

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พ.ศ.2563 สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล ม.6 (ทวิภาคี) ประจำปีการศึกษา 2565 ตรวจสอบแล้วครบตามโครงสร้างหลักสูตร ( ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต ) ลงชื่อ..... (นายอภิชาต เอี่ยมแก้ว) หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน ลงชื่อ..... (นายสัมฤทธิ์ จินา) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ลงชื่อ..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ลงชื่อ..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล) ผู้อำนวยการวิทยาลัยวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์					หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา				ท	ป	น	ที่เรียน	หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา				ท	ป	น	ที่เรียน					
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 55 หน่วยกิต					25	87	56	ภาคเรียน	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				4	6	6	สค.	สป.								
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 15 หน่วยกิต					13	4	15	สค.	สป.	30102-2503	งานวางแผนผลิต และติดตั้งเครื่องจักรกล	2	3	3											
กลุ่มการจัดการอาชีพ					2	2	3			30102-2504	งานซ่อม และบำรุงรักษาเครื่องจักรกล	2	3	3		4									
30001-1001 การบริหารงานคุณภาพในองค์กร					1	2	2	1																	
30001-1051 กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ					1	0	1	1																	
กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ					2	2	3	สค.	สป.																
30001-2001 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ					2	2	3	2																	
กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ					9	0	9	สค.	สป.	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)				0	8	0	สค.	สป.							
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วย					18	6	21	ภาคเรียน	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	1		30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	1				
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต					3	0	3	สค.	สป.	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	2		30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	2			
30000-1101 ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ					3	0	3	1		30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3	5		30000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	0	2	0		5		
															30000*2002	กิจกรรมสถานประกอบการ 2	0	2	0		4				
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต					5	2	6	สค.	สป.	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 21 หน่วยกิต	12	25	21	สค.	สป.										
30000-1201 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร					2	2	3	1		30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3	5		รวม หน่วยกิต				47	107	83		
30000-1206 ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม					3	0	3	2		30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	2		โครงสร้างหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า				83	หน่วยกิต			
										30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3	1		ภาคเรียน		ชั่วโมง		หน่วยกิต				
										30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3	2		ภาคเรียนที่ 1				38		27		
										30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	2		โครงการพิเศษ (ภาคเรียนที่ 1)				10		6		
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต					2	2	3	สค.	สป.	30102-2006	มาตรวิทยาดูแลอุตสาหกรรม	2	2	3	1		ภาคเรียนที่ 2				38		26		
30000-1304 วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต					2	2	3	2		30102-2007	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกอุตสาหกรรม	2	2	3	1		โครงการพิเศษ (ภาคเรียนที่ 2)				10		6		
																ภาคเรียนฤดูร้อน				10		6			
															รวมชั่วโมงเรียนในสถานศึกษา				106	71					
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต					3	0	3	สค.	สป.	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	0	36	12	สค.	สป.		ภาคเรียนที่ 3				39		15		
30000-1403 สถิติและการวางแผนการตลาด					3	0	3	1		2.3.1 สาขางานเครื่องมือกล	0	36	12			ภาคเรียนที่ 4				37		15			
										30102-5101	งานเครื่องมือกล 1	0	9	3	3		รวมชั่วโมงเรียนในสถานประกอบการ				76		30		
										30102-5102	งานเครื่องมือกล 2	0	9	3	3		รวมชั่วโมงเรียนทั้งหมด				182		101		
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต					3	0	3	สค.	สป.	30102-5103	งานเครื่องมือกล 3	0	9	3	4		ปรับพื้นฐานวิชาชีพ (18 หน่วยกิต)				ท	ป	น	สค.	สป.
30000-1501 ชีวิตกับสังคมไทย					3	0	3	2		30102-5104	งานเครื่องมือกล 4	0	9	3	4		30100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2				
																30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2	2				
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต					2	2	3	สค.	สป.	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	18	4	สค.	สป.	30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	2				
30000-1605 มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน					2	0	2	2		30102-8002	ฝึกงาน 1 (ไม่น้อยกว่า 320 ชม/ภาคเรียน)	0	9	2	3		30100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2	2			
30000-1608 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ					0	2	1	1		30102-8003	ฝึกงาน 2 (ไม่น้อยกว่า 320 ชม/ภาคเรียน)	0	9	2	4		30100-0005	งานวัดละเอียด	1	2	2	1			
															30100-0006	งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	3	2						
															30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2	1					
										30102-8502	โครงการงาน 1	0	2	2	3	30100-0008	งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2	1				
										30102-8503	โครงการงาน 2	0	2	2	4	30100-0009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	1				
															รวม หน่วยกิต				9	25	18				

