

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์					หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา					หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา																			
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พ.ศ.2563					ท	ป	น	ที่เรียน	ท	ป	น	ที่เรียน																	
สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง (วุฒิเดิม ปวช./ ม.6/ต่างสาขาวิชา) ประจำปีการศึกษา 2565 ตรวจสอบแล้วครบตามโครงสร้างหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต) ลงชื่อ.....(นางสาวกอบแก้ว อุดมเกษตรรัตน์) หัวหน้าแผนกวิชา ลงชื่อ.....(นายสมฤทธิ์ จินา) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ลงชื่อ.....(นายอภิชาติ สร้อยระย้า) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ลงชื่อ.....(นายบรรยงค์ วงศ์สกุล) ผู้อำนวยการวิทยาลัย					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต					34	55	56	ภาคเรียน																
					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 15 นก.					10	13	15	สศ.	สป.															
					2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ					30104-2206 ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า					2	3	3												
					30001-1001 การบริหารงานคุณภาพในองค์กร					1	2	2	4		30101-2706 งานเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า					2	3	3	2						
30001-1051 กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ					1	0	1	1																					
2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ					30001-2001 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ					2	2	3	1																
2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)					0	8	0	สศ.		สป.														
30104-1001 เครื่องวัดไฟฟ้า					2	3	3	1		30000-2001 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1					0	2	0	1											
30104-1002 วงจรไฟฟ้า1					2	3	3	1		30000-2002 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2					0	2	0	2											
30104-1003 วงจรไฟฟ้า2					2	3	3	2		30000-2003 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3					0	2	0	3											
30100-0002 เขียนแบบเทคนิค					1	3	2	S1		30000*2001 กิจกรรมสถานประกอบการ 1					0	2	0	4											
30100-0011 งานเทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐาน					1	6	3	S3																					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 21 หน่วยกิต					15	18	21	สศ.		สป.																			
30104-0001 การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า					1	3	2	1		30104-2001 การติดตั้งไฟฟ้า 1					2	3	3	2											
30104-0002 เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า					2	3	3	1		30104-2002 การออกแบบระบบไฟฟ้า					2	3	3	2											
30104-0003 เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม					1	6	3	S2		30104-2003 เครื่องกลไฟฟ้า 1					2	3	3	2											
30104-0004 การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร					1	6	3	S1		30104-2004 การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์					2	3	3	3											
30104-0005 เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ					2	3	3	S2		30104-2005 การส่งและจ่ายไฟฟ้า					3	0	3	3											
30104-2006 ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม					2	3	3	3		30104-2007 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า					2	3	3	3											
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต					18	6	21	ภาคเรียน							รวม หน่วยกิต														
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 นก.					3	0	3	สศ.		สป.					56 75 83														
30000-1101 ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ					3	0	3	1		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 12 นก.					9	8	12	สศ.		สป.									
2.3.1 สาขางานไฟฟ้ากำลัง															โครงสร้างหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต														
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 6 นก.					5	2	6	สศ.		สป.					ภาคเรียน														
30000-1201 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร					2	2	3	1		30104-2201 การติดตั้งไฟฟ้า 2					2	3	3	3		ชั่วโมง/ ปรับพื้นฐาน หน่วยกิต									
30000-1206 ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม					3	0	3	2		30104-2202 การประมาณการระบบไฟฟ้า					3	0	3	3		รวมชั่วโมงเรียนในสถานประกอบการ									
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 นก.					2	2	3	สศ.		สป.					30104-2209 ดิจิทัลประยุกต์					2	3	3	3		รวมชั่วโมงเรียนรายวิชาปรับพื้นฐาน				
30000-1303 วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร					2	2	3	1		30104-0104 นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์					2	2	3	2		รวมชั่วโมงเรียน									
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 นก.					3	0	3	สศ.		สป.										170 102									
30000-1404 แคลคูลัส 1					3	0	3	2		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					0	12	4			83									
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 นก.					3	0	3	สศ.		สป.					30104-8001 ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 320 ชม./ภาคเรียน)					0	12	4	4		19				
30000-1501 ชีวิตกับสังคมไทย					3	0	3	2																					
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต					2	2	3	สศ.		สป.					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					0	4	4							
30000-1605 มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน					2	0	2	4		30104-8501 โครงการงาน (ศึกษาเพิ่มเติม 8 ชม./สป.)					0	4	4	3											
30000-1608 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ					0	2	1	1																					

