

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 653010205 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคการผลิต

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต	2	2	3			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
2	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต	2	2	3			1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
3	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	3	0	3			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 8 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
4	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	1	30102-5101	งานเครื่องมือกล 1	0	9	3
5	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต	3	0	3	2	30102-5102	งานเครื่องมือกล 2	0	9	3
6	30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
7	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	3	30102-8002	ฝึกงาน 1	0	6	2
8	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
9	30102-2006	มาตรวิทยาอุตสาหกรรม 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	2	3	4	30000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการจัด	0	2	0
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
10	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	22	27	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	26	8
หน่วยกิตสะสม			19	22	27	หน่วยกิตสะสม			19	48	35

(นายวุฒิพงศ์ เขาวนเมธากุล)

(นางภาวิณีย์ ทับล้อม)

(นายประมุข ตีธิต)

(นายประมุข ตีธิต)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

## สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

## วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 653010205 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคการผลิต

## ภาคเรียน S/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30000-1601	<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> <b>2 หน่วยกิต</b> 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย                      0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ            0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์                   0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์                   0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์                 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์                 2 หน่วยกิต										
		<b>การพัฒนาสุขภาพ</b> 2 หน่วยกิต	2	0	2							
2	30001-1001	<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> <b>5 หน่วยกิต</b> 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน         5 หน่วยกิต										
3	30100-0105	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2							
		ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3							
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ            0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก            0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ      0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ      0 หน่วยกิต										
4	30102-2207	<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b> <b>6 หน่วยกิต</b> ออกแบบแม่พิมพ์โลหะ	3	0	3							
5	30110-2001	ออกแบบและเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3							
		<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> <b>0 ชั่วโมง/สัปดาห์</b> <b>6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ</b> <b>0 หน่วยกิต</b>										
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	5	13							
หน่วยกิตสะสม			30	53	48							

(นายวุฒิพงศ์ เขาวานเมธากุล)

(นางภาวิณี ทับล้อม)

(นายประมุข ตีธิต)

(นายประมุข ตีธิต)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

## สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

## วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 653010205 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคการผลิต

## ภาคเรียน 1/2566

## ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> 0 หน่วยกิต						<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> 10 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต				1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต				2	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
		<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> 8 หน่วยกิต				3	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต				4	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต						<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> 17 หน่วยกิต			
1	30102-5103	งานเครื่องมือกล 3	0	9	3			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
2	30102-5104	งานเครื่องมือกล 4	0	9	3	5	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต				6	30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
3	30102-8003	ฝึกงาน 2	0	6	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				7	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
		<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b> 0 หน่วยกิต				8	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
		<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				9	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
4	30000*200 2	กิจกรรมสถานประกอบการจัด	0	2	0			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		<b>6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ</b> 0 หน่วยกิต				10	30102-8501	โครงการ	0	12	4
								<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b> 0 หน่วยกิต			
								<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
								<b>6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ</b> 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	26	8	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	27	27
หน่วยกิตสะสม			30	79	56	หน่วยกิตสะสม			48	106	83

(นายพุมพิงค์ เขาวนเมธากุล)

(นางภาวิณีย์ ทับล้อม)

(นายประมุข ตีริโต)

(นายประมุข ตีริโต)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