

โครงการหลักสูตรวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พ.ศ.2562 สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน โครงสร้าง ประจำปีการศึกษา 2565				หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา				ท	ป	น	ที่เรียน	2.5. โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			0	4	4	สศ.	สป.				
ตรวจสอบแล้วครบตามโครงสร้างหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต) ลงชื่อ.....(นายเรวัต กำบัง) หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ ลงชื่อ.....(นายสัมฤทธิ์ จินา) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ลงชื่อ.....(นายอภิชาติ สร้อยระย้า) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ลงชื่อ.....(นายบรรยงค์ วงศ์สกุล) ผู้อำนวยการวิทยาลัยประจวบคีรีขันธ์				2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต				26	129	71	ภาคเรียน	20103-8501 โครงงาน			0	4	4	6					
หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา				ท	ป	น	ที่เรียน/ภาค	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 21 นก.			3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต			6	12	10	สศ.	สป.					
20001-1(01) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				2	0	2	2																
20001-1002 พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม				1	2	2	3	20103-2207 กลศาสตร์เครื่องกล			2	0	2	4									
20001-1003 ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ				1	2	2	6	20103-2206 ความแข็งแรงของวัสดุ			2	0	2	6									
20001-1004 กฎหมายแรงงาน				1	0	1	6	20103-2208 ระบบท่อ			1	3	2		5								
20001-2001 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ				1	2	2	1	20103-2109 งานระบบท่อระบายอากาศ			0	6	2	3									
20100-1001 เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น				1	3	2	2	20103-2108 ชุบเคลือบผิวโลหะ			1	3	2	4									
20100-1002 วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม				2	0	2	2																
20100-1003 งานฝึกฝีมือ 1				0	6	2	1																
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต				12	16	22	ภาคเรียน	20100-1005 งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น			1	3	2	1	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)			0	12	0	สศ.	สป.	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3. นก.				2	2	3	สศ.	สป.	20100-1007 งานเครื่องมือกลเบื้องต้น			1	3	2	4	20000-2001 กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1			0	2	0	1	
20000-1101 ภาษาไทยพื้นฐาน				2	0	2	1	20103-1001 งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น			0	6	2	1	20000-2002 กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2			0	2	0	2		
20000-1102 ภาษาไทยเพื่ออาชีพ				0	2	1	2	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต			10 41 24			สศ.	สป.	20000-2003 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1			0	2	0	3	
								20103-2001 เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 1			0	6	2	2	20000-2004 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2			0	2	0	4		
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 6 นก.				0	8	6	สศ.	สป.	20103-2002 เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2			0	6	2	3	20000-2005 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3			0	2	0	6	
20000-1201 ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง				0	2	1	1	20103-2003 ทดสอบแบบทำลายสภาพ			1	3	2	4	20000*2001 กิจกรรมสถานประกอบการ 1			0	2	0		5	
20000-1202 ภาษาอังกฤษฟัง-พูด				0	2	1	2	20103-2004 ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ			1	3	2	2	รวม หน่วยกิต			44	169	103			
20000-1203 การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ				0	2	1	3	20103-2005 เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุม 1			0	6	2	4	โครงสร้างหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต								
20000-1205 ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ				0	2	1	5	20103-2006 เชื่อมอาร์กโลหะแก่คลุม 1			0	6	2	3	ภาคเรียน			ชั่วโมง		หน่วยกิต			
20000-1208 ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน				0	2	1	6	20103-2007 เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น			1	3	2	3									
20000-1209 ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม				0	2	1	4	20103-2008 กระบวนการเชื่อม			2	0	2	1	ภาคเรียนที่ 1			35		17			
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4. นก.				2	4	4	สศ.	สป.	20103-2009 คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม						ภาคเรียนที่ 2			36		20			
20000-1301 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต				1	2	2	3	20103-2010 มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น						ภาคเรียนที่ 3			37		19				
20000-1302 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม				1	2	2	6	20103-2011 งานผลิตภัณฑ์และโลหะแผ่น 1						ภาคเรียนที่ 4			35		18				
								20103-2012 เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์			1	2	2	4	ภาคเรียนที่ 5 (ฝึกงานในสถานประกอบการ)			32		11			
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 นก.				4	0	4	สศ.	สป.	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 18 นก.			5 39 18			สศ.	สป.	ภาคเรียนที่ 6			35		18	
20000-1401 คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ				2	0	2	3	20103-2106 โลหะวิทยาเบื้องต้น			1	3	2	4	รวมชั่วโมงเรียนในสถานศึกษา			178		93			
20000-1402 คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม				2	0	2	4	20103-2111 วัสดุช่างเชื่อม						รวมชั่วโมงเรียนในสถานประกอบการ			32		11				
								20103-2112 งานสี			0	6	2	1	รวม			210		103			
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ไม่น้อยกว่า 3 นก.				3	0	3	สศ.	สป.	20103-2114 เชื่อมซ่อมบำรุง														
20000-1501 หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม				2	0	2	1	20103-2201 งานเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุม 2															
20000-1502 ประวัติศาสตร์ชาติไทย				1	0	1	2	20103-2202 งานเชื่อมอาร์กโลหะแก่คลุม 2															
								20103-2204 งานโครงสร้าง			0	6	2	5									
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต				1	2	2	สศ.	สป.	20103-2205 การออกแบบรอยต่องานเชื่อม														
20000-1602 เพศวิถีศึกษา				1	0	1	2	20103-2209 งานเชื่อมแก๊ส															
20000-1603 พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ				0	2	1	4																
								2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			0 18 4			สศ.	สป.								
								20103-8001 ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 320 ชม./ภาคเรียน)			0 18 4			5									