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง (วุฒิเดิม ม.6/ต่างสาขาวิชา)
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.1 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง


สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.3 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความประหยัดและความปลอดภัย


สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		ปรับพื้นฐานวิชาชีพ (5 หน่วยกิต)						
1	30104-0001	การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	1	3	2	✓	
2	30104-0002	เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (10 หน่วยกิต)						
3	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
4	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	สามัญสัมพันธ์	2	2	3		✓
5	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	สามัญสัมพันธ์	2	2	3		✓
6	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (10 หน่วยกิต)						
7	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	ช่างไฟฟ้า	1	0	1		✓
8	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	เทคนิคพื้นฐานฯ	2	2	3		✓
9	30104-1001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
10	30104-1002	วงจรไฟฟ้า 1	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี						
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
11	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	ช่างไฟฟ้า	0	2	0		✓
		รวม		17	22	25		


แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง


อนุมัติแผนการเรียน


 (นางสาวจันทรม์ ดวงจันทร์)
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์


 (นางสาวกอบแก้ว อุดมเกษตรรัตน์)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง


 (นายครชิต เชิญทอง)
 หัวหน้าแผนกเทคนิคพื้นฐาน


 (นายสัมฤทธิ์ จินา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


 (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
 (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง (วุฒิเดิม ม.6/ต่างสาขาวิชา)
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.3 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึง
 ความประหยัดและความปลอดภัย
 สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.8 ออกแบบ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าสื่อสารของอาคาร โรงงาน
 สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.9 ตรวจสอบ ซ่อมและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (9 หน่วยกิต)						
1	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
2	30000-1404	แคลคูลัส 1	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
3	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (3 หน่วยกิต)						
4	30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (9 หน่วยกิต)						
5	30104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
6	30104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
7	30104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (3 หน่วยกิต)						
8	30100-0104	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	ช่างไฟฟ้า	2	2	3		✓
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 หน่วยกิต)						
9	30101-2706	งานเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า/ช่างยนต์	2	3	3	✓	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	ช่างไฟฟ้า	0	2	0		✓
		รวม		21	19	27		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....*ค.โพธิ์หว*..... (นางสาวจันทร์สม์ ดวงจันทร์)
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์
 (นายสถาพร เนินทราย)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์

อนุมัติแผนการเรียน

.....*กชแก้ว*..... (นางสาวกอบแก้ว อุดมเกษตรรัตน์)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
 (นายสัมฤทธิ์ จินา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
 (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
 (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง (เพิ่มเติม ม.6/ต่างสาขาวิชา)

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.3 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึง

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.8 ออกแบบ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าสื่อสารของอาคาร โรงงาน

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.9 ตรวจสอบ ซ่อมและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
เรียนภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 (เรียนวันเสาร์ - วันอาทิตย์) เดือนพฤษภาคม - เดือนกันยายน 2565								
		ปรับพื้นฐานวิชาชีพ (5 หน่วยกิต)						
1	30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	เทคนิคพื้นฐาน	1	3	2		✓
2	30104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	ช่างไฟฟ้า	1	6	3	✓	
		รวม		2	9	5		
เรียนภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 (เรียนวันเสาร์ - วันอาทิตย์) เดือนพฤศจิกายน 2565 - เดือนมีนาคม 2566								
		ปรับพื้นฐานวิชาชีพ (6 หน่วยกิต)						
1	30104-0005	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
2	30104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	ช่างไฟฟ้า	1	6	3	✓	
		รวม		3	9	6		
เรียนภาคเรียนฤดูร้อน ปีการศึกษา 2565 เดือนมีนาคม - เดือนเมษายน 2566								
		ปรับพื้นฐานวิชาชีพ (3 หน่วยกิต)						
1	30100-0011	งานเทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐาน	เทคนิคพื้นฐาน	1	6	3		✓
		รวม		1	6	3		
		รวมทั้งสิ้น		6	24	14		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