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล (ทวิภาคี วุฒิเดิม ม.6/ต่างสาขาวิชา)

รายวิชาจัดการเรียนการสอนโครงการพิเศษ ปีการศึกษา 2565

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน		
							กลุ่ม	ห้อง	
เรียนภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 (เรียนวันหยุดราชการ วันเสาร์ - วันอาทิตย์) เดือนพฤษภาคม - เดือนกันยายน 2565									
		ปรับพื้นฐานวิชาชีพ (6 หน่วยกิต)							
1	30100-0005	งานวัดละเอียด	ช่างกลโรงงาน	1	2	2	✓		
2	30100-0008	งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	เทคนิคพื้นฐานฯ	1	2	2		✓	
3	30100-0009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	ช่างกลโรงงาน	1	3	2	✓		
		รวม		3	7	6			
เรียนภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 (เรียนวันหยุดราชการ วันเสาร์ - วันอาทิตย์) เดือนพฤศจิกายน 2565 - เดือนมีนาคม 2566									
		ปรับพื้นฐานวิชาชีพ (6 หน่วยกิต)							
1	30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	เทคนิคพื้นฐานฯ/ช่างกลโรงงาน	1	3	2		✓	
2	30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	ช่างไฟฟ้ากำลัง	1	3	2	✓		
3	30100-0004	วัสดุช่าง	เทคนิคพื้นฐานฯ/ช่างกลโรงงาน	2	0	2		✓	
		รวม		4	6	6			
เรียนภาคเรียนฤดูร้อน ปีการศึกษา 2565 เดือนมีนาคม - เดือนเมษายน 2566									
		ปรับพื้นฐานวิชาชีพ (2 หน่วยกิต)							
1	30100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	ช่างกลโรงงาน	0	6	2	✓		
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (3 หน่วยกิต)							
2	30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	ช่างกลโรงงาน	3	0	3		✓	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาเฉพาะ (3 หน่วยกิต)							
3	30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นด้วยส่วนเครื่องมือกล 1	ช่างกลโรงงาน	1	6	3	✓		
		รวม		4	12	8			
		รวมทั้งหมด		11	25	20			

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....(นางสาวกอบแก้ว อุดมเกษตรรัตน์)  
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง  
 .....(นายครรชิต เชิญทอง)  
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างเทคนิคพื้นฐานและเทคโนโลยี

อนุมัติแผนการเรียน


.....(นายอภิขาน เอี่ยมแก้ว)  
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน  
 .....(นายสัมฤทธิ์ จินา)  
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน  
 .....(นายอภิชาติ สร้อยระย้า)  
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ  
 .....(นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)  
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563  
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล (ทวิภาคี วุฒิเดิม ม.6/ต่างสาขาวิชา)  
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565


สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.2 ปฏิบัติงานอาชีพด้าน เทคนิคการผลิตตามหลักการและแบบแผนที่กำหนด โดยใช้/เลือกใช้/ปรับใช้กระบวนการปฏิบัติงานที่เหมาะสม  
 สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.7 เขียนโปรแกรมเอ็นซี

