


โครงสร้างหลักสูตรวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พ.ศ.2562 สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่ม 1 - 2 ประจำปีการศึกษา 2565 ตรวจสอบแล้วครมตามโครงสร้างหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต) ลงชื่อ.....(นายวีระศักดิ์ วัฒน) หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ ลงชื่อ.....(นายสัมพันธ์ จินา) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ลงชื่อ.....(นายอภิชาติ สร้อยระย้า) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ลงชื่อ.....(นายบรรยงค์ วงศ์สกุล) ผู้อำนวยการวิทยาลัยประจวบคีรีขันธ์				หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา				ท	ป	น	ที่เรียน	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	4	4	สศ.	สป.							
2. หมวดทักษะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต				13	37	71	ภาคเรียน	20105-8501	โครงการ (ศึกษาเพิ่มเติม 8 ชั่วโมง/สัปดาห์)	0	4	4	0	0	0									
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต				11	16	21	สศ.	สป.																
20001-1001 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				2	0	2	1																	
20001-1002 ผลงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม				2	0	2	4		3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	4	18	10	สศ.	สป.										
20001-1003 ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ				1	2	2	4		20105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2	1										
20001-1004 กฎหมายแรงงาน				1	0	1	4		20127-2122	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าเบื้องต้น	1	3	2	0										
20001-2001 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ				1	2	2	1		20105-2109	งานบริการคอมพิวเตอร์	1	3	2											
20100-1001 เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น				1	3	2	2		20105-2117	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2											
20100-1002 วัสดุช่างอุตสาหกรรม				2	0	2	1		20127-2110	งานบริการเมคาทรอนิกส์	0	6	2											
หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา				ท	ป	น	ที่เรียน/ภาค	20100-1003	งานฝึกฝีมือ 1	0	6	2	2											
1. หมวดวิชาทักษะชีวิต ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต				7	18	22	ภาคเรียน	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	3											
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต				2	2	3	สศ.	สป.	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	1										
20000-1101 ภาษาไทยพื้นฐาน				2	0	2	1		20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	3										
20000-1102 ภาษาไทยเพื่ออาชีพ				0	2	1	2																	
									20000*2001	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0	1										
									20000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	0	2	0		5									
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				0	12	6	สศ.	สป.	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต	13	33	24	สศ.	สป.	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0	2				
20000-1201 ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1				0	2	1	1		20105-2001	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	3	1	1		20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	3			
20000-1202 ภาษาอังกฤษฟัง-พูด				0	2	1	2		20105-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	2		20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	4			
20000-1203 การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ				0	2	1	3		20105-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	3		20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	0			
20000-1205 ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ				0	2	1	5		20105-2004	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	2										
20000-1208 ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน				0	2	1	0		20105-2005	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2	3	3	1		รวม หน่วยกิต				24	85	103		
20000-1209 ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม				0	2	1	4		2010-2006	วงจรฟิล์มและสวิตชิง	1	3	2	6										
									20105-2007	วงจรดิจิทัล	1	3	2	3										
									20105-2008	เครื่องเสียง	1	3	2	2										
									20105-2009	เครื่องรับวิทยุ	2	3	3	4										
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต				2	4	4	สศ.	สป.	20105-2010	เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2	4		โครงสร้างหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต								
20000-1301 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต				1	2	2	3		20105-2011	เครื่องรับโทรทัศน์	2	3	3	4		ภาคเรียน	ชั่วโมง	หน่วยกิต						
20000-1302 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม				1	2	2	0		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	9	39	18	สศ.	สป.	ภาคเรียนที่ 1	35	21							
									20105-2102	ระบบเสียง	1	3	2	4		ภาคเรียนที่ 2	33	15						
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต				4	0	4	สศ.	สป.	2010-2104	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2	0		ภาคเรียนที่ 3	34	18						
20000-14C1 คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ				2	0	2	3		20105-2105	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2	0		ภาคเรียนที่ 4	32	19						
20000-1403 คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์				2	0	2	4		20105-2107	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	2		ภาคเรียนที่ 5 (เรียนในสถานประกอบการ)	30	11						
									20105-2109	งานบริการคอมพิวเตอร์	1	3	2	1		ภาคเรียนที่ 6	35	19						
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต				3	0	3	สศ.	สป.	20105-2110	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2	1		รวมชั่วโมงเรียนในสถานศึกษา		169	92					
20000-1501 หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม				2	0	2	1		20105-2114	โทรศัพท์	1	3	2	2		รวมชั่วโมงเรียนในสถานประกอบการ		30	11					
20000-1502 ประวัติศาสตร์ชาติไทย				1	0	1	2		20105-2108	ซิลิกรีนและวงจรพิมพ์	1	3	2	1		รวมชั่วโมงและหน่วยกิตทั้งหมด		199	103					
									20105-2124	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย	1	3	2	3										
1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต				1	2	2	สศ.	สป.																
20000-16C2 เพศวิถีศึกษา				1	0	1	3		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	12	4												
20000-1603 พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ				0	2	1	4		20105-8001	ฝึกงาน (ใช้เวลารวมไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง/ภาคเรียน)	0	12	4	5										

