



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

ที่ ๑๐๗๔/๒๕๖๗ วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติ หลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงฯ “วิชางานเชื่อมอาร์กทั้งสteenแก๊สคลุม”

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

ตามที่ สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ ได้ดำเนินการจัดทำแผนการเรียนหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงฯ โรงเรียนธนาคารออมสิน “วิชางานเชื่อมอาร์กทั้งสteenแก๊สคลุม” จำนวน ๑๒๐ ชั่วโมง ภาคเรียนที่ ๑ ปี การศึกษา ๒๕๖๗

บัดนี้ หลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงฯ “วิชางานเชื่อมอาร์กทั้งสteenแก๊สคลุม” ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ทางสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ จึงขอเสนอหลักสูตรระยะสั้นดังกล่าวให้วิทยาลัยฯ อนุมัติต่อไป จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ

(นางสาวเกษร สาระบุญย์)

ครุผู้สอนสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

ลงชื่อ

(นายจรัญ มันส)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

-๗๙๘

ลงชื่อ

(นางสาวสุรารักษ์ พโลยบุญย์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนภายนอก

ลงชื่อ

(นายประพงษ์ พฤศชนะ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

- อนุมัติ.....
- ไม่อนุมัติ.....

ลงชื่อ

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

	หลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น สถานศึกษา วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มวิชา/กลุ่มงาน เทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ รหัสหลักสูตร ชื่อหลักสูตร งานเชื่อมอาร์กทั้งส텐เก๊สคลูม จังหวัด ประจำปีขั้นรุ่น สาขาวิชา เทคนิคโลหะ เวลา ๑๒๐ ชั่วโมง					
สมรรถนะของหลักสูตร						
<ol style="list-style-type: none"> ๑. เชื่อมอาร์กทั้งส텐เก๊สคลูมแผ่นเหล็กกล้าкар์บอนรอยต่อตัวที่ ๒. เชื่อมอาร์กทั้งส텐เก๊สคลูมแผ่นเหล็กกล้าкар์บอนรอยต่อท่อหน้าแปลน ๓. ตรวจสอบจุดบกพร่องงานเชื่อมโดยวิธีการพินิจ 						
คำอธิบายของหลักสูตร						
<p>ปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการเชื่อมอาร์กทั้งส텐เก๊สคลูมแผ่นเหล็กกล้าкар์บอน, เครื่องมือ, วัสดุ, อุปกรณ์, เทคนิคในการเชื่อมอาร์กทั้งส텐เก๊สคลูมแผ่นเหล็กกล้าкар์บอนรอยต่อตัวที่ ตำแหน่งท่าเชื่อม ๑F(PA), ๒F(PB), ๓F(PF), ๔F(PD), และท่อหน้าแปลนท่าเชื่อม ๕F(PH)</p>						
รายการสอนและฝึกปฏิบัติ						
หน่วยที่	ชื่อหน่วย – หัวข้อการฝึก	เวลา (ชั่วโมง)				
๑.	ความปลอดภัยในงานเชื่อม	๑๒				
๒.	กระบวนการเชื่อมอาร์กทั้งส텐เก๊สคลูม (GTAW)	๓๖				
๓.	ตำแหน่งท่าเชื่อม (Position) และการตรวจสอบงานเชื่อมเบื้องต้น (Visual Test)	๓๖				
๔.	วิธีการและเทคโนโลยีงานเชื่อมอาร์กทั้งส텐เก๊สคลูม	๓๖				
รวม			๑๒๐			
รูปแบบ เทคนิคการจัดการศึกษา						
<ol style="list-style-type: none"> ๑. บรรยาย ๒. สาธิต ๓. ฝึกปฏิบัติ 						