(นายครรชิต เขียวทอง)

หัวหน้าแผนกเทคนิคพื้นฐาน

อนุมัติแผนการเรียน

กมลแก้ว

(นางสาวกอบแก้ว อุดมเกษตรรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

(นายสัมฤทธิ์ จินา)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง (วุฒิเดิม ม.6/ต่างสาขาวิชา)
 ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2566

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.3 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึง
 ความประหยัดและความปลอดภัย
 สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ
 สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาที่ไม่คุ้นเคยหรือซับซ้อนและเป็นนามธรรม ในงานอาชีพไฟฟ้ากำลัง ที่
 ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางกรณี
 สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.6 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหา และการ
 ปฏิบัติงานไฟฟ้ากำลัง

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง						
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (12 หน่วยกิต)						
1	30104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
2	30104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	3	0	3		✓
3	30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
4	30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (9 หน่วยกิต)						
5	30104-2201	การติดตั้งไฟฟ้า 2	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
6	30104-2202	การประมาณการระบบไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	3	0	3		✓
7	30104-2209	ดิจิทัลประยุกต์	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)						
8	30104-8501	โครงการ (ศึกษาเพิ่มเติม 8 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ช่างไฟฟ้า	0	4	4		✓
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี						
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
9	3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	ช่างไฟฟ้า	0	2	0		✓
		รวม		16	21	25		

แผนวิชาที่เกี่ยวข้อง

อิเล็กทรอนิกส์ (นางสาวจันทร์สม ดวงจันทร์)
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

กมลแก้ว (นางสาวกอบแก้ว อุดมเกษตรรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

นายสัมฤทธิ์ จินา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

นายอภิชาติ สร้อยระย้า

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

นายบรรยงค์ วงศ์สกุล

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง (วุฒิเดิม ม.6/ต่างสาขาวิชา)
 ภาคเรียนที่ 4 ปีการศึกษา 2566 (เรียนในสถานประกอบการ 18 สัปดาห์)

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.1 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.2 ปฏิบัติงานอาชีพช่างไฟฟ้า ตามหลักการและแบบแผนที่กำหนด โดยใช้เลือกใช้ ปรับ ใช้กระบวนการปฏิบัติงานที่เหมาะสม

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.3 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความประหยัดและความปลอดภัย

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาที่ไม่คุ้นเคยหรือซับซ้อนและเป็นนามธรรม ในงานอาชีพไฟฟ้ากำลัง ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางกรณี

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.6 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหา และการปฏิบัติงานไฟฟ้ากำลัง

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.7 บริหารจัดการ ประสานงานและประเมินผลการปฏิบัติงานอาชีพไฟฟ้ากำลัง ด้วยตนเอง

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.8 ออกแบบ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าสื่อสารของอาคาร โรงงาน

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.9 ตรวจสอบ ซ่อมและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง(2 หน่วยกิต)						
1	30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	สามัญสัมพันธ์	2	0	2		✓
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (2 หน่วยกิต)						
2	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	ช่างไฟฟ้า	1	2	2		✓
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)						
3	30104-8001	ฝึกงาน (ใช้เวลารวมไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง/ภาคเรียน)	ช่างไฟฟ้า	0	12	4	✓	
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 หน่วยกิต)						
4	30104-2206	ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
5	30000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	ช่างไฟฟ้า	0	2	0		✓
		รวม		5	19	11		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....*อัมรินทร์*..... (นางสาวจันทรีสม์ ดวงจันทร์)
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

.....*กมลแก้ว*..... (นางสาวกอบแก้ว อุดมเกษตรรัตน์)

.....*[Signature]*..... หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
 (นายสัมพันธ์ จินา)

.....*[Signature]*..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
 (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

.....*[Signature]*..... รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
 (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พ.ศ.2563 สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง (ปกติ) ประจำปีการศึกษา 2565 ตรวจสอบแล้วครบตามโครงสร้างหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต) ลงชื่อ.....(นางสาวกอบแก้ว อุดมเกษรรัตน์) หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ลงชื่อ.....(นายสัมฤทธิ์ จินา) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ลงชื่อ.....(นายอภิชาติ สร้อยระย้า) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ลงชื่อ.....(นายบรรยงค์ วงศ์สกุล) ผู้อำนวยการวิทยาลัย					หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา				ท	ป	น	ที่เรียน	หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา				ท	ป	น	ที่เรียน	
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต					34	55	56	ภาคเรียน	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				4	6	6	ภาคเรียน					
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 15 นก.					10	13	15	สศ.	สป.	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				4	6	6	สศ.	สป.			
2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ									30104-2206				2	3	3		3				
30001-1001 การบริหารงานคุณภาพในองค์กร					1	2	2		3	30101-2706				2	3	3	2				
30001-1051 กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ					1	0	1	1													
2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ																					
30001-2001 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ					2	2	3	1													
2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ									4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)				0	8	0	สศ.	สป.				
30104-1001 เครื่องวัดไฟฟ้า					2	3	3	1		30000-2001				0	2	0	1				
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต					18	6	21	ภาคเรียน	30104-1002				0	2	0	2					
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 นก.					3	0	3	สศ.	สป.	30104-1003				0	2	0		3			
30000-1101 ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ					3	0	3	1						30000-2003				0	2	0	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 21 หน่วยกิต					15	18	21	สศ.	สป.												
30104-2001 การติดตั้งไฟฟ้า 1					2	3	3	1													
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 6 นก.					5	2	6	สศ.	สป.	30104-2002				รวม หน่วยกิต				56	75	83	
30000-1201 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร					2	2	3	1		30104-2003											
30000-1206 ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม					3	0	3	2		30104-2004											
30104-2004 การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์					2	3	3	2													
30104-2005 การส่งและจ่ายไฟฟ้า					3	0	3	4						โครงสร้างหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต							
30104-2006 ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม					2	3	3	4						ภาคเรียน				ชั่วโมง	หน่วยกิต		
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 นก.					2	2	3	สศ.	สป.	30104-2007				ภาคเรียนที่ 1				35	23		
30000-1303 วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร					2	2	3	1						ภาคเรียนที่ 2				36	24		
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 12 นก.					9	8	12	สศ.	สป.					ภาคเรียนที่ 3 (เรียนในสถานประกอบการ)				24	11		
30104-2201 การติดตั้งไฟฟ้า 2					2	3	3	4						ภาคเรียนที่ 4				36	25		
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 นก.					3	0	3	สศ.	สป.	30104-2202				รวมชั่วโมงเรียนในสถานศึกษา				107	72		
30000-1404 แคลคูลัส 1					3	0	3	2		30104-2209				ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (ภาคเรียนฤดูร้อน)							
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 นก.					3	0	3	สศ.	สป.	30100-0104				รวมชั่วโมงเรียนในสถานประกอบการ				24	11		
30000-1501 ชีวิตกับสังคมไทย					3	0	3	2						รวมชั่วโมงเรียน				131	83		
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต					2	2	3	สศ.	สป.												
30000-1605 มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน					2	0	2		3	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต				0	12	4					
30000-1608 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ					0	2	1			30104-8001				ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 320 ชม./ภาคเรียน)				0	12	4	3
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					0	4	4														
30104-8501 โครงการ (ศึกษาเพิ่มเติม 8 ชม./สป.)					0	4	4	4													

