

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พ.ศ.2562
สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่ม 1-2
ประจำปีการศึกษา 2565

ตรวจสอบแล้วครบตามโครงสร้างหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต)

ลงชื่อ.....(นายอภิชาต เอี่ยมแก้ว) หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน
ลงชื่อ.....(นายสัมฤทธิ์ จินา) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
ลงชื่อ.....(นายอภิชาติ สร้อยระย้า) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
ลงชื่อ.....(นายบรรยงค์ วงศ์สกุล) ผู้อำนวยการวิทยาลัยประจวบคีรีขันธ์

โครงสร้างหลักสูตร/รหัสวิชา/ชื่อวิชา					ท	ป	น	ที่เรียน	หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา					ท	ป	น	ที่เรียน	
2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต					38	94	71	ภาคเรียน	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต					5	18	11	สค.	สป.
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 21					13	22	21	สค. สป.	20102-2106 ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล					0	6	2	6	
20001-1001 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					2	0	2	1	20110-2005 การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องมือกลด้วยคอมพิวเตอร์					1	3	2	4	
20001-1002 พลังงาน ทฤษฎีการและสิ่งแวดล้อม					2	0	2	1	20111-2003 ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล					2	0	2	2	
20001-1003 ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ					1	2	2	4	20111-2004 งานซ่อม สร้าง ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล					1	3	2		5
20001-1004 กฎหมายแรงงาน					1	0	1	4	20111-2007 งานซ่อมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเมื่อชำรุด					1	6	3		5
20001-2001 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ					1	2	2	4										
20100-1001 เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น					1	3	2	1										
20100-1002 วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม					2	0	2	2										
20100-1003 งานฝึกฝีมือ					0	6	2	1										
20100-1004 งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น					1	3	2	2										
20100-1005 งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น					1	3	2	2	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)					0	12	0	สค.	สป.
20100-1007 งานเครื่องมือกลเบื้องต้น					1	3	2	1	20000-2001 กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1					0	2	0	1	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต					16	23	24	สค. สป.	20000-2002 กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2					0	2	0	2	
20102-2001 เขียนแบบเครื่องมือกล 1					1	3	2	2	20000-2003 กิจกรรมรณรงค์การวิชาชีพ 1					0	2	0	3	
20102-2002 เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์					1	3	2	6	20000-2004 กิจกรรมรณรงค์การวิชาชีพ 2					0	2	0	4	
20102-2003 ทฤษฎีเครื่องมือกล					2	0	2	1	20000*2001 กิจกรรมสถานประกอบการ 1					0	2	0		5
20102-2004 วัดละเอียด					1	2	2	1	20000-2005 กิจกรรมรณรงค์การวิชาชีพ 3					0	2	0	6	
20102-2005 คณิตศาสตร์เครื่องมือกล					2	0	2	3	รวม หน่วยกิต					55	144	104		
20102-2006 กลศาสตร์เครื่องมือกล					2	0	2	6	โครงสร้างหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต									
20102-2007 กรรมวิธีการผลิต					2	0	2	2	ภาคเรียน					ชั่วโมง			หน่วยกิต	
20102-2008 ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1					2	6	4	2	ภาคเรียนที่ 1					35			21	
20102-2009 โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน					1	3	2	4	ภาคเรียนที่ 2					34			20	
20102-2010 ออบชุบโลหะ					1	3	2	3	ภาคเรียนที่ 3					31			17	
20102-2011 นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์					1	3	2	4	ภาคเรียนที่ 4					35			19	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพลูกเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต					9	27	18	สค. สป.	ภาคเรียนที่ 5 (เรียนในสถานประกอบการ)					33			10	
20102-2101 เขียนแบบเครื่องมือกล 2					1	3	2	3	ภาคเรียนที่ 6					31			17	
20102-2102 ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2					2	6	4	3	รวมชั่วโมงเรียนในสถานศึกษา					166			94	
20102-2103 ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3					2	6	4	4	รวมชั่วโมงเรียนในสถานประกอบการ					33			10	
20102-2105 ลับคมเครื่องมือตัด					1	3	2	1	รวมชั่วโมงเรียนทั้งหมด					199			104	
20102-2110 ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี					0	6	2	6										
20102-2111 อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด					1	3	2	3										
20102-2201 แมมพิมพ์โลหะเบื้องต้น					2	0	2	6										
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					0	18	4	สค. สป.										
20102-8001 ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 320 ชม./ภาคเรียน)					0	18	4	5										
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					0	4	4	สค. สป.										
20102-8501 โครงการ (ศึกษาเพิ่มเติม 8 ชม./สป.)					0	4	4	6										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต					12	20	22	ภาคเรียน										
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต					2	2	3	สค. สป.										
20000-1101 ภาษาไทยพื้นฐาน					2	0	2	1										
20000-1102 ภาษาไทยเพื่ออาชีพ					0	2	1	2										
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต					0	12	6	สค. สป.										
20000-1201 ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง					0	2	1	1										
20000-1202 ภาษาอังกฤษฟัง-พูด					0	2	1	2										
20000-1203 การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ					0	2	1	3										
20000-1204 การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน					0	2	1	4										
20000-1205 ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ					0	2	1	5										
20000-1208 ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน					0	2	1	6										
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต					2	4	4	สค. สป.										
20000-1301 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต					1	2	2	3										
20000-1302 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม					1	2	2	6										
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต					4	0	4	สค. สป.										
20000-1401 คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ					2	0	2	3										
20000-1402 คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม					2	0	2	4										
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต					3	0	3	สค. สป.										
20000-1501 หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม					2	0	2	1										
20000-1502 ประวัติศาสตร์ชาติไทย					1	0	1	2										
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต					1	2	2	สค. สป.										
20000-1602 เพศวิถีศึกษา					1	0	1	2										
20000-1603 พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ					0	2	1	4										