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562


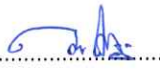
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง





ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.2 ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพด้านช่างเชื่อมโลหะตามหลักการและกระบวนการ
 สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ
 สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.6 ประกอบทดสอบวงจรและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น
 สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.7 เชื่อมโลหะและประกอบชิ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะแผ่นเบื้องต้น
 สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.8 ปรับแปรรูปและขึ้นรูปงานด้วยเครื่องมือกล

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (5 หน่วยกิต)								
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	สามัญสัมพันธ์	2	0	2		✓
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	สามัญสัมพันธ์	2	0	2		✓
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ								
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (8 หน่วยกิต)								
4	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	เทคนิคพื้นฐาน	1	2	2		✓
5	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	เทคนิคพื้นฐาน	0	6	2		✓
6	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	ช่างไฟฟ้ากำลัง	1	3	2		✓
7	20103-1001	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	ช่างเชื่อมโลหะ	0	6	2		✓
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (2 หน่วยกิต)								
8	20103-2008	กระบวนการเชื่อม	ช่างเชื่อมโลหะ	2	0	2		✓
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (2 หน่วยกิต)								
9	20103-2112	งานสี	ช่างเชื่อมโลหะ	0	6	2	✓	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี								
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
10	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	ช่างเชื่อมโลหะ	0	2	0		✓
รวม				8	27	17		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.......... (นางสาวจันทรีสม์ ดวงจันทร์)
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์
 (นางสาวกอบแก้ว อุดมเกษตรรัตน์)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
..... (นายครรชิต เชิญทอง)
 หัวหน้าแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน

.......... (นายเรวัต กำบัง)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ
..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.1 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.5 อ่านแบบ เขียนแบบเทคนิคและเลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรม

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.7 เชื่อมโลหะและประกอบขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะแผ่นเบื้องต้น

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.16 เชื่อมอาร์กถวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์แผ่นเหล็กและท่อเหล็กกล้าคาร์บอน

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.20 วัสดุช่างเชื่อม และโลหะวิทยาเบื้องต้น

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (4 หน่วยกิต)								
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
2	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	สามัญสัมพันธ์	1	0	1	✓	
4	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	สามัญสัมพันธ์	1	0	1		✓
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ								
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (6 หน่วยกิต)								
5	20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	ช่างเชื่อมโลหะ	2	0	2		✓
6	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	เทคนิคพื้นฐาน	1	3	2		✓
7	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	เทคนิคพื้นฐาน	2	0	2		✓
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (8 หน่วยกิต)								
8	20103-2001	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 1	ช่างเชื่อมโลหะ	0	6	2	✓	
9	20103-2004	ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ	ช่างเชื่อมโลหะ	1	3	2	✓	
10	20103-2010	มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น	ช่างเชื่อมโลหะ	2	0	2		✓
11	20103-2011	ผลิตภัณฑ์และโลหะแผ่น 1	ช่างเชื่อมโลหะ	0	6	2	✓	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (2 หน่วยกิต)								
12	20103-2111	วัสดุช่างเชื่อม	ช่างเชื่อมโลหะ	2	0	2		✓
3. หมวดวิชาเลือกเสรี								
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
13	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	ช่างเชื่อมโลหะ	0	2	0		✓
รวม				12	24	20		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....
.....

(นางสาวจันทร์สม์ ดวงจันทร์)

หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

(นายครรชิต เชิญทอง)

หัวหน้าแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน

.....
.....