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.3 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึง
ความปลอดภัยและความปลอดภัย

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.8 ออกแบบ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าสื่อสารของอาคาร โรงงาน


สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.9 ตรวจสอบ ซ่อมและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	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	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	สามัญสัมพันธ์	2	2	3		✓
4	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (10 หน่วยกิต)						
5	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	ช่างไฟฟ้า	1	0	1		✓
6	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	เทคนิคพื้นฐาน	2	2	3		✓
7	30104-1001	เครื่องวัดไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
8	30104-1002	วงจรไฟฟ้า 1	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 หน่วยกิต)						
9	30104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี						
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
10	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	ช่างไฟฟ้า	0	2	0		✓
		รวม		16	19	23		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.......... (นางสาวจันทร์สม ดวงจันทร์)

หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์


.......... (นายครรชิต เชิญทอง)

หัวหน้าแผนกเทคนิคพื้นฐาน

อนุมัติแผนการเรียน

.......... (นางสาวกอบแก้ว อุดมเกษตรรัตน์)


หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

.......... (นายสัมฤทธิ์ จินา)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.......... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

.......... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.3 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความปลอดภัย

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.8 ออกแบบ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าสื่อสารของอาคาร โรงงาน

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.9 ตรวจสอบ ซ่อมและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (9 หน่วยกิต)						
1	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
2	30000-1404	แคลคูลัส 1	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
3	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (3 หน่วยกิต)						
4	30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (9 หน่วยกิต)						
5	30104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
6	30104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
7	30104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 หน่วยกิต)						
8	30101-2706	งานเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า/ช่างยนต์	2	3	3	✓	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
9	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	ช่างไฟฟ้า	0	2	0	✓	
		รวม		19	17	24		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....อ.นิทรา..... (นางสาวจันทร์สม ดวงจันทร์)
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์
 (นายสถาพร เนินทราย)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์

อนุมัติแผนการเรียน

.....กอบแก้ว..... (นางสาวกอบแก้ว อุดมเกษตรรัตน์)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
 (นายสัมฤทธิ์ จินา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
 (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
 (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2566 (เรียนในสถานประกอบการ 18 สัปดาห์)

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.1 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.2 ปฏิบัติงานอาชีพช่างไฟฟ้า ตามหลักการและแบบแผนที่กำหนด โดยใช้เลือกใช้ ปรับ ใช้กระบวนการปฏิบัติงานที่เหมาะสม

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.3 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความประหยัดและความปลอดภัย

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาที่ไม่คุ้นเคยหรือซับซ้อนและเป็นนามธรรม ในงานอาชีพไฟฟ้ากำลัง ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางกรณี

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.6 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหา และการปฏิบัติงานไฟฟ้ากำลัง

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.8 ออกแบบ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าสื่อสารของอาคาร โรงงาน

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.9 ตรวจสอบ ซ่อมและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (2 หน่วยกิต)						
1	30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	สามัญสัมพันธ์	2	0	2		✓
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (2 หน่วยกิต)						
2	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	ช่างไฟฟ้า	1	2	2		✓
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)						
3	30104-8001	ฝึกงาน (ใช้เวลารวมไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง/ภาคเรียน)	ช่างไฟฟ้า	0	12	4		✓
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 หน่วยกิต)						
4	30104-2206	ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
5	30000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	ช่างไฟฟ้า	0	2	0		✓
		รวม		5	19	11		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

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

หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

.....กนกแก้ว..... (นางสาวกอบแก้ว อุดมเกษตรรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

.....[Signature]..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....[Signature]..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

.....[Signature]..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 4 ปีการศึกษา 2566

