

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 653010405 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	12	0	3
2	30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3	1	30000-1206	ภาษาอังกฤเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				2	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
3	30000-1404	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ แคลคูลัส 1	3	0	3			1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				3	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์						1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3		
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				4	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
4	30001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2	5	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1
5	30104-1001	เครื่องมื่อวัดไฟฟ้า	2	3	3			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	17		
6	30104-1002	วงจรไฟฟ้า 1	2	3	3			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	7		
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				6	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
7	30104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3	7	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
8	30104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	8	30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2	2	3	3
9	30104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6		
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				9	30104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				10	30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0		
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร				11	30104-8501	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4		
10	30000-2001	0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0			3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0		
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ				12	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
								0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
								6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	21	26	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	29	29
หน่วยกิตสะสม			19	21	26	หน่วยกิตสะสม			38	50	55

(นายสมศักดิ์ แก้วพันธ์)

(นางภาวิณี ทับล้อม)

(นายประมุข ตีธิต)

(นายประมุข ตีธิต)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 653010405 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน S/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง									
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย									
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ									
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์									
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์									
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์									
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์									
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน									
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ									
1	30104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3						
2	30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3						
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก									
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ									
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี									
3	30104-9005	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3						
4	30104-9007	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3						
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร									
		6 รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ									
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	9	12						
		หน่วยกิตสะสม	47	59	67						

(นายสมศักดิ์ แก้วพันธ์)

(นางภาวิณี ทับล้อม)

(นายประมุข ตีริโต)

(นายประมุข ตีริโต)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 653010405 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
1	30104-5201	งานไฟฟ้ากำลัง 1	0	6	3	1	30104-5203	งานไฟฟ้ากำลัง 3	0	6	3
2	30104-5202	งานไฟฟ้ากำลัง 2	0	6	3	2	30104-5204	งานไฟฟ้ากำลัง 4	0	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
3	30104-8001	ฝึกงาน	0	12	4			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				3	30000*200 2	กิจกรรมสถานประกอบการจัด	0	2	0
4	30000*200 1	กิจกรรมสถานประกอบการจัด	0	2	0			6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	26	10	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	14	6
หน่วยกิตสะสม			47	85	77	หน่วยกิตสะสม			47	99	83

(นายสมศักดิ์ แก้วพันธ์)

(นางภาวิณี ทับล้อม)

(นายประมุข ตีริโต)

(นายประมุข ตีริโต)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