

## สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

## วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 653010203 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	2	2	3	1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
2	30000-1304	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3	2	30000-1206	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
3	30000-1501	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3	3	30000-1608	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1
4	30000-2001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0	4	30100-0101	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
5	30100-0001	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 14 หน่วยกิต	0	6	2	5	30102-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3
6	30100-0002	งานเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	6	30102-2006	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต มาตรฐานวิทยาอุตสาหกรรม	2	2	3
7	30100-0003	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2	7	30102-2101	2.4 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต เทคนิคเขียนแบบเครื่องมือกล	2	3	3
8	30100-0004	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	8	30000-2002	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
9	30100-0005	วัสดุช่าง	2	0	2	9	30100-0007	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 4 หน่วยกิต กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	1	3	2
10	30100-0006	งานวัดละเอียด	1	2	2	10	30100-0008	งานเชื่อมและโลหะแผ่น งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2
11	30100-0009	งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	3	2						
		งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	26	23	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	20	23
หน่วยกิตสะสม			14	26	23	หน่วยกิตสะสม			30	46	46

(นายวุฒิพงษ์ เขาวนเมธากุล)

(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 653010203 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								
		การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2						
2	30001-1001	<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>	<b>8 หน่วยกิต</b>								
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2 หน่วยกิต								
		การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2						
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3								
3	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3						
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	3								
4	30102-2102	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3						
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0								
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0								
		<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>0 หน่วยกิต</b>								
		<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>	<b>0 ชั่วโมง/สัปดาห์</b>								
		<b>6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ</b>	<b>0 หน่วยกิต</b>								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	11	10						
หน่วยกิตสะสม			36	57	56						

(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 653010203 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคการผลิต

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต</b>						<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต</b>			
		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 3 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต</b>						<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต</b>			
1	30001-1051	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต				1	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
		กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
2	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	2	30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
3	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				3	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
4	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
5	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	4	30102-2104	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 4	1	6	3
6	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต				5	30102-8501	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
7	30102-2103	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3			โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				6	30102-2207	3 หน่วยกิต	0	12	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				7	30110-2001	ออกแบบแม่พิมพ์โลหะ	3	0	3
		<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต</b>						ออกแบบและเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
		<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์</b>						<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์</b>			
8	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	8	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						<b>6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต</b>			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	18	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	29	22
หน่วยกิตสะสม			49	75	75	หน่วยกิตสะสม			62	104	97

(นายวุฒิพงษ์ เขาวานเมธากุล)

(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 653010203 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคการผลิต

ภาคเรียน S/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30102-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0								
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0								
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0								
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0								
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0								
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0								
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0								
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4								
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0								
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0								
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0								
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4								
		ฝึกงาน	0	12	4						
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0								
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0								
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0								
2	30000*200 1	กิจกรรมสถานประกอบการจัด	0	2	0						
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	14	4						
หน่วยกิตสะสม			62	118	101						

(นายวุฒิพงศ์ เขาวนเมธากุล)

(นางภาวิณี ทับล้อม)

(นายประมุข ตีริโต)

(นายประมุข ตีริโต)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