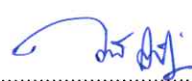
แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่ม 1-3
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.1 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารคุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.2 ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างอิเล็กทรอนิกส์ตามหลักการและกระบวนการ
 สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ

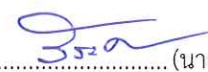
ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (5 หน่วยกิต)						
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	สามัญสัมพันธ์	2	0	2		✓
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	สามัญสัมพันธ์	2	0	2		✓
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (8 หน่วยกิต)						
4	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2		✓
5	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	เทคนิคพื้นฐาน	1	2	2		✓
6	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	เทคนิคพื้นฐาน	2	0	2		✓
7	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	✓	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (4 หน่วยกิต)						
8	20105-2001	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	3	1		✓
9	20105-2005	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (2 หน่วยกิต)						
10	20105-2108	ซิลิโคนและวงจรพิมพ์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	✓	
		3.หมวดวิชาเลือกเสรี (2 หน่วยกิต)						
11	20105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	✓	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	2	0		✓
		รวม		14	21	21		


แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง


.......... (นางสาวจันทรีสม์ ดวงจันทร์)


.......... (นายครรชิต เชิญทอง)

หัวหน้าแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐานและเทคโนโลยี

.......... (นายวิระศักดิ์ วัตถุ)

.......... (นายสัมฤทธิ์ จินา)

.......... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

.......... รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
 (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

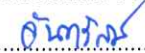
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่ม 1-3
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.5 อ่านแบบ เขียนแบบในงานอิเล็กทรอนิกส์ งานระบบเสียง งานระบบภาพ งานระบบสื่อสาร
ประเมินราคา และเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.6 ประกอบติดตั้งทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ในงานระบบเสียง
งานระบบภาพ งานระบบสื่อสาร และงานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรมด้วยเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (3 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		✓
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ								
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (4 หน่วยกิต)								
4	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	เทคนิคพื้นฐาน	1	3	2		✓
5	20100-1003	งานฝึกฝีมือ 1	เทคนิคพื้นฐาน	0	6	2	✓	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (6 หน่วยกิต)								
6	20105-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	✓	
7	20105-2004	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	✓	
8	20105-2008	เครื่องเสียง	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	✓	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (2 หน่วยกิต)								
9	20105-2107	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	✓	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี								
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
11	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	2	0		✓
รวม				6	27	15		


แผนวิชาที่เกี่ยวข้อง

.......... (นางสาวจันทร์สม์ ดวงจันทร์)

.......... (นายครรชิต เชิญทอง)


..... (นายครรชิต เชิญทอง)

หัวหน้าแผนวิชาเทคนิคพื้นฐานและเทคโนโลยี


.......... (นายวิระศักดิ์ วัตถุ)

.......... หัวหน้างานแผนวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)

.......... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

.......... รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

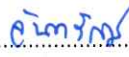
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

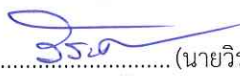

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่ม 1-3
 ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2566

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.1 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารคุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.3 เลือกใช้ และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ในงานอาชีพ ตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความประหยัดและความปลอดภัย

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (6 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		✓
4	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	สามัญสัมพันธ์	1	0	1		✓
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ								
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (4 หน่วยกิต)								
5	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	ช่างเชื่อมโลหะ	1	3	2	✓	
5	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	ช่างกลโรงงาน	1	3	2	✓	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (4 หน่วยกิต)								
7	20105-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	✓	
8	20105-2007	วงจรดิจิทัล	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	✓	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (4 หน่วยกิต)								
9	20105-2114	โทรศัพท์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	✓	
10	20105-2124	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	✓	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี								
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
12	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	2	0		✓
รวม				10	24	18		

