

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010404 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต	2	0	2	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต			
2	20000-1201	ภาษาไทยพื้นฐาน 1 หน่วยกิต	0	2	1	2	20000-1202	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1 หน่วยกิต	0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
3	20000-1301	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2 หน่วยกิต	1	2	2	3	20000-1302	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 2 หน่วยกิต	1	2	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
4	20000-1401	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 2 หน่วยกิต	2	0	2	4	20000-1402	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต	2	0	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
5	20000-1602	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 0 หน่วยกิต	1	0	1	5	20000-1603	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 0 หน่วยกิต	0	2	1
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
6	20001-1001	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	2	0	2	6	20100-1001	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 1 หน่วยกิต	1	3	2
		2 หน่วยกิต						2 หน่วยกิต			
7	20100-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต	1	3	2	7	20100-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต	2	0	2
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
8	20100-1007	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย 7 หน่วยกิต	1	3	2	8	20100-1003	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 6 หน่วยกิต	0	6	2
		งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 7 หน่วยกิต						งานฝึกฝีมือ 6 หน่วยกิต			
9	20104-2002	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 7 หน่วยกิต	1	3	2	9	20104-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	0	4	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต						เขียนแบบไฟฟ้า 6 หน่วยกิต			
10	20104-2004	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง 0 หน่วยกิต	1	3	2	10	20104-2003	เขียนแบบไฟฟ้า 0 หน่วยกิต	1	3	2
		เครื่องวัดไฟฟ้า 0 หน่วยกิต						วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ 0 หน่วยกิต			
11	20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร 0 หน่วยกิต	1	6	3	11	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 0 หน่วยกิต	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต						เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 0 หน่วยกิต			
12	20000-2001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0	12	20000-2002	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0			กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	24	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	29	19
หน่วยกิตสะสม			13	24	21	หน่วยกิตสะสม			21	53	40

(นายสมศักดิ์ แก้วพันธ์)

(นางภาวิณี ทับล้อม)

(นายประมุข ตีธิต)

(นายประมุข ตีธิต)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010404 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 3 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต						3 20000-1501 หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2 0 2			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต						4 20000-1502 ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1 0 1			
		2 20001-1003 ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 1 2 2						5 20104-2009 การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า 1 6 3			
		3 20001-1004 กฎหมายแรงงาน 1 0 1						6 20104-2105 หม้อแปลงไฟฟ้า 1 3 2			
4 20001-2001 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ 1 2 2	7 20104-2106 การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร 1 6 3										
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	8 20104-2111 ดิจิทัลเบื้องต้น 1 3 2										
5 20104-2007 เครื่องทำความเย็น 1 6 3	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต										
6 20104-2008 มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 6 3	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต										
7 20104-2010 การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า 1 3 2	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต										
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	9 20104-2110 งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า 1 3 2										
8 20104-2101 กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า 2 0 2	10 20104-2114 การส่องสว่าง 2 0 2										
9 20104-2102 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 1 3 2	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์										
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	11 20000-2004 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 2 0										
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต											
10 20104-2116 เทคนิคการจัดการพลังงาน 2 0 2											
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์											
11 20000-2003 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 2 0											
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	26	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	27	19
หน่วยกิตสะสม			32	79	60	หน่วยกิตสะสม			42	106	79

(นายสมศักดิ์ แก้วพันธ์)

(นางภาวิณี ทับล้อม)

(นายประมุข ตีริโต)

(นายประมุข ตีริโต)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010404 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	0	2	1			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
2	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2			2.5 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
3	20100-1008	งานนิเวศน์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 7 หน่วยกิต	1	3	2	1	20104-8001	ฝึกงาน	0	12	4
4	20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
5	20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
6	20104-2109	เครื่องปรับอากาศ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	1	6	3	2	20000*2008	กิจกรรมสถานประกอบการจัด	0	2	0
7	20104-8501	โครงการ	0	12	4			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	20104-2108	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2						
9	20104-2120	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2						
10	20000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	34	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	14	4
หน่วยกิตสะสม			51	140	99	หน่วยกิตสะสม			51	154	103

(นายสมศักดิ์ แก้วพันธ์)

(นางภาวิณี ทับล้อม)

(นายประมุข ตีธิต)

(นายประมุข ตีธิต)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