



# แผนการฝึกทวิภาคี

ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๖

รหัสวิชา ๓๐๑๐๓ - ๕๓๐๑ ชื่อวิชา งานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ ๑

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ.๒๕๖๓

สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

จัดทำโดย

นายนิโรจน์ เพ็งศรี

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

วิทยาลัยเทคนิคจะนะ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

## รายละเอียดของรายวิชา

### แผนการฝึกทวิภาคี

รายวิชาทวิภาคี รหัสวิชา 30103 - 5301 ชื่อวิชา งานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ 1  
หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ.2563 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

.....

#### จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการปฏิบัติงานอาชีพทางด้านออกแบบงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ
2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะในการวิเคราะห์วางแผน ปฏิบัติการและแก้ไขปัญหาในการดำเนินงานอาชีพระดับเทคนิคทางด้านออกแบบงานเชื่อมโครงสร้างโลหะในสถานประกอบการตามภาระงานที่ได้รับผิดชอบ
3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพและมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัย มีวินัย ตรงต่อเวลา ขยัน ซื่อสัตย์ อดทน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

#### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการปฏิบัติงานอาชีพทางด้านออกแบบงานเชื่อมโครงสร้างโลหะเตรียมความพร้อมส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานอาชีพตามข้อกำหนด
2. วางแผนเตรียมการดำเนินงานทางด้านออกแบบงานเชื่อมโครงสร้างโลหะตามหลักการและกระบวนการ
3. ปฏิบัติงานระดับเทคนิคทางด้านออกแบบงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ ตามหลักการ กระบวนการ และภาระงานที่ได้รับผิดชอบ
4. บันทึก สรุป รายงานประสบการณ์และผลการปฏิบัติงานตามหลักการ

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ งานอาชีพระดับเทคนิค การทางด้านออกแบบงานเชื่อมโครงสร้างโลหะในสถานประกอบการ การเตรียมความพร้อมส่วนบุคคล การวิเคราะห์งาน การวางแผน การดำเนินงาน การประเมินผล และแก้ไขปัญหาในการดำเนินงาน การบันทึก สรุป จัดทำรายงานและนำเสนอผลการปฏิบัติงานอาชีพ

(ให้สถานศึกษาร่วมกับสถานประกอบการวิเคราะห์งาน ลักษณะงาน สมรรถนะที่ต้องการและเวลาที่ใช้ฝึก เพื่อจัดทำรายละเอียดของรายวิชา วางแผนและกำหนดขอบเขตการฝึกอาชีพ รวมทั้งแนวทางการวัดแลประเมินผล ให้สอดคล้องกับสมรรถนะวิชาชีพสาขางาน)

ตารางสรุปการวิเคราะห์งานหลัก/งานย่อย/สมรรถนะ

เรื่อง/งานหลัก เทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ

ชื่อรายวิชา : เทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ 1

จำนวน .....3.....หน่วยกิต

หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

เวลาเรียน... ....ชั่วโมง

ที่	หัวข้อย่อย/สมรรถนะ	แหล่งข้อมูล					หมายเหตุ
		A	B	C	D	E	
1	งานอาชีพระดับเทคนิค 1.1 โครงสร้าง หน้าที่และหลักการทำงาน 1.2 งานอาชีพช่างเชื่อมโครงสร้าง 1.3 งานตรวจสอบ	X	X	X	X	X	
2	ออกแบบงานเชื่อมโครงสร้าง 2.1 โครงสร้าง หน้าที่และหลักการทำงานของ การออกแบบ 2.2 งานออกแบบโครงสร้าง 2.3 งานเขียนแบบโครงสร้าง 2.4 งานตรวจสอบแบบโครงสร้าง	X	X	X	X	X	
3	การเตรียมความพร้อมส่วนบุคคล 3.1 โครงสร้าง หน้าที่ของงาน 3.2 การเตรียมความพร้อมของบุคคล 3.3 ภาระงาน 3.4 การคัดเลือกบุคคล 3.5 การทดลองงาน 3.6 การบรรจุบุคคล	X	X	X	X	X	

4	การวิเคราะห์งาน การวางแผน 4.1 โครงสร้าง หน้าที่และหลักของงาน 4.2 การวิเคราะห์งาน 4.3 การวางแผนการทำงาน 4.4 การพัฒนาระบบการทำงาน	X	X	X	X	X	
5	การดำเนินงาน การประเมินผลและแก้ปัญหา ในการดำเนินงาน 5.1 การดำเนินงาน 5.2 การวางแผนการทำงาน 5.3 การประเมินผลการปฏิบัติงาน 5.4 การปรับปรุงและแก้ปัญหา	X	X	X	X	X	
6	การบันทึก สรุป จัดทำรายงานและนำเสนอผล การปฏิบัติงาน 6.1 การสรุปบันทึกการปฏิบัติงาน 6.2 การนำเสนอผลงาน	X	X	X	X	X	
<p><b>หมายเหตุ</b></p> <p>แหล่งข้อมูล : A = หลักสูตร B = หนังสือ ตำรา คู่มือ C = ผู้เชี่ยวชาญ/สถานประกอบการ D = ประสบการณ์ของผู้สอน E = สังเกตการณ์ปฏิบัติงาน</p>							

หมายเหตุ อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม