

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ทวิภาคี)
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.2 ปฏิบัติงานอาชีพอิเล็กทรอนิกส์ ตามหลักการและแบบแผนที่กำหนด โดยใช้/เลือกใช้/ปรับใช้

กระบวนการปฏิบัติงานที่เหมาะสม

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.3 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักและกระบวนการโดยคำนึงถึง
 โดยคำนึงถึงความประหยัดและความปลอดภัย

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศเพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (9 หน่วยกิต)								
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	สามัญสัมพันธ์	2	2	3		✓
3	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	สามัญสัมพันธ์	2	2	3		✓
2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ								
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (6 หน่วยกิต)								
4	30105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
5	30105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (9 หน่วยกิต)								
6	30105-2001	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
7	30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
8	30105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก								
3. หมวดวิชาเลือกเสรี								
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
9	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	2	0		✓
รวม				17	21	24		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....*คันทนา*..... (นางสาวจันทร์สม ดวงจันทร์)
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

.....*วิระศักดิ์*..... (นายวิระศักดิ์ วัตถุ)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
*สมฤทธิ*..... (นายสมฤทธิ จินา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
*อภิชาติ*..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
*วงศ์สกุล*..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ทวิภาคี)
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.1 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ


สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.2 ปฏิบัติงานอาชีพอิเล็กทรอนิกส์ ตามหลักการและแบบแผนที่กำหนด โดยใช้/เลือกใช้/ปรับใช้

กระบวนการปฏิบัติงานที่เหมาะสม

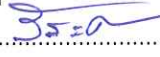



สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศเพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (10 หน่วยกิต)								
1	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
2	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
3	30000-1404	แคลคูลัส 1	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
4	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ								
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (4 หน่วยกิต)								
5	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	0	1		✓
6	30105-1003	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (12 หน่วยกิต)								
7	30105-2002	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
8	30105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
9	30105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
10	30105-2005	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก								
3. หมวดวิชาเลือกเสรี								
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	2	0		✓
รวม				20	19	26		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

..... (นางสาวจันทรสม์ ดวงจันทร์)
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

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

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ทวิภาคี)
ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2566 (เรียนในสถานประกอบการ 18 สัปดาห์)

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาที่ไม่คุ้นเคยหรือซับซ้อนและเป็นนามธรรม

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.7 บริหารจัดการประสานงานและประเมินผลการปฏิบัติงานอาชีพอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรมด้วยตนเอง

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	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 หน่วยกิต)						
2	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	2	2	✓	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 หน่วยกิต)						
3	30105-5101	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	9	3	✓	
4	30105-5102	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	9	3	✓	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 หน่วยกิต)						
5	3105-8002	ฝึกงาน 1 (ใช้เวลารวมไม่น้อยกว่า 160 ชั่วโมง/ภาคเรียน)	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	6	2	✓	
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (2 หน่วยกิต)						
6	30105-8502	โครงการ 1 (ศึกษาเพิ่มเติม 4 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	2	2	✓	
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 หน่วยกิต)						
7	30105-2101	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
8	30000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	2	0		✓
		รวม						
				5	33	17		

อนุมัติแผนการเรียน

..... (นายวิระศักดิ์ วัตถุ)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ทวิภาคี)
 ภาคเรียนที่ 4 ปีการศึกษา 2566 (เรียนในสถานประกอบการ 18 สัปดาห์)

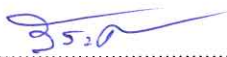



สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาที่ไม่คุ้นเคยหรือซับซ้อนและเป็นนามธรรม

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.6 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหา

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.7 บริหารจัดการประสานงานและประเมินผลการปฏิบัติงานอาชีพอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรมด้วยตนเอง