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน สาขางานเครื่องมือกล

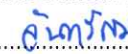

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.2.1 ทักษะการเลือกและประยุกต์ใช้วิธีการ เครื่องมือและวัสดุขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงาน



สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.1 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง (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 (10 หน่วยกิต)						
4	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ช่างกลโรงงาน	2	0	2		✓
5	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	ช่างกลโรงงาน	2	0	2		✓
6	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	เทคนิคพื้นฐาน	1	3	2		✓
7	20100-1003	งานฝีมือ	เทคนิคพื้นฐาน	0	6	2	✓	
8	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	ช่างกลโรงงาน	1	3	2	✓	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (4 หน่วยกิต)						
9	20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล	ช่างกลโรงงาน	2	0	2		✓
10	20102-2004	วัดละเอียด	ช่างกลโรงงาน	1	2	2	✓	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (2 หน่วยกิต)						
11	20102-2105	ลับคมเครื่องมือตัด	ช่างกลโรงงาน	1	3	2	✓	
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี						
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	ช่างกลโรงงาน	0	2	0		✓
		รวม		14	21	21		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

..... (นางสาวจันทรีสม์ ดวงจันทร์)
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์
 (นายครรชิต เชิญทอง)
 หัวหน้าแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน

อนุมัติแผนการเรียน

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

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน สาขางานเครื่องมือกล




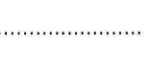

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.2.2 ทักษะการปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพและงานเฉพาะตามแบบแผนที่กำหนด

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.2 ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพด้านช่างกลโรงงานตามหลักการและกระบวนการ

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง (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	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	เทคนิคพื้นฐาน	2	0	2		✓
6	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	ช่างไฟฟ้ากำลัง	1	3	2	✓	
7	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	ช่างเชื่อมโลหะ	1	3	2	✓	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (8 หน่วยกิต)						
8	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1	ช่างกลโรงงาน	1	3	2	✓	
9	20102-2007	กรรมวิธีการผลิต	ช่างกลโรงงาน	2	0	2		✓
10	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	ช่างกลโรงงาน	2	6	4	✓	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (2 หน่วยกิต)						
11	20111-2003	ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	ช่างกลโรงงาน	2	0	2		✓
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	ช่างกลโรงงาน	0	2	0		✓
		รวม		13	21	20		