สื่อ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์

ที่	รายการ			
๑.	หนังสือเรียนวิชางานเชื่อมอาร์กทั้งสตูนแก๊สคลุ่ม/ Power Point			
๒.	วัสดุ เครื่องมือ ชุดฝึก			
๓.	ใบงาน/แบบฝึกหัด			
เอกสารอ้างอิง / เอกสารประกอบการศึกษา / แหล่งเรียนรู้				
ที่	รายการ			
๑.	เอกสารประกอบการเรียนงานเทคนิคเบื้องต้น			
๒.	www.google.com , www.youtube.com			
๓.	สื่อ Power Point			
แนวทางการประเมิน				
ที่	รายการสมรรถนะที่ประเมิน	วิธีการ และเครื่องมือ ประเมิน	คะแนนเต็ม	เกณฑ์การผ่าน
๑.	แสดงความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยทั่วไป	แบบทดสอบ	๑๐	- มีเวลาการเข้าศึกษาตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
๒.	แสดงความรู้เกี่ยวกับการเชื่อมอาร์กทั้งสตูนแก๊สคลุ่ม (GTAW)	ใบงาน/ฝึกปฏิบัติ	๓๐	- ประเมินผ่านแต่ละรายการสมรรถนะไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
๓.	มีทักษะเกี่ยวกับตำแหน่งท่าเขื่อม (Position) และการตรวจสอบงานเชื่อมเบื้องต้น (Visual Test)	ใบงาน/ฝึกปฏิบัติ	๓๐	
๔.	แสดงความรู้เกี่ยวกับวิวัฒนาการและเทคโนโลยีงานเชื่อมอาร์กทั้งสตูนแก๊สคลุ่ม	ใบงาน/ฝึกปฏิบัติ	๓๐	
รวม			๑๐๐	๖๐
พื้นความรู้และคุณสมบัติของนักศึกษา				
๑. สำเร็จการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.๖)				
คุณสมบัติของผู้สอน				
๑. สำเร็จการศึกษามิ่งต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาวิชาบริหารธุรกิจฯ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง				
๒. เป็นผู้มีประสบการณ์การปฏิบัติงานเทคนิคเบื้องต้น				

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

๑. นายนิมิตร ศรียาภัย	ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยการอาชีว邦สสพาน
๒. นายประพุตติ พุศชนะ	รองผู้อำนวยการ	วิทยาลัยการอาชีว邦สสพาน
๓. นางสาวสุรารักษ์ พลอยบุญย์	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ	วิทยาลัยการอาชีว邦สสพาน
๔. นางสาวเกษร สาระบุญย์	เจ้าหน้าที่งานพัฒนาหลักสูตรฯ	วิทยาลัยการอาชีว邦สสพาน
๕. นายอาทิตย์ ศุภมงคลสถาพร	เจ้าหน้าที่งานพัฒนาหลักสูตรฯ	วิทยาลัยการอาชีว邦สสพาน
๖. นางสาวจุฬาลักษณ์ บุรีปัน	เจ้าหน้าที่งานพัฒนาหลักสูตรฯ	วิทยาลัยการอาชีว邦สสพาน
๗. นางสาววรรณพร ประกอบปราณ	เจ้าหน้าที่งานพัฒนาหลักสูตรฯ	วิทยาลัยการอาชีว邦สสพาน

คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

๑. นางสาวสุรารักษ์ พลอยบุญย์	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	
๒. นายจรัญ มันส	หัวหน้าสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ	
๓. นายนิวัฒน์ วิทูรย์พันธ์	ครูประจำสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ	
๔. นางสาวเบญจวรรณ สังขานาคินทร์	ครูประจำสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ	
๕. นางสาวเกษร สาระบุญย์	ครูประจำสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ	
๖. นายอภิวัฒน์ อนุรักษ์	ครูประจำสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ	
๗. นางสาววรรณพร ประกอบปราณ	เจ้าหน้าที่งานพัฒนาหลักสูตรฯ	

ลงชื่อ.....

(นายประพุตติ พุศชนะ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

อนุมัติ.....

ไม่อนุมัติ.....

ลงชื่อ.....

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีว邦สสพาน

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

ตารางหลักสูตรวิชาพัฒน์ วิชางานชื่อของอาจารย์ทั้งสี่ในแก้ศึกชุม โรงเรียนบนมาตรฐานการสอนสิ้น