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง						
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (3 หน่วยกิต)						
1	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	2	3	✓	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 หน่วยกิต)						
2	30105-5103	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	9	3	✓	
3	30105-5104	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 4	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	9	3	✓	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 หน่วยกิต)						
4	30105-8003	ฝึกงาน 2 (ใช้เวลารวมไม่น้อยกว่า 160 ชั่วโมง/ภาคเรียน)	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	6	2	✓	
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (2 หน่วยกิต)						
5	30105-8503	โครงการ 2 (ศึกษาเพิ่มเติม 4 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	2	2	✓	
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 หน่วยกิต)						
6	30105-2115	วิทยากรก้าวหน้าอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม1		2	3	3	✓	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
7	30000*2002	กิจกรรมสถานประกอบการ 2	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	2	0		✓
		รวม		4	33	16		

อนุมัติแผนการเรียน

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

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์		หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา				ท	ป	น	ที่เรียน	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	4	4	สศ.	สป.	
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พ.ศ.2563		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า ...56.. หน่วยกิต				32	62	56	ภาคเรียน	30105-8501	โครงการ (ศึกษาเพิ่มเติม 8 ชั่วโมง/สัปดาห์)	0	4	4	4	
สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (วุฒิเดิม ม.6/ต่างสาขาวิชา)		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 15 นก.				10	13	15	สศ.	สป.						
ประจำปีการศึกษา 2565		30001-1001 การบริหารงานคุณภาพในองค์กร				1	2	2	2							
ตรวจสอบแล้วครบตามโครงสร้างหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต)		30001-1051 กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ				1	0	1	4		3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	4	6	6	สศ.	สป.
ลงชื่อ.....(นายวิระศักดิ์ วัตถุ) หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์		30105-1001 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า				2	3	3	4		30105-2106 ทุนยนต์ในงานอุตสาหกรรม	2	3	3	2	
ลงชื่อ.....(นายสมฤทธิ์ จินา) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน		30105-1002 เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์				2	3	3	1		30105-2102 นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	4	
ลงชื่อ.....(นายอภิชาติ สร้อยระย้า) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ		30105-1003 วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค				2	3	3	2							
ลงชื่อ.....(นายบรรยงค์ วงศ์สกุล) ผู้อำนวยการวิทยาลัยประจวบคีรีขันธ์		30001-2001 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ				2	2	3	2							
หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา		ท	ป	น	ที่เรียน/ภาค											
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า ...21.. หน่วยกิต		18	6	21	ภาคเรียน											
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า ...3... นก.		3	0	3	สศ.	สป.					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	0	8	0	สศ.	สป.
30000-1101 ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ		3	0	3	1						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 21 หน่วยกิต	14	21	21	สศ.	สป.
											30000-2001 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	1	
											30105-2001 การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	2	
											30000-2002 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	2	
											30105-2002 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3	1	
											30000*2001 กิจกรรมสถานประกอบการ 1	0	2	0		
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า ...6.. นก.		5	2	6	สศ.	สป.					30105-2003 การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	2	3	3	4	
											30000-2003 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	4	
30000-1201 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร		2	2	3	1						30105-2004 ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	2	3	3	2	
30000-1206 ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม		3	0	3	2						30105-2005 การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	1	
											30105-2*06 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	1	
											30105-2007 ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3	1	
											รวม หน่วยกิต	54	82	83	100	
											โครงสร้างหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า	83	หน่วยกิต			
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า ...3... นก.		2	2	3	สศ.	สป.					ภาคเรียน					
30000-1303 วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร		2	2	3	1						ภาคเรียนที่ 1	38		24		
											ภาคเรียนที่ 2	37		24		
											ภาคเรียนที่ 3	26		12		
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า ...3... นก.		3	0	3	สศ.	สป.					ภาคเรียนที่ 4	35		23		
30000-1404 แคลคูลัส 1		3	0	3	4						รวมชั่วโมงและหน่วยกิตทั้งหมด	136		83		
											รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	8	27	17	สศ.	สป.
											30100-0001 งานเทคนิคและเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	6	3	5	
											30100-0002 เขียนแบบเทคนิค	1	3	2	1	
											30100-0003 งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	2	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า ...3.. หน่วยกิต		2	2	3	สศ.	สป.					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	12	4	สศ.	สป.
30000-1605 มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน		2	0	2	2						30105-8001 ฝึกงาน	0	12	4	3	
30000-1608 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ		0	2	1	2						30105-0001 งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด	1	3	2	1	
											30105-0002 งานเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	1	
											30105-0003 งานพื้นฐานวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	2	
											30105-0004 งานพื้นฐานวงจรพัลส์และดิจิทัล	1	3	2	2	
											30105-0005 งานพื้นฐานระบบเสียงและระบบภาพ	1	3	2	5	