แผนวิชาที่เกี่ยวข้อง

..... (นางสาวจันทรีสม์ ดวงจันทร์)
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์
 (นายครรชิต เจริญทอง)
 หัวหน้าแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
 (นางสาวกอบแก้ว อุดมเกษตรรัตน์)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
 (นายเรวัต กำบัง)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

อนุมัติแผนการเรียน

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

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน สาขางานเครื่องมือกล

ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2566

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.2.3 ทักษะการคิด วิเคราะห์และแก้ปัญหาในการปฏิบัติงาน

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.3 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงความ

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง (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)						
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (4 หน่วยกิต)						
4	20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	ช่างกลโรงงาน	2	0	2		✓
5	20102-2010	อบชุบโลหะ	ช่างกลโรงงาน	1	3	2	✓	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (8 หน่วยกิต)						
6	20102-2101	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	ช่างกลโรงงาน	1	3	2	✓	
7	20102-2102	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	ช่างกลโรงงาน	2	6	4	✓	
8	20102-2111	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	ช่างกลโรงงาน	1	3	2	✓	
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี						
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
9	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	ช่างกลโรงงาน	0	2	0		✓
		รวม		10	21	17		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....*อินทพร*..... (นางสาวจันทร์สม ดวงจันทร์)
หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

.....*อินทพร*..... (นายอภิชาต เอี่ยมแก้ว)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน
.....*อินทพร*..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
.....*อินทพร*..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
.....*อินทพร*..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน สาขางานเครื่องมือกล



ภาคเรียนที่ 4 ปีการศึกษา 2566

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.2.4 ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต





สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง (4 หน่วยกิต)						
1	20000-1209	การเขียนภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	สามัญสัมพันธ์	2	0	2		✓
3	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (5 หน่วยกิต)						
4	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	ช่างกลโรงงาน	1	2	2		✓
5	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	ช่างกลโรงงาน	1	0	1		✓
6	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	เทคนิคพื้นฐานฯ	1	2	2		✓
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (4 หน่วยกิต)						
7	20102-2009	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	ช่างกลโรงงาน	1	3	2	✓	
8	20102-2011	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	ช่างกลโรงงาน	1	3	2	✓	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (4 หน่วยกิต)						
9	20102-2103	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	ช่างกลโรงงาน	2	6	4	✓	
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (2 หน่วยกิต)						
10	20110-2005	การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องมือกลด้วยคอมพิวเตอร์	ช่างกลโรงงาน	1	3	2	✓	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	ช่างกลโรงงาน	0	2	0		✓
		รวม		10	25	19		

แผนวิชาที่เกี่ยวข้อง

..... (นางสาวจันทรัมย์ ดวงจันทร์)
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์
 (นายครชิต เชิญทอง)
 หัวหน้าแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน

อนุมัติแผนการเรียน

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

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน สาขางานเครื่องมือกล

ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2567 (เรียนในสถานประกอบการ 18 สัปดาห์) (เฉพาะกลุ่ม 1-2)

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.1.2 หลักการตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหา

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.2.5 ทักษะด้านสุขภาวะและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง (1 หน่วยกิต)						
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)						
2	20102-8001	ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 320 ชม./ภาคเรียน)	ช่างกลโรงงาน	0	18	4	✓	
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (5 หน่วยกิต)						
3	20111-2004	งานซ่อม สร้าง ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	ช่างกลโรงงาน	1	3	2	✓	
4	20111-2007	งานซ่อมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเมื่อชำรุด	ช่างกลโรงงาน	1	6	3	✓	
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
5	20000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	ช่างกลโรงงาน	0	2	0	✓	
		รวม		2	31	10		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....*อินทพร*..... (นางสาวจันทร์สมิ์ ดวงจันทร์)

หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

.....*เอี่ยมแก้ว*..... (นายอภิชาต เอี่ยมแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

.....*จินา*..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน สาขางานเครื่องมือกล

ภาคเรียนที่ 6 ปีการศึกษา 2567 (เฉพาะกลุ่ม 1-2)