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		ปรับพื้นฐานวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)						
1	30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	ช่างเชื่อมโลหะ	1	3	2	✓	
2	30100-0006	งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	ช่างกลโรงงาน	1	3	2	✓	
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (10 หน่วยกิต)						
3	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
4	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	สามัญสัมพันธ์	2	2	3		✓
5	30000-1404	แคลคูลัส 1	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
6	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (4 หน่วยกิต)						
7	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	ช่างกลโรงงาน	1	0	1		✓
8	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	ช่างกลโรงงาน	3	0	3		✓
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (9 หน่วยกิต)						
9	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	ช่างกลโรงงาน	2	3	3	✓	
10	30102-2006	มาตรวิทยาอุตสาหกรรม	ช่างกลโรงงาน	2	2	3	✓	
11	30102-2007	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกอุตสาหกรรม	ช่างกลโรงงาน	2	2	3	✓	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
12	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	ช่างกลโรงงาน	0	2	0		✓
		รวม						
				20	19	27		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.......... (นางสาวจันทรม์ ดวงจันทร์)  
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์  
 ..... (นายเรวัต กำบัง)  
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

อนุมัติแผนการเรียน

.......... (นายเอกขาน เอี่ยมแก้ว)  
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน  
 ..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)  
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน  
 ..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)  
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ  
 ..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)  
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563  
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล (ทวิภาคี วุฒิเดิม ม.6/ต่างสาขาวิชา)  
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ





สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.6 ปรับ แปรรูปและขึ้นรูปงานด้วยเครื่องมือกล

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (9 หน่วยกิต)								
1	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
2	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	สามัญสัมพันธ์	2	2	3		✓
3	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ								
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (8 หน่วยกิต)								
4	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	ช่างกลโรงงาน	1	2	2		✓
5	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	เทคนิคพื้นฐานฯ	2	2	3		✓
6	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	ช่างกลโรงงาน	3	0	3		✓
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (9 หน่วยกิต)								
7	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	ช่างกลโรงงาน	2	3	3	✓	
8	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	ช่างกลโรงงาน	1	6	3	✓	
9	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	ช่างกลโรงงาน	2	3	3	✓	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี								
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
10	30000-2002	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 2	ช่างกลโรงงาน	0	2	0		✓
รวม				19	20	26		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

..... (นางสาวจันทร์สวัสดิ์ดวงจันทร์)  
 แผนกวิชาสามัญสัมพันธ์  
 ..... (นายครชิต เชิญทอง)  
 หัวหน้าแผนกพื้นฐานและเทคโนโลยี

อนุมัติแผนการเรียน

..... (นายอภิขาน เอี่ยมแก้ว)  
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน  
 ..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)  
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน  
 ..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)  
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ  
 ..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)  
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563  
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล (ทวิภาคี วุฒิเดิม ม.6/ต่างสาขาวิชา)  
 ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2566 (เรียนในสถานประกอบการ 18 สัปดาห์)

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.10 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารในการแก้ปัญหา และการปฏิบัติงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องมือกล

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.11 การบริหารจัดการ ประสานงานและประเมินผลการปฏิบัติงานอาชีพผลิตชิ้นส่วนเครื่องมือกล ด้วยตนเอง

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง						
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 หน่วยกิต)						
2	30102-5101	งานเครื่องมือกล 1	ช่างกลโรงงาน	0	9	3	✓	
3	30102-5102	งานเครื่องมือกล 2	ช่างกลโรงงาน	0	9	3	✓	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 หน่วยกิต)						
4	30102-8002	ฝึกงาน 1 (ใช้เวลารวมไม่น้อยกว่า 160 ชั่วโมง/ภาคเรียน)	ช่างกลโรงงาน	0	6	2	✓	
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (2 หน่วยกิต)						
5	30102-8502	โครงการ 1 (ศึกษาเพิ่มเติม 4 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ช่างกลโรงงาน	0	2	2		✓
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 หน่วยกิต)						
6	30102-2503	งานวางแผนผลิต และติดตั้งเครื่องจักรกล	ช่างกลโรงงาน	2	3	3	✓	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
7	30000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	ช่างกลโรงงาน	0	2	0		✓
		รวม		2	31	13		

อนุมัติแผนการเรียน

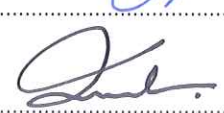
.....  (นายอภิชาต เอี่ยมแก้ว)

.....  หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)

.....  หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

.....  รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล (ทวิภาคี วุฒิเดิม ม.6/ต่างสาขาวิชา)

ภาคเรียนที่ 4 ปีการศึกษา 2566 (เรียนในสถานประกอบการ 18 สัปดาห์)