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.3 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความ
สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ
สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาที่ไม่คุ้นเคยหรือซับซ้อนและเป็นนามธรรม ในงานอาชีพ ไฟฟ้ากำลัง ที่ไม่อยู่
ภายใต้การควบคุมในบางกรณี
สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.6 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหา และการปฏิบัติงาน
ไฟฟ้ากำลัง

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง						
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (9 หน่วยกิต)						
1	30104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	3	0	3	✓	
2	30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
3	30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (12 หน่วยกิต)						
4	30104-2201	การติดตั้งไฟฟ้า 2	ช่างไฟฟ้า	2	3	3		✓
5	30104-2202	การประมาณการระบบไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	3	0	3		✓
6	30104-2209	ดิจิทัลประยุกต์	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
7	30100-0104	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	ช่างไฟฟ้า	2	2	3		✓
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						
		2.5 โครงพัฒนางานสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)						
8	30104-8501	โครงการ (ศึกษาเพิ่มเติม 8 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ช่างไฟฟ้า	0	4	4		✓
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี						
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
9	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	ช่างไฟฟ้า	0	2	0		✓
		รวม		16	20	25		

อนุมัติแผนการเรียน

..... กอบแก้ว..... (นางสาวกอบแก้ว อุดมเกษตรรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)

..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์					หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา				หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา											
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พ.ศ.2563					ท	ป	น	ที่เรียน	ท	ป	น	ที่เรียน								
สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง (ทวิภาคี) ประจำปีการศึกษา 2565 ตรวจสอบแล้วครบตามโครงสร้างหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต) ลงชื่อ.....(นางสาวกอบแก้ว อุดมเกษตรรัตน์) หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ลงชื่อ.....(นายสัมฤทธิ์ จินา) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ลงชื่อ.....(นายอภิชาติ สร้อยระย้า) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ลงชื่อ.....(นายรณรงค์ วงศ์สกุล) ผู้อำนวยการวิทยาลัย					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต				25	83	56	ภาคเรียน	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต							
					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต				10	13	15	สศ.	สป.	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						
					2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ								30104-2206 ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า							
					30001-1001 การบริหารงานคุณภาพในองค์กร				1	2	2		4	30104-2210 ปัญหาพิเศษการติดตั้งไฟฟ้า						
					30001-1051 กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ				1	0	1		4							
					2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ															
					30001-2001 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ				2	2	3		2							
					2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ								4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)							
													0				8	0	สศ.	สป.
					หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา					ท	ป	น	ที่เรียน							
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต					18	6	21	ภาคเรียน	30104-1001 เครื่องวัดไฟฟ้า											
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 นก.					3	0	3	สศ.	สป.	30104-1002 วงจรไฟฟ้า1										
3000-1101 ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ					3	0	3	1		30104-1003 วงจรไฟฟ้า2										
										2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 21 หน่วยกิต										
										30104-2001 การติดตั้งไฟฟ้า 1										
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 6 นก.					5	2	6	สศ.	สป.	30104-2002 การออกแบบระบบไฟฟ้า										
30000-1201 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร					2	2	3	1		30104-2003 เครื่องกลไฟฟ้า 1										
30000-1206 ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม					3	0	3	2		30104-2004 การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์										
										30104-2005 การส่งและจ่ายไฟฟ้า										
										30104-2006 ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม										
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 นก.					2	2	3	สศ.	สป.	30104-2007 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า										
30000-1303 วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร					2	2	3	1												
										2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 12 นก.										
										2.3.1 สาขางาน										
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 นก.					3	0	3	สศ.	สป.	30104-5201 งานไฟฟ้ากำลัง 1										
30000-1404 แคลคูลัส 1					3	0	3	2		30104-5202 งานไฟฟ้ากำลัง 2										
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 นก.					3	0	3	สศ.	สป.	30104-5203 งานไฟฟ้ากำลัง 3										
30000-1501 ชีวิตกับสังคมไทย					3	0	3	2		30104-5204 งานไฟฟ้ากำลัง 4										
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต					2	2	3	สศ.	สป.											
30000-1605 มนุษสัมพันธ์ในการทำงาน					2	0	2		4	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต										
30000-1608 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ					0	2	1	2		30104-8001 ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 320 ชม./ภาคเรียน)										
										2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต										
										3104-8502 โครงการงาน 1 (ศึกษาเพิ่มเติม 4 ชม./สป.)										
										3104-8503 โครงการงาน 2 (ศึกษาเพิ่มเติม 4 ชม./สป.)										
										รวม หน่วยกิต										
										47					103	83				
										ภาคเรียน					ชั่วโมง	หน่วยกิต				
										ภาคเรียนที่ 1					38	24				
										ภาคเรียนที่ 2					40	28				
										ภาคเรียนที่ 3(เรียนในสถานประกอบการ)					39	15				
										ภาคเรียนที่ 4(เรียนในสถานประกอบการ)					33	16				
										รวมชั่วโมงเรียนในสถานศึกษา					78	52				
										ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (ภาคเรียนฤดูร้อน)										
										รวมชั่วโมงเรียนในสถานประกอบการ					72	31				
										รวมชั่วโมงเรียน					150	83				