(นายเรวัต กำบัง)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นายสัมฤทธิ์ จินา)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง

ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2566

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.1 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน

ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.12 ออกแบบ เขียนแบบประมาณราคางานโครงสร้าง

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.16 เชื่อมอาร์กโลหะเชื่อมหุ้มฟลักซ์แผ่นเหล็กและท่อเหล็กกล้าคาร์บอน

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.18 เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม แผ่นเหล็กและท่อเหล็กกล้าคาร์บอน

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (5 หน่วยกิต)								
1	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
2	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	สามัญสัมพันธ์	1	2	2		✓
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	สามัญสัมพันธ์	2	0	2		✓
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ								
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (2 หน่วยกิต)								
4	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	ช่างเชื่อมโลหะ	2	0	2		✓
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (8 หน่วยกิต)								
5	20103-2002	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2	ช่างเชื่อมโลหะ	0	6	2	✓	
6	20103-2007	เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น	ช่างเชื่อมโลหะ	1	3	2	✓	
7	20103-2006	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 1	ช่างเชื่อมโลหะ	0	6	2	✓	
8	20103-2009	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม	ช่างเชื่อมโลหะ	2	0	2		✓
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (2 หน่วยกิต)								
9	20103-2205	การออกแบบรอยต่องานเชื่อม	ช่างเชื่อมโลหะ	2	0	2		✓
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (2 หน่วยกิต)								
10	20103-2109	ระบบท่อระบายอากาศ	ช่างเชื่อมโลหะ	0	6	2	✓	
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	ช่างเชื่อมโลหะ	0	2	0		✓
รวม				10	27	19		

แผนวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....*อุตสาหกรรม*.....

(นางสาวจันทร์สม์ ดวงจันทร์)

หัวหน้าแผนวิชาสามัญสัมพันธ์

.....*นายเรวัต กำบัง*..... (นายเรวัต กำบัง)

.....*นายสัมฤทธิ์ จินา*..... หัวหน้าแผนวิชาช่างเชื่อมโลหะ

.....*นายอภิชาติ สร้อยระย้า*..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

.....*รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ*..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

.....*นายบรรยงค์ วงศ์สกุล*..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

.....*ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์*..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

.....*ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์*..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

.....*ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์*..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง

ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2567 (เรียนในสถานประกอบการ 18 สัปดาห์)

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.10 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานด้านโครงสร้างแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานด้านโครงสร้าง

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.13 ผลิตงานผลิตภัณฑ์โลหะโครงสร้าง

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.14 เชื่อมแก๊สแผ่นเหล็กกล้าคาร์บอน

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (1 หน่วยกิต)						
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	สามัญสัมพันธ์	0	2	1	✓	
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (4 หน่วยกิต)						
2	20103-2209	งานเชื่อมแก๊ส	ช่างเชื่อมโลหะ	0	6	2	✓	
3	20103-2204	โครงสร้าง	ช่างเชื่อมโลหะ	0	6	2	✓	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)						
4	20103-8001	ฝึกงาน (ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง/ภาคเรียน)	ช่างเชื่อมโลหะ	0	12	4	✓	
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (2 หน่วยกิต)						
5	20103-2208	ระบบท่อ	ช่างเชื่อมโลหะ	1	3	2	✓	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
6	20000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	ช่างเชื่อมโลหะ	0	2	0	✓	
		รวม		1	31	11		

แผนวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....
 (นางสาวจันทร์สม์ ดวงจันทร์)
 หัวหน้าแผนวิชาสามัญสัมพันธ์

.....
 (นายเรวัต กำบัง)
 หัวหน้าแผนวิชาช่างเชื่อมโลหะ
 (นายสัมฤทธิ์ จินา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
 (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
 (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง

ภาคเรียนที่ 6 ปีการศึกษา 2567

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.1 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.17 เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุมแผ่นเหล็กและท่อเหล็กกล้าคาร์บอน

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.18 เชื่อมอาร์กโลหะคลุมแผ่นเหล็กและท่อเหล็กกล้าคาร์บอน

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.19 เชื่อมซ่อมบำรุง

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (3 หน่วยกิต)								
1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	สามัญสัมพันธ์	1	2	2		✓
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ								
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (3 หน่วยกิต)								
3	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	ช่างเชื่อมโลหะ	1	2	2	✓	
4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	ช่างเชื่อมโลหะ	1	0	1	✓	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ								
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 หน่วยกิต)								
5	20103-2201	งานเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุม 2	ช่างเชื่อมโลหะ	0	6	2	✓	
6	20103-2114	งานเชื่อมซ่อมบำรุง	ช่างเชื่อมโลหะ	0	6	2	✓	
7	20103-2202	งานเชื่อมอาร์กโลหะคลุม 2	ช่างเชื่อมโลหะ	0	6	2	✓	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)								
8	20103-8501	โครงการ (ศึกษาเพิ่มเติม 8 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ช่างเชื่อมโลหะ	0	4	4	✓	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี								
9	20103-2206	ความแข็งแรงของวัสดุ	ช่างเชื่อมโลหะ	2	0	2		✓
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 หน่วยกิต)								
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	ช่างเชื่อมโลหะ	0	2	0	✓	
รวม				5	30	18		

แผนวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....อัมพร..... (นางสาวจันทร์สม ดวงจันทร์)
หัวหน้าแผนวิชาสามัญสัมพันธ์

.....h a..... (นายเรวัต กำบัง)
หัวหน้าแผนวิชาช่างเชื่อมโลหะ
.....สมฤทธิ..... (นายสมฤทธิ จินา)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
.....อภิชาติ..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
.....วงศ์สกุล..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์