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.13 ผลิตชิ้นส่วนเครื่องมือกล ด้วยเครื่องมือกล และเครื่องมือกลซีเอ็นซี

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.14 ตรวจสอบ ถอด และประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (2 หน่วยกิต)						
1	30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	สามัญสัมพันธ์	2	0	2		✓
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 หน่วยกิต)						
2	30102-5103	งานเครื่องมือกล 3	ช่างกลโรงงาน	0	9	3	✓	
3	30102 5104	งานเครื่องมือกล 4	ช่างกลโรงงาน	0	9	3	✓	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 หน่วยกิต)						
4	30102-8003	ฝึกงาน 2 (ใช้เวลารวมไม่น้อยกว่า 160 ชั่วโมง/ภาคเรียน)	ช่างกลโรงงาน	0	6	2	✓	
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (2 หน่วยกิต)						
5	30102-8503	โครงการ 2 (ศึกษาเพิ่มเติม 4 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ช่างกลโรงงาน	0	2	2		✓
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 หน่วยกิต)						
6	30102-2504	งานซ่อม และบำรุงรักษาเครื่องจักรกล	ช่างกลโรงงาน	2	3	3	✓	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
7	30000*2002	กิจกรรมสถานประกอบการ 2	ช่างกลโรงงาน	0	2	0		✓
		รวม		4	31	15		

อนุมัติแผนการเรียน



(นายอภิชาต เอี่ยมแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน



(นายสัมฤทธิ์ จินา)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นายอภิชาติ ศรีอัยระย้า)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ  
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น  
หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ  
ต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
1	30100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2
2	30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
3	30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
4	30100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2
5	30100-0005	งานวัดละเอียด	1	2	2
6	30100-0006	งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	3	2
7	30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
8	30100-0008	งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2
9	30100-0009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		รวม	9	25	18


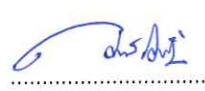










แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563								
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานแม่พิมพ์โลหะ (ทวิภาคี)								
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565								
สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ								
สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.7 เขียนโปรแกรมเอ็นซี								
ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (10 หน่วยกิต)								
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	สามัญสัมพันธ์	2	2	3		✓
3	30000-1404	แคลคูลัส 1	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
4	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ								
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (7 หน่วยกิต)								
5	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	ช่างกลโรงงาน	1	0	1		✓
6	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	เทคนิคพื้นฐานฯ	2	2	3		✓
7	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	ช่างกลโรงงาน	3	0	3		✓
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (12 หน่วยกิต)								
8	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	ช่างกลโรงงาน	2	3	3	✓	
9	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	ช่างกลโรงงาน	2	3	3	✓	
10	30102-2006	มาตรฐานอุตสาหกรรม	ช่างกลโรงงาน	2	2	3	✓	
11	30102-2007	นิวมติกส์และไฮดรอลิกอุตสาหกรรม	ช่างกลโรงงาน	2	2	3	✓	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี								
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
12	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	ช่างกลโรงงาน	0	2	0		✓
รวม				22	18	29		

แผนวิชาที่เกี่ยวข้อง

..... (นางสาวจันทรณ์สม์ ดวงจันทร์)  
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์  
 ..... (นายครรชิต เชิญทอง)  
 หัวหน้าแผนกพื้นฐานและเทคโนโลยี

อนุมัติแผนการเรียน

..... (นายอภิขานน เอี่ยมแก้ว)  
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน  
 ..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)  
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน  
 ..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)  
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ  
 ..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)  
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563  
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานแม่พิมพ์โลหะ (ทวิภาคี)  
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.5 อ่านแบบ เขียนแบบ และวิเคราะห์แบบงาน

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.6 ปรับ แปรรูปและขึ้นรูปงานด้วยเครื่องมือกล

