

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 652010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต	2	0	2	1	20000-1102	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 4 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	20000-1501	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 0 หน่วยกิต	2	0	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
4	20000-1401	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 2 หน่วยกิต	2	0	2	4	20001-1001	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	2	0	2
		คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
5	20000-1603	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1 หน่วยกิต	0	2	1	5	20001-1003	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต	1	2	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต			
6	20100-1001	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 2 หน่วยกิต	1	3	2	6	20102-2001	2 หน่วยกิต	1	2	2
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต			
7	20100-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต	2	0	2	7	20102-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	1	3	2
		เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
8	20100-1003	วัดตงงานช่างอุตสาหกรรม 0 หน่วยกิต	1	3	2	8	20102-2008	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	0	2
		งานฝึกฝีมือ 1 หน่วยกิต						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
9	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 หน่วยกิต	1	3	2	9	20102-2105	3 หน่วยกิต	2	6	4
		งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 2 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
10	20100-1007	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต	1	2	2	10	20000-2002	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
		วัดละเอียด 0 หน่วยกิต						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
11	20102-2004	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต	1	2	2	11	20000-2002	3 หน่วยกิต	0	2	0
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0	12	20000-2001	3 หน่วยกิต	0	2	0
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0	12	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1						กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	25	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	22	20
หน่วยกิตสะสม			11	25	20	หน่วยกิตสะสม			23	47	40

(นายวุฒิพงษ์ เขาวนเมธากุล)

(นางภาวิณีย์ ทับล้อม)

(นายประมุข ตีริโต)

(นายประมุข ตีริโต)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 652010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1209	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1302	2 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต	1	2	2	2	20000-1402	2 คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	2	0	2
3	20000-1502	3 ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	1	0	1	3	20001-1004	3 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	1	0	1
4	20000-1602	4 เพศวิถีศึกษา 1 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	1	0	1	4	20102-2006	4 กฎหมายแรงงาน 1 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	2	0	2
5	20001-1002	5 พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม 2 หน่วยกิต	2	0	2	5	20102-2007	5 กลศาสตร์เครื่องมือกล 2 หน่วยกิต	2	0	2
6	20100-1004	6 งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 1 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	1	3	2	6	20102-2009	6 กรรมวิธีการผลิต 2 หน่วยกิต	2	0	2
7	20102-2002	7 เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 หน่วยกิต	1	3	2	7	20102-2011	7 โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน 1 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	1	3	2
8	20102-2005	8 คณิตศาสตร์เครื่องมือกล 2 หน่วยกิต	2	0	2	8	20102-2103	8 นิเวตีกส์และไฮดรอลิกส์ 1 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	6	4
9	20102-2010	9 ออบชุบโลหะ 1 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	1	3	2	9	20102-2203	9 ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	6	4
10	20102-2101	10 เขียนแบบเครื่องมือกล 2 1 หน่วยกิต	1	3	2	10	20000-2004	10 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ 2 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
11	20102-2102	11 ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2 2 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	6	4	10	20000-2004	10 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 หน่วยกิต	0	2	0
12	20111-2003	12 ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 2 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	0	2						
13	20000-2003	13 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 หน่วยกิต	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	24	23	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	22	20
หน่วยกิตสะสม			38	71	63	หน่วยกิตสะสม			51	93	83

(นายวุฒิพงษ์ เขาวนเมธากุล)

(นางภาวิณีย์ ทับล้อม)

(นายประมุข ตีลิวัด)

(นายประมุข ตีลิวัด)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 652010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1205	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1208	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 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 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต						2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
2	20102-8001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต	0	12	4	2	20102-2110	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี 0 หน่วยกิต	0	6	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					3 20102-2111	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด 1 หน่วยกิต			
		2.5 ฝึกปฏิบัติงาน 0 หน่วยกิต					4 20102-2201	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น 2 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์					5 20102-8501	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
3	20000-2007	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม 0 หน่วยกิต	0	2	0	5	20102-8501	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					6 20102-2104	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์					7 20102-2106	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต					8 20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	16	5	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	37	15
หน่วยกิตสะสม			51	109	88	หน่วยกิตสะสม			54	146	103

(นายวุฒิพงศ์ เขาวนเมธากุล)

(นางภาวิณีย์ ทับล้อม)

(นายประมุข ตีลิวัด)

(นายประมุข ตีลิวัด)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