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.18 ผลิตชิ้นส่วนเครื่องมือกล ด้วยเครื่องมือกล

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.20 บำรุงรักษาเครื่องมือกล

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน		
							กลุ่ม	ห้อง	
		1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง (3 หน่วยกิต)							
1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓	
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	สามัญสัมพันธ์	1	2	2		✓	
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ							
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน							
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (4 หน่วยกิต)							
3	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	ช่างกลโรงงาน	1	3	2	✓		
4	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	ช่างกลโรงงาน	2	0	2		✓	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (4 หน่วยกิต)							
5	20102-2110	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	ช่างกลโรงงาน	0	6	2	✓		
6	20102-2201	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	ช่างกลโรงงาน	2	0	2		✓	
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)							
7	20102-8501	โครงการ (ศึกษาเพิ่มเติม 8 ชม./สป.)	ช่างกลโรงงาน	0	4	4		✓	
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (2 หน่วยกิต)							
8	20102-2106	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	ช่างกลโรงงาน	0	6	2	✓		
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร							
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	ช่างกลโรงงาน	0	2	0		✓	
		รวม			6	25	17		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....*อัมภาภรณ์*..... (นางสาวจันทรีสมิ์ ดวงจันทร์)

หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

.....*อัมภาภรณ์*..... (นายอภิชาต เอี่ยมแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

.....*อัมภาภรณ์*..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน สาขางานเครื่องมือกล

ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2567 (เฉพาะกลุ่ม 3-4)

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.18 ผลิตชิ้นส่วนเครื่องมือกล ด้วยเครื่องมือกล

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.20 บำรุงรักษาเครื่องมือกล

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน		
							กลุ่ม	ห้อง	
		1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง (3 หน่วยกิต)							
1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓	
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	สามัญสัมพันธ์	1	2	2		✓	
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ							
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน							
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (4 หน่วยกิต)							
3	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	ช่างกลโรงงาน	1	3	2	✓		
4	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	ช่างกลโรงงาน	2	0	2		✓	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (4 หน่วยกิต)							
5	20102-2110	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	ช่างกลโรงงาน	0	6	2	✓		
6	20102-2201	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	ช่างกลโรงงาน	2	0	2		✓	
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)							
7	20102-8501	โครงการ (ศึกษาเพิ่มเติม 8 ชม./สป.)	ช่างกลโรงงาน	0	4	4		✓	
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (2 หน่วยกิต)							
8	20102-2106	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	ช่างกลโรงงาน	0	6	2	✓		
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร							
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	ช่างกลโรงงาน	0	2	0		✓	
		รวม			6	25	17		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....*ค.เอกวิเศษ*..... (นางสาวจันทรีสมิ์ ดวงจันทร์)

หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

.....*เอี่ยมแก้ว*..... (นายอภิชาต เอี่ยมแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

.....*จินา*..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน สาขางานเครื่องมือกล

ภาคเรียนที่ 6 ปีการศึกษา 2567 (เรียนในสถานประกอบการ 18 สัปดาห์) (เฉพาะกลุ่ม 3-4)

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.1.2 หลักการตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหา

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.2.5 ทักษะด้านสุขภาวะและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง (1 หน่วยกิต)						
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)						
2	20102-8001	ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 320 ชม./ภาคเรียน)	ช่างกลโรงงาน	0	18	4	✓	
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (5 หน่วยกิต)						
3	20111-2004	งานซ่อม สร้าง ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	ช่างกลโรงงาน	1	3	2	✓	
4	20111-2007	งานซ่อมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเมื่อชำรุด	ช่างกลโรงงาน	1	6	3	✓	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
5	20000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	ช่างกลโรงงาน	0	2	0	✓	
		รวม		2	31	10		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....*อ.นันทพร*..... (นางสาวจันทร์สมิ์ ดวงจันทร์)
หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

.....*อ.อภิชาน*..... (นายอภิชาต เอี่ยมแก้ว)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน
.....*อ.จันทิ*..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
.....*อ.อภิชาติ*..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
.....*อ.บวรรงค์*..... (นายบวรรงค์ วงศ์สกุล)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์