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (11 หน่วยกิต)								
1	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
2	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	สามัญสัมพันธ์	2	2	3		✓
3	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
4	30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	สามัญสัมพันธ์	2	0	2		✓
2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ								
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (6 หน่วยกิต)								
5	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	ช่างกลโรงงาน	3	0	3		✓
6	30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	ช่างกลโรงงาน	3	0	3		✓
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (9 หน่วยกิต)								
7	30102-2001	เทคนิคการผลิตขึ้นด้วยส่วนเครื่องมือกล 1	ช่างกลโรงงาน	1	6	3	✓	
8	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	ช่างกลโรงงาน	1	6	3	✓	
9	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	ช่างกลโรงงาน	2	3	3	✓	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก								
3. หมวดวิชาเลือกเสรี								
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	ช่างกลโรงงาน	0	2	0		✓
รวม				20	19	26		

แผนวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....อิมพัลส์..... (นางสาวจันทร์สม์ ดวงจันทร์)  
 แผนวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

.....อนันต์..... (นายอภิชาต เอี่ยมแก้ว)  
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน  
 .....จันทิมา..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)  
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน  
 .....อภิชาติ..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)  
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ  
 .....วงศ์สกุล..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)  
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563  
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานแม่พิมพ์โลหะ (ทวิภาคี)  
 ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2566

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.11 การบริหารจัดการ ประสานงานและประเมินผลการปฏิบัติงานอาชีพผลิตแม่พิมพ์โลหะ  
 ด้วยตนเอง

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.12 อ่านแบบ เขียนแบบและวิเคราะห์แบบงานแม่พิมพ์โลหะ

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง						
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 หน่วยกิต)						
1	30102-5201	งานเทคนิคการผลิตแม่พิมพ์โลหะ 1	ช่างกลโรงงาน	0	9	3	✓	
2	30102-5202	งานเทคนิคการผลิตแม่พิมพ์โลหะ 2	ช่างกลโรงงาน	0	9	3	✓	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 หน่วยกิต)						
3	30102-8002	ฝึกงาน 1(ใช้เวลารวมไม่น้อยกว่า 160 ชั่วโมง/ภาคเรียน)	ช่างกลโรงงาน	0	6	2	✓	
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (2 หน่วยกิต)						
4	30102-8502	โครงการ 1 (ศึกษาเพิ่มเติม 4 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ช่างกลโรงงาน	0	2	2	✓	
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 หน่วยกิต)						
5	30102-2208	เทคนิคการซ่อมและบำรุงรักษาแม่พิมพ์โลหะ	ช่างกลโรงงาน	1	6	3	✓	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
6	30000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	ช่างกลโรงงาน	0	2	0		✓
		รวม		1	34	13		

อนุมัติแผนการเรียน

.....  


(นายอภิชาต เอี่ยมแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

.....  


(นายสัมฤทธิ์ จินา)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....  


(นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

.....  


(นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563  
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานแม่พิมพ์โลหะ (ทวิภาคี)  
 ภาคเรียนที่ 4 ปีการศึกษา 2565

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.13 ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะด้วยเครื่องมือกล และเครื่องมือกลซีเอ็นซี

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.14 ตรวจสอบ ถอดและประกอบชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (2 หน่วยกิต)						
1	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	ช่างกลโรงงาน	1	2	2		✓
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 หน่วยกิต)						
2	30102-5203	งานเทคนิคการผลิตแม่พิมพ์โลหะ 3	ช่างกลโรงงาน	0	9	3	✓	
3	30102-5204	งานเทคนิคการผลิตแม่พิมพ์โลหะ 4	ช่างกลโรงงาน	0	9	3	✓	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 หน่วยกิต)						
4	30102-8003	ฝึกงาน 2 (ใช้เวลารวมไม่น้อยกว่า 160 ชั่วโมง/ภาคเรียน)	ช่างกลโรงงาน	0	6	2	✓	
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (2 หน่วยกิต)						
5	30102-8503	โครงการ 2 (ศึกษาเพิ่มเติม 4 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ช่างกลโรงงาน	0	2	2	✓	
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 หน่วยกิต)						
6	30102-9004	กรรมวิธีการขึ้นรูปและประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ	ช่างกลโรงงาน	2	2	3	✓	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
7	30000*2002	กิจกรรมสถานประกอบการ 2	ช่างกลโรงงาน	0	2	0		✓
		รวม		3	32	15		

อนุมัติแผนการเรียน



(นายอภิชาต เอี่ยมแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน



(นายสัมฤทธิ์ จินา)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์