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ปวช./วุฒิเดิม ม.6/ต่างสาขาวิชา)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.2 ปฏิบัติงานอาชีพอิเล็กทรอนิกส์ ตามหลักการและแบบแผนที่กำหนด โดยใช้/เลือกใช้/ปรับใช้

กระบวนการปฏิบัติงานที่เหมาะสม

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.3 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักและกระบวนการโดยคำนึงถึง

โดยคำนึงถึงความประหยัดและความปลอดภัย

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศเพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (9 หน่วยกิต)								
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	สามัญสัมพันธ์	2	2	3		✓
3	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	สามัญสัมพันธ์	2	2	3		✓
2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ								
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (3 หน่วยกิต)								
4	30105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (12 หน่วยกิต)								
5	30105-2002	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
6	30105-2005	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
7	30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
8	30105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก								
3. หมวดวิชาเลือกเสรี								
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
9	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	2	0		✓
รวม				17	21	24		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....*อติพร*..... (นางสาวจันทร์สม ดวงจันทร์)
หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

.....*วิ.อ.*..... (นายวิระศักดิ์ วัตตุ)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
.....*จินา*..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
.....*สร้อยระย้า*..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
.....*วงศ์สกุล*..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

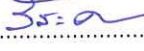



แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม
 สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ปวช./วุฒิเดิม ม.6/ต่างสาขาวิชา)
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.1 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ								
สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.2 ปฏิบัติงานอาชีพอิเล็กทรอนิกส์ ตามหลักการและแบบแผนที่กำหนด โดยใช้/เลือกใช้/ปรับใช้								
กระบวนการปฏิบัติงานที่เหมาะสม								
สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศเพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ								
ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (7 หน่วยกิต)								
1	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
2	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
3	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ								
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (8 หน่วยกิต)								
4	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	2	2		✓
5	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	เทคนิคพื้นฐาน	2	2	3		✓
6	30105-1003	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (6 หน่วยกิต)								
7	30105-2001	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
8	30105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก								
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 หน่วยกิต)								
9	30105-2106	หุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	2	0		✓
รวม				17	20	24		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

..... (นางสาวจันทรัมย์ ดวงจันทร์)
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

..... (นายวิระศักดิ์ วิตฤ)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
 (นายสัมฤทธิ์ จินา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
 (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
 (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ปวช./วุฒิเดิม ม.6/ต่างสาขาวิชา)

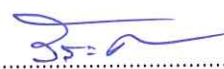
ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2565 (เรียนในสถานประกอบการ 18 สัปดาห์)


สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาที่ไม่คุ้นเคยหรือซับซ้อนและเป็นนามธรรม


สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.7 บริหารจัดการประสานงานและประเมินผลการปฏิบัติงานอาชีพอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรมด้วยตนเอง


ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	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	30105-2115	วิทยาการก้าวหน้าอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
3	30105-2118	ปัญหาพิเศษอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)						
4	30105-8001	ฝึกงาน (ใช้เวลารวมไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง/ภาคเรียน)	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	12	4	✓	
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี						
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
4	30000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	2	0		✓
		รวม		6	20	12		

อนุมัติแผนการเรียน

.....  (นายวิระศักดิ์ วัตถุ)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

.....  (นายสัมฤทธิ์ จินา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....  (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

.....  (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ปวช./วุฒิเดิม ม.6/ต่างสาขาวิชา)

