.google.com , www.youtube.com

แนวทางการประเมิน

ที่	รายการสมรรถนะที่ประเมิน	วิธีการและเครื่องมือประเมิน	คะแนนเต็ม	เกณฑ์การผ่าน
๑	แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	แบบทดสอบ/แบบฝึกภาคทฤษฎี	๑๐	- มีความสามารถเข้าศึกษา ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๗๐%
๒	แสดงความรู้เกี่ยวกับตำแหน่งงานเชื่อมและลักษณะการต่อชิ้นงาน	แบบทดสอบ/แบบฝึกภาคทฤษฎี	๑๕	- ประเมินพานแต่ละรายการ สมรรถนะไม่น้อยกว่าร้อย ละ ๖๐
๓	แสดงความรู้เกี่ยวกับงานเชื่อมไฟฟ้าด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์	แบบทดสอบ/แบบฝึกภาคทฤษฎี	๑๕	
๔	แสดงความรู้เกี่ยวกับการเชื่อมแก๊สออกซิอะเซทิลีน	แบบทดสอบ/แบบฝึกภาคทฤษฎี	๑๐	
๕	แสดงความรู้เกี่ยวกับการแลนประสานและการตัดโลหะด้วยแก๊ส	แบบทดสอบ/แบบฝึกภาคทฤษฎี	๑๐	
๖	แสดงความรู้เกี่ยวกับงานโลหะแผ่น	แบบทดสอบ/แบบฝึกภาคทฤษฎี	๑๕	
๗	แสดงความรู้เกี่ยวกับการบัดกรีและการขึ้นหมุด	แบบทดสอบ/แบบฝึกภาคทฤษฎี	๑๐	
๘	แสดงความรู้เกี่ยวกับการเขียนแบบแผ่นคลี	แบบทดสอบ/แบบฝึกภาคทฤษฎี	๑๕	
รวม			๑๐๐	๖๐

พื้นความรู้และคุณสมบัติของนักศึกษา

๑. สัญชาติไทย หรือเป็นผู้ที่อยู่ในประเทศไทยโดยถูกต้องตามกฎหมาย และมีบัตรประจำตัว
๒. ไม่เป็นผู้มีโรคติดต่อร้ายแรง โรคที่สังคมรังเกียจ หรือโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคต่อการเรียน
๓. ศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ม.๑ – ม.๓

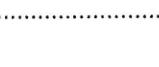
คุณสมบัติของผู้สอน

๑. สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาวิชาบริหารธุรกิจและการตลาดหรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
๒. เป็นผู้มีประสบการณ์การปฏิบัติงาน

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

๑. นายนิมิตร	ศรียาภัย	ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยการอาชีวศึกษาสงขลา
๒. นายประพุตติ	พุศชนะ	รองผู้อำนวยการ	วิทยาลัยการอาชีวศึกษาสงขลา
๓. นางสาวสุรารักษ์	ผลอยบุญย์	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ	วิทยาลัยการอาชีวศึกษาสงขลา
๔. นางสาวเกษตร	สาระบุญย์	เจ้าหน้าที่งานพัฒนาหลักสูตรฯ	วิทยาลัยการอาชีวศึกษาสงขลา
๕. นายอาทิตย์	ศุภมงคลสถาพร	เจ้าหน้าที่งานพัฒนาหลักสูตรฯ	วิทยาลัยการอาชีวศึกษาสงขลา
๖. นางสาวจุฬาลักษณ์	บุญปัน	เจ้าหน้าที่งานพัฒนาหลักสูตรฯ	วิทยาลัยการอาชีวศึกษาสงขลา
๗. นางสาววรรณพร	ประกอบปราณ	เจ้าหน้าที่งานพัฒนาหลักสูตรฯ	วิทยาลัยการอาชีวศึกษาสงขลา

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

๑. นางสาวสุรารักษ์	ผลอยบุญย์	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	
๒. นายจรัญ	มนัส	หัวหน้าสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ	
๓. นายนิวัฒน์	วิชัยรัตน์	ครุประจำสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ	
๔. นางสาวเบญจวรรณ	สังฆานาคินทร์	ครุประจำสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ	
๕. นางสาวเกษตร	สาระบุญย์	ครุประจำสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ	
๖. นายอภิวัฒน์	อนุรักษ์	ครุประจำสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ	
๗. นางสาววรรณพร	ประกอบปราณ	เจ้าหน้าที่งานพัฒนาหลักสูตรฯ	

ลงชื่อ..... 

(นายประพุตติ พุศชนะ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

- อนุมัติ.....
- ไม่อนุมัติ.....

ลงชื่อ..... 

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีวศึกษาสงขลา

ມະນາຄາ ສະບັບ ສະຫະ ສະຫະ ສະຫະ

ຕາງການທີ່ສັດຍົດຮັບອະນຸຍາຍດີເປັນຈຳກັດໃຫຍ້ມີຄວາມສິນສູງ

วิทยาลัยการอาชีพบางเขน

ຕາກຮາງអລື່ອກສູງຕົວດົນເຫັນທີ່ພະຍານຕົວດົນ ວິຊາຂາງນຸ້ມີຄວາມແພຳໂຕຫຍະແນວຕົວດົນ ໂປ່ງສະບັບ

ရုပ်သမဂ္ဂနှင့် အကျဉ်းချုပ်မှု ပေါ်လိုက်နေသူများ

ตราสารหลักทรัพย์ฯพะยอมสีน้ำเงิน วิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โรงเรียนบ้านอ่างทอง จำนวน ๘๐ ชั่วโมง