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง (ทวิภาคี)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.3 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความปลอดภัย

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.8 ออกแบบ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าสื่อสารของอาคาร โรงงาน

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.9 ตรวจสอบ ซ่อมและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

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	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	สามัญสัมพันธ์	2	2	3		✓
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (6 หน่วยกิต)						
4	30104-1001	เครื่องวัดไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
5	30104-1002	วงจรไฟฟ้า 1	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (9 หน่วยกิต)						
6	30104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
7	30104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
8	30104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี						
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
9	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	ช่างไฟฟ้า	0	2	0		✓
		รวม		17	21	24		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....
..... (นางสาวจันทร์สมิ์ ดวงจันทร์)
หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

.....
..... (นางสาวกอบแก้ว อุตมเกษตรรัตน์)

.....
..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)

.....
..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

.....
..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง (ทวิภาคี)

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.3 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความปลอดภัย

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.8 ออกแบบ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าสื่อสารของอาคาร โรงงาน

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.9 ตรวจสอบ ซ่อมและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (10 หน่วยกิต)						
1	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
2	30000-1404	แคลคูลัส 1	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
3	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
4	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (6 หน่วยกิต)						
5	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	เทคนิคพื้นฐาน	2	2	3		✓
6	30104-1003	วงจรไฟฟ้า2	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (12 หน่วยกิต)						
7	30104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
8	30104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	3	0	3		✓
9	30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
10	30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี						
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	ช่างไฟฟ้า	0	2	0		✓
		รวม		22	18	28		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....*ค.ท.ท.ค.*..... (นางสาวจันทร์สม์ ดวงจันทร์)

.....*ค.ท.ท.ค.*..... หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

.....*ค.ท.ท.ค.*..... (นายครรชิต เขียวทอง)

.....*ค.ท.ท.ค.*..... หัวหน้าแผนกเทคนิคพื้นฐาน

อนุมัติแผนการเรียน

.....*ค.ท.ท.ค.*..... (นางสาวกอบแก้ว อุดมเกษตรรัตน์)

.....*ค.ท.ท.ค.*..... หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

.....*ค.ท.ท.ค.*..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)

.....*ค.ท.ท.ค.*..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....*ค.ท.ท.ค.*..... (นายอภิชาติ ศรีอริยะย์)

.....*ค.ท.ท.ค.*..... รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

.....*ค.ท.ท.ค.*..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

.....*ค.ท.ท.ค.*..... ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจำบึงฉรียง

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง (ทวิภาคี)

ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2566 (เรียนในสถานประกอบการ 18 สัปดาห์)

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.2 ปฏิบัติงานอาชีพช่างไฟฟ้า ตามหลักการและแบบแผนที่กำหนด โดยใช้เลือกใช้ ปรับ ใช้กระบวนการปฏิบัติงานที่เหมาะสม

