

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
 สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 652010502 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต	2	0	2	1	20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
2	20000-1201	ภาษาไทยพื้นฐาน 1 หน่วยกิต	0	2	1	2	20000-1401	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
3	20000-1301	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2 หน่วยกิต	1	2	2	3	20000-1501	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต	2	0	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
4	20000-1602	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต	1	0	1	4	20000-1603	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต	0	2	1
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
5	20001-1001	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต	2	0	2	5	20001-1002	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
6	20100-1005	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	1	3	2	6	20001-1003	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	1	2	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต			
7	20100-1007	เพศวิถีศึกษา 1 หน่วยกิต	1	3	2	7	20100-1001	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2 หน่วยกิต	1	3	2
		เพศวิถีศึกษา 1 หน่วยกิต						หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2 หน่วยกิต			
8	20105-2001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต	0	3	1	8	20100-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต	2	0	2
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต			
9	20105-2002	วิชาชีพช่างอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 5 หน่วยกิต	1	3	2	9	20105-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต	1	3	2
		วิชาชีพช่างอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 5 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
10	20105-2004	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 0 หน่วยกิต	1	3	2	10	20105-2005	วงจรรีเลย์และอิเล็กทรอนิกส์ 0 หน่วยกิต	2	3	3
		วงจรรีเลย์และอิเล็กทรอนิกส์ 0 หน่วยกิต						วงจรรีเลย์และอิเล็กทรอนิกส์ 0 หน่วยกิต			
11	20000-2001	วงจรรีเลย์และอิเล็กทรอนิกส์ 0 หน่วยกิต	0	2	0	11	20000-2002	วงจรรีเลย์และอิเล็กทรอนิกส์ 0 หน่วยกิต	0	2	0
		วงจรรีเลย์และอิเล็กทรอนิกส์ 0 หน่วยกิต						วงจรรีเลย์และอิเล็กทรอนิกส์ 0 หน่วยกิต			
12	20000-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต	0	3	2	12	20000-2002	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต	0	2	0
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
13	20000-2001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	3	2	13	20000-2002	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
14	20000-2001	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	3	2	14	20000-2002	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
15	20000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	3	2	15	20000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	2	0
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
16	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	3	2	16	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
17	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 หน่วยกิต	0	2	0	17	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 0 หน่วยกิต	0	2	0
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 หน่วยกิต						กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	21	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	23	21
หน่วยกิตสะสม			10	21	17	หน่วยกิตสะสม			23	44	38

(นางสาวปรียาวรรณ ฉายอรุณ)

(นางภาวิณีย์ ทับล้อม)

(นายประมุข ตีธิต)

(นายประมุข ตีธิต)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 652010502 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	2			1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	2		
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1		
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1					ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0	2	1			1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1		
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0					2 ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0		
2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1	2	20000-1209	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0		
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0		
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	17					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	13		
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	3					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0		
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	5		
4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	3	20105-2010	เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	9			4	20105-2011	เครื่องรับโทรทัศน์	2	3	3
5	20105-2006	วงจรพัลส์และสวิตชิง	1	3	2			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	8		
6	20105-2007	วงจรดิจิทัล	1	3	2	5	20105-2104	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2
7	20105-2008	เครื่องเสียง	1	3	2	6	20105-2105	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
8	20105-2009	เครื่องรับวิทยุ	2	3	3	7	20105-2110	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	5			8	20105-2113	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	1	3	2
9	20105-2106	สายส่งและสายอากาศ	1	3	2			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
10	20105-2111	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0					3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0					0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0					0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	9	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	25	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	24	15
หน่วยกิตสะสม			34	69	57	หน่วยกิตสะสม			41	93	72

(นางสาวปรียาวรรณ ฉายอรุณ)

(นางภาวิณีย์ ทับล้อม)

(นายประมุข ตีธิต)

(นายประมุข ตีธิต)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 652010502 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น											
1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1208	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 1 หน่วยกิต														
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 2 หน่วยกิต														
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต														
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต														
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต														
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต														
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต														
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต														
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต																					
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต																					
2	20105-8001	ฝึกงาน 0 หน่วยกิต	0	12	4	4	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ 1 หน่วยกิต	1	2	2											
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต														
3	20105-5101	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	0	9	3	3	20105-2101	คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์ 2 หน่วยกิต	2	0	2											
		ปฏิบัติงานอิเล็กทรอนิกส์ 1						5 20105-2112				อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 1 หน่วยกิต										
4	20105-5102	ปฏิบัติงานอิเล็กทรอนิกส์ 2	0	9	3	4	20105-2118	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 หน่วยกิต	1	3	2											
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						7 20105-2121				หุ่นยนต์เบื้องต้น 1 หน่วยกิต										
5	20000*2008	กิจกรรมสถานประกอบการจัด	0	2	0	5	20105-2125	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0											
		0 ชั่วโมง/สัปดาห์						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต														
8			0	12	4	8	20105-8501	โครงการ 0 หน่วยกิต	0	12	4											
								3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต														
								9 20105-2112				อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 1 หน่วยกิต										
								10 20105-2120				การควบคุมระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 1 หน่วยกิต										
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์														
								11 20000-2005				กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 0 หน่วยกิต										
								หน่วยกิตประจำภาคเรียน				0	34	11	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	32	21		
								หน่วยกิตสะสม				41	127	83	หน่วยกิตสะสม			51	159	104		

(นางสาวปรียวรรณ ฉายอรุณ)

(นางภาวิณีย์ ทับล้อม)

(นายประมุข ตีลิวัด)

(นายประมุข ตีลิวัด)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