

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010401 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			
		ภาษาไทยพื้นฐาน						ภาษาไทยเพื่ออาชีพ			
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	0	2	1	2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	0	2	1
		ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง						ภาษาอังกฤษฟัง - พูด			
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต	1	2	2	3	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต	1	2	2
		วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต						วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม			
4	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	2	0	2	4	20000-1402	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	2	0	2
		คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ						คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม			
5	20000-1602	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต	1	0	1	5	20000-1603	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต	0	2	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต			
		เพศวิถีศึกษา						พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ			
6	20100-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต	1	3	2	6	20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต	2	0	2
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
7	20100-1003	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2	7	20100-1002	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
8	20104-2002	งานฝึกฝีมือ	1	3	2	8	20100-1004	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต						งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น			
9	20104-2004	วงจรไฟฟ้ากระแสดตรง	1	3	2	9	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
10	20104-2005	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2	10	20104-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	0	4	2
		การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร						เขียนแบบไฟฟ้า			
11	20000-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต	0	2	0	11	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						เครื่องกลไฟฟ้ากระแสดตรง			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต										
13	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	13	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	27	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	26	21
หน่วยกิตสะสม			10	27	19	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 652010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	20000-1203	1 ทฤษฎีวิชาสมรรถนะแกนกลาง	3			1	20000-1205	1 ทฤษฎีวิชาสมรรถนะแกนกลาง	2				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0				
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	2				
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0				
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0				
2	20000-1501	2 ทฤษฎีวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	15			2	20000-1209	2 ทฤษฎีวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	12				
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	3					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2				
		หน้าที่พักเมืองและศีลธรรม		2	0			2	หน้าที่พักเมืองและศีลธรรม		2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0				
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3				
3	20001-1004	3 กฎหมายแรงงาน	1	0	1	3	20001-1003	3 ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2		
		4 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2			4 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2		
5	20104-2007	5 เครื่องทำความเย็น	1	6	3	5	20104-2009	5 การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3		
		6 มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3			6 มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3		
7	20104-2010	7 การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2	7	20104-2105	7 การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3		
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	7				
8	20104-2101	8 กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2	8	20104-2106	8 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0				
		9 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2			9 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2		
9	20104-2102	9 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			9	20104-2111	9 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0				
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0				
10	20104-2116	10 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			10	20104-2110	10 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0				
		3 ทฤษฎีวิชาเลือกเสรี	2					3 ทฤษฎีวิชาเลือกเสรี	4				
11	20000-2003	11 เทคนิคการจัดการพลังงาน	2	0	2	11	20000-2004	11 เทคนิคการจัดการพลังงาน	0				
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0				
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0			กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	24	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	29	18		
หน่วยกิตสะสม			33	77	60	หน่วยกิตสะสม			41	106	78		

(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 652010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20104-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0			1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	2		
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0		
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1		
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.3 กลุ่มวิชาเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0					1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0					1.5 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0		
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0					1.6 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1		
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4					2 20000-1502 ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0		
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	15		
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4		
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4					3 20001-1002 พลังงาน ทรีพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0					4 20100-1008 งานนิเวศน์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0		
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	7		
		2	20000*2008	ฝึกงาน	0			12	4	5 20104-2103 อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0					6 20104-2104 เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2		
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0					7 20104-2109 เครื่องปรับอากาศ	1	6	3		
กิจกรรมสถานประกอบการจัด	0			2	0	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0				
						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4				
						8 20104-8501 โครงการ	0	12	4		
						3 หมวดวิชาเลือกเสรี	4				
						9 20104-2108 การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2		
						10 20104-2120 คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2		
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0				
						11 20000-2005 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	14	4	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	34	21
หน่วยกิตสะสม			41	120	82	หน่วยกิตสะสม			51	154	103

(นายสมศักดิ์ แก้วพันธ์)

(นางภาวิณี ทับล้อม)

(นายประมุข ตีริโต)

(นายประมุข ตีริโต)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