ภาคเรียนที่ 4 ปีการศึกษา 2565

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาที่ไม่คุ้นเคยหรือซับซ้อนและเป็นนามธรรม

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.6 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหา

และปฏิบัติงานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (3 หน่วยกิต)						
1	30000-1404	แคลคูลัส1	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (4 หน่วยกิต)						
2	30105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
3	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	1	0	1		✓
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 หน่วยกิต)						
4	30105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 หน่วยกิต)						
5	30105-2101	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
6	30105-2105	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)						
7	30105-8501	โครงงาน (ศึกษาเพิ่มเติม 8 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	4	4	✓	
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 หน่วยกิต)						
8	30105-2102	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	✓	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
9	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	2	0		✓
		รวม		14	21	23		

อนุมัติแผนการเรียน

..... (นายวิระศักดิ์ วัตถุ) หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

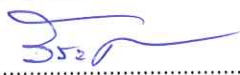
..... (นายสัมฤทธิ์ จินา) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล) ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์


แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563								
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม (เรียนปรับพื้นฐานวิชาชีพ)								
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (วุฒิเดิม ม.6/ต่างสาขาวิชา)								
สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.2 ปฏิบัติงานอาชีพอิเล็กทรอนิกส์ ตามหลักการและแบบแผนที่กำหนด โดยใช้/เลือกใช้/ปรับใช้								
กระบวนการปฏิบัติงานที่เหมาะสม								
สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.3 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักและกระบวนการโดยคำนึงถึง								
โดยคำนึงถึงความประหยัดและความปลอดภัย								
ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
เรียนภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 (เรียนวันหยุดราชการ วันเสาร์ - วันอาทิตย์ และนอกเวลาราชการ) เดือนพฤษภาคม - เดือนกันยายน 2565								
ปรับพื้นฐานวิชาชีพ (6 หน่วยกิต)								
1	30100-0002	เขียนแบบเทคนิค		1	3	2	✓	
2	30105-0001	งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด		1	3	2	✓	
3	30105-0002	งานเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์		1	3	2	✓	
		รวม		3	9	6		
เรียนภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 (เรียนวันหยุดราชการ วันเสาร์ - วันอาทิตย์ และนอกเวลาราชการ) เดือนพฤศจิกายน 2565 - เดือนมีนาคม 2566								
ปรับพื้นฐานวิชาชีพ (6 หน่วยกิต)								
1	30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		1	3	2	✓	
2	30105-0003	งานพื้นฐานวงจรอิเล็กทรอนิกส์		1	3	2	✓	
3	30105-0004	งานพื้นฐานวงจรพัลส์และดิจิทัล		1	3	2	✓	
		รวม		3	9	6		
เรียนภาคเรียนฤดูร้อน ปีการศึกษา 2565 เดือนมีนาคม - เดือนเมษายน 2566								
ปรับพื้นฐานวิชาชีพ (5 หน่วยกิต)								
1	30100-0011	งานเทคนิคและเครื่องมือกลเบื้องต้น		1	6	3	✓	
2	30105-0005	งานพื้นฐานระบบเสียงและระบบภาพ		1	3	2	✓	
		รวม		2	9	5		
		รวมทั้งหมด		8	27	17		

อนุมัติแผนการเรียน

.....  (นายวิระศักดิ์ วิตถุ)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

.....  (นายสัมฤทธิ์ จินา)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....  (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

.....  (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ม.6) วุฒิเดิม ม.6/ต่างสาขาวิชา

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

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
1	30100-0011	งานเทคนิคและเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	6	3
2	30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
3	30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
4	30105-0001	งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด	1	3	2
5	30105-0002	งานเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
6	30105-0003	งานพื้นฐานวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
7	30105-0004	งานพื้นฐานวงจรพัลส์และดิจิทัล	1	3	2
8	30105-0005	งานพื้นฐานระบบเสียงและระบบภาพ	1	3	2
		รวม	8	27	17