วัน/เวลา	๐๙.๐๐ น. - ๑๐.๐๐ น.	๐๙.๐๐ น. - ๑๐.๐๐ น.	๑๐.๐๐ น. - ๑๑.๐๐ น.	๑๑.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.	๑๒.๐๐ น. - ๑๓.๐๐ น.	๑๒.๐๐ น. - ๑๔.๐๐ น.	๑๔.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น.	๑๔.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น.	๑๔.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.	๑๔.๐๐ น. - ๑๙.๐๐ น.	๑๔.๐๐ น. - ๒๐.๐๐ น.	
วันอังคารที่ ๑๔ พฤหัสบดี ๒๕๖๗												ตามประมาณที่ว่าไป
วันอังคารที่ ๑๕ พฤหัสบดี ๒๕๖๗												ตามประมาณที่ว่าไป
วันอังคารที่ ๑๖ พฤหัสบดี ๒๕๖๗												ตามประมาณที่ว่าไป
วันอังคารที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๗												ตามประมาณที่ว่าไป
วันอังคารที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๗												ตามประมาณที่ว่าไป
วันอังคารที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗												ตามประมาณที่ว่าไป
วันอังคารที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๗												ตามประมาณที่ว่าไป
วันอังคารที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗												ตามประมาณที่ว่าไป
วันอังคารที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๗												ตามประมาณที่ว่าไป
วันอังคารที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๗												ตามประมาณที่ว่าไป
วันอังคารที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๗												ตามประมาณที่ว่าไป
วันอังคารที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๗												ตามประมาณที่ว่าไป
วันอังคารที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๗												ตามประมาณที่ว่าไป
วันอังคารที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗												ตามประมาณที่ว่าไป
วันอังคารที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗												ตามประมาณที่ว่าไป
วันอังคารที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๗												ตามประมาณที่ว่าไป
วันอังคารที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗												ตามประมาณที่ว่าไป

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน
ตราสัญลักษณ์พระบรมราชูปถัมภ์ วิชางานชื่อมาตราฐานแห่งสากล โรงเรียนขนาดการยอมรับ

วัน/เวลา	๐๙.๐๐ น. - ๑๘.๐๐ น.	๐๙.๐๐ น. - ๑๐.๐๐ น.	๑๐.๐๐ น. - ๑๑.๐๐ น.	๑๐.๐๐ น. - ๑๑.๐๐ น.	๑๗.๐๐ น. - ๑๙.๐๐ น.	๑๗.๐๐ น. - ๑๙.๐๐ น.	๑๔.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น.	๑๔.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น.	๑๕.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.	๑๕.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.	๑๖.๐๐ น. - ๑๙.๐๐ น.	๑๖.๐๐ น. - ๑๙.๐๐ น.
วันอังคารที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗							ตำแหน่งที่ซ้อม (Position)					
วันอังคารที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗							ตำแหน่งที่ซ้อม (Position)					
วันอังคารที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗							การตรวจสอบใบอนุญาตประกอบด้วย (Visual Test)					
วันอังคารที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗							การตรวจสอบใบอนุญาตประกอบด้วย (Visual Test)					
วันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗							การตรวจสอบใบอนุญาตประกอบด้วย (Visual Test)					
วันอังคารที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๗							การตรวจสอบใบอนุญาตประกอบด้วย (Visual Test)					

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

ตรางหนักสูตรวิชาชีพระบบทัศนวิชานักศึกษา ทั่งสัณภารก์ โรงเรียนบนมาตรฐานการอบรมศิษย์

วัน/เวลา	๐๙.๐๐ น. - ๐๙.๐๐ น.	๐๙.๐๐ น. - ๐๙.๐๐ น.	๑๐.๐๐ น. - ๑๐.๐๐ น.	๑๑.๐๐ น. - ๑๑.๐๐ น.	๑๒.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ น. - ๑๓.๐๐ น.	๑๔.๐๐ น. - ๑๔.๐๐ น.	๑๕.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น.	๑๖.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น.	๑๗.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.	๑๘.๐๐ น. - ๑๘.๐๐ น.	๑๙.๐๐ น. - ๑๙.๐๐ น.	๒๐.๐๐ น. - ๒๐.๐๐ น.
วันอังคารที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗													วิชลีณุการและเทคโนโลยีสารสนเทศทั่งสัณภารก์
วันอังคารที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๗													วิชลีณุการและเทคโนโลยีสารสนเทศทั่งสัณภารก์
วันอังคารที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๗													วิชลีณุการและเทคโนโลยีสารสนเทศทั่งสัณภารก์
วันอังคารที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗													วิชลีณุการและเทคโนโลยีสารสนเทศทั่งสัณภารก์
วันอังคารที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๗													วิชลีณุการและเทคโนโลยีสารสนเทศทั่งสัณภารก์
วันอังคารที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗													วิชลีณุการและเทคโนโลยีสารสนเทศทั่งสัณภารก์