แผนวิชาที่เกี่ยวข้อง

.......... (นางสาวจันทร์สม ดวงจันทร์)
 หัวหน้าแผนวิชาสามัญสัมพันธ์
 (นายอภิขาน เอี่ยมแก้ว)
 หัวหน้าแผนวิชาช่างกลโรงงาน
 (นายเรวัต กำบัง)
 หัวหน้าแผนวิชาช่างเชื่อมโลหะ

.......... (นายวิระศักดิ์ วัตฤ)
 หัวหน้างานแผนวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่ม 1-3
 ภาคเรียนที่ 4 ปีการศึกษา 2566

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.6 ประกอบติดตั้งทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ในงานระบบเสียง
 งานระบบภาพ งานระบบสื่อสาร และงานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรมด้วยเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
 สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.7 วิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไขและซ่อมบำรุง เครื่องรับ เครื่องส่งวิทยุ ระบบเสียง ระบบภาพ
 ระบบสื่อสารโทรคมนาคม ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และงานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน		
							กลุ่ม	ห้อง	
		1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (4 หน่วยกิต)							
1	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓	
2	20000-1403	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	สามัญสัมพันธ์	2	0	2		✓	
3	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓	
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ							
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (5 หน่วยกิต)							
4	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	2	2		✓	
5	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2		✓	
6	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	0	1		✓	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (8หน่วยกิต)							
6	20105-2009	เครื่องรับวิทยุ	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3		✓	
7	20105-2010	เครื่องส่งวิทยุ	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2		✓	
8	20105-2011	เครื่องรับโทรทัศน์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3		✓	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (2 หน่วยกิต)							
9	20105-2102	ระบบเสียง	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2		✓	
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี							
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร							
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	2	0		✓	
		รวม							
				12	20	19			

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....คันทิภาพร..... (นางสาวจันทร์สม์ ดวงจันทร์)
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

.....วิภา..... (นายวิระศักดิ์ วัตถุ)
 หัวหน้างานแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
จินา..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
สร้อยระย้า..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
วงศ์สกุล..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่ม 1-2
 ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2567 (เรียนในสถานประกอบการ 18 สัปดาห์)

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.2 ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างอิเล็กทรอนิกส์ตามหลักการและกระบวนการ
 สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.9 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและการ

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (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	20105-8001	ฝึกงาน (ใช้เวลารวมไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง/ภาคเรียน)	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	12	4	✓	
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						
		3. วิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)						
3	20105-2109	งานบริการคอมพิวเตอร์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	✓	
4	20105-2117	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	✓	
5	20127-2110	งานบริการเมคาทรอนิกส์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	6	2	✓	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
6	20000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	2	0		✓
		รวม		2	28	11		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....*คิมกิม*..... (นางสาวจันทร์สม์ ดวงจันทร์)
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

.....*วิระศักดิ์*..... (นายวิระศักดิ์ วัตตุ)
 หัวหน้างานแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
*จินา*..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
*สร้อยระย้า*..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
*วงศ์สกุล*..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่ม 1-2
 ภาคเรียนที่ 6 ปีการศึกษา 2567

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.8 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพช่างอิเล็กทรอนิกส์ ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง
 สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.9 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหา
 และปฏิบัติงานอิเล็กทรอนิกส์

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.10 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้ในการตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน

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							
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (2 หน่วยกิต)							
3	20105-2006	วงจรพัลส์และสวิตชิง	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	✓		
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 หน่วยกิต)							
4	20105-2105	ไมโครคอนโทรลเลอร์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	✓		
5	20105-2122	อินเตอร์เฟสเบื้องต้น	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	✓		
7	20105-2104	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	✓		
8	20105-2110	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	✓		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)							
9	20105-8501	โครงการ (ศึกษาเพิ่มเติม 8 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	4	4		✓	
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (2 หน่วยกิต)							
10	20127-2122	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าเบื้องต้น	ช่างอิเล็กทรอนิกส์, เมคคาฯ	1	3	2	✓		
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร							
11	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	2	0		✓	
		รวม			7	28	19		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....
 (นางสาวจันทร์สม์ ดวงจันทร์)
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

.....
 (นายวิระศักดิ์ วัตถุ)
 หัวหน้างานแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

 (นายสัมพันธ์ จินา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

 (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

 (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์