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.3 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความปลอดภัย

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาที่ไม่คุ้นเคยหรือซับซ้อนและเป็นนามธรรม ในงานอาชีพ ไฟฟ้ากำลัง ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางกรณี

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.6 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหา และการปฏิบัติงานไฟฟ้ากำลัง

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.8 ออกแบบ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าสื่อสารของอาคาร โรงงาน

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.9 ตรวจสอบ ซ่อมและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง						
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 หน่วยกิต)						
1	30104-5201	งานไฟฟ้ากำลัง 1	ช่างไฟฟ้า	0	9	3	✓	
2	30104-5202	งานไฟฟ้ากำลัง 2	ช่างไฟฟ้า	0	9	3	✓	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)						
3	30104-8001	ฝึกงาน (ใช้เวลารวมไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง/ภาคเรียน)	ช่างไฟฟ้า	0	12	4	✓	
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (2 หน่วยกิต)						
4	30104-8502	โครงการ 1 (ศึกษาเพิ่มเติม 4 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ช่างไฟฟ้า	0	2	2		✓
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 หน่วยกิต)						
5	30104-2206	ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
6	30000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	ช่างไฟฟ้า	0	2	0		✓
		รวม		2	37	15		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

อนุมัติแผนการเรียน

นางสาวกอบแก้ว อุดมเกษตรรัตน์

หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

(นายสัมฤทธิ์ จินา)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง (ทวิภาคี)

ภาคเรียนที่ 4 ปีการศึกษา 2566 (เรียนในสถานประกอบการ 18 สัปดาห์)

สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.1 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์
สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.2 ปฏิบัติงานอาชีพช่างไฟฟ้า ตามหลักการและแบบแผนที่กำหนด โดยใช้เลือกใช้ ปรับ ใช้กระบวนการปฏิบัติงาน
ที่เหมาะสม
สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.3 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึง
ความปลอดภัยและความปลอดภัย
สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาที่ไม่คุ้นเคยหรือซับซ้อนและเป็นนามธรรม ในงานอาชีพไฟฟ้ากำลัง ที่ไม่อยู่
ภายใต้การควบคุมในบางกรณี
สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.6 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหา และการปฏิบัติงาน
ไฟฟ้ากำลัง
สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.8 ออกแบบ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าสื่อสารของอาคาร โรงงาน
สมรรถนะวิชาชีพที่ 3.3.9 ตรวจสอบ ซ่อมและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (2 หน่วยกิต)						
1	30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	สามัญสัมพันธ์	2	0	2		✓
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (3 หน่วยกิต)						
2	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	ช่างไฟฟ้า	1	2	2		✓
3	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	ช่างไฟฟ้า	1	0	1		✓
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 หน่วยกิต)						
4	30104-5203	งานไฟฟ้ากำลัง 3	ช่างไฟฟ้า	0	9	3	✓	
5	30104-5204	งานไฟฟ้ากำลัง 4	ช่างไฟฟ้า	0	9	3	✓	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (2 หน่วยกิต)						
6	30104-8503	โครงการ 2 (ศึกษาเพิ่มเติม 4 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ช่างไฟฟ้า	0	2	2		✓
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 หน่วยกิต)						
7	30104-2210	ปัญหาพิเศษการติดตั้งไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	2	3	3	✓	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
8	30000*2002	กิจกรรมสถานประกอบการ 2	ช่างไฟฟ้า	0	2	0		✓
		รวม		6	27	16		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....
..... (นางสาวจันทร์สม ดวงจันทร์)
หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

.....
..... (นางสาวกอบแก้ว อุดมเกษตรรัตน์)

.....
..... หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

.....
..... (นายสัมพันธ์ จินา)

.....
..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....
..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

.....
..... รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

.....
..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

.....
..... ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์