

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง

สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 653010603 ชื่อกลุ่มเรียน ก่อสร้าง

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	30000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต	3	0	3
2	30000-1306	วิทยาศาสตร์งานก่อสร้างและตกแต่งภายใน 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต	2	2	3	2	30000-1404	แคลคูลัส 1 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต	3	0	3
3	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพระดับวิชาชีพ 17 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	3	0	3	3	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพระดับวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต	0	2	1
4	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	4	30001-1052	กฎหมายและสัญญาก่อสร้าง	2	0	2
5	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต	3	0	3	5	30100-0301	ทฤษฎีโครงสร้าง 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต	3	0	3
6	30106-2001	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	0	6	3	6	30106-2003	งานก่อสร้างส่วนประกอบอาคาร	0	6	3
7	30106-2002	งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	0	6	3	7	30106-2004	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	1	3	2
8	30106-2007	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานก่อสร้าง 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	0	6	3	8	30106-2005	งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	1	3	2
9	30106-2106	เทคนิควิธีการก่อสร้าง 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	2	0	2	9	30106-2104	ปฐพีกลศาสตร์	2	2	3
10	30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	10	30106-2117	โครงการงานก่อสร้างอาคาร 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	6	3
11	30106-0005	6 รายวิชาปรับพื้นฐาน 3 หน่วยกิต กลศาสตร์เบื้องต้น	3	0	3	11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
						12	30106-0006	6 รายวิชาปรับพื้นฐาน 2 หน่วยกิต พื้นฐานประมาณราคาก่อสร้าง	1	2	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	24	29	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	26	27
หน่วยกิตสะสม			18	24	29	หน่วยกิตสะสม			34	50	56

(นายสมเพชร ชัยชาย)

(นางภาวิณี ทับล้อม)

(นายประมุข ตีธิต)

(นายประมุข ตีธิต)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง

สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 653010603 ชื่อกลุ่มเรียน ก่อสร้าง

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									
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก									
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ									
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร									
		6 รายวิชาปรับพื้นฐาน									
1	30106-0001	พื้นฐานงานไม้	0	6	2						
2	30106-0002	พื้นฐานงานปูน	0	6	2						
3	30106-0003	พื้นฐานงานสำรวจ	1	4	3						
4	30106-0007	วัสดุและเทคนิคการทำงาน	2	0	2						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	16	9						
หน่วยกิตสะสม			37	66	65						

(นายสมเพชร ชัยชาย)

(นางภาวิณี ทับล้อม)

(นายประมุข ตีริโต)

(นายประมุข ตีริโต)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง

สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 653010603 ชื่อกลุ่มเรียน ก่อสร้าง

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น												
1	30106-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต	0	12	4	1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต	3	0	3												
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต															
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต						ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ 0 หน่วยกิต															
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต															
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต															
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต															
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต															
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต															
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 23 หน่วยกิต															
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต															
2	30106-2102	ฝึกงาน 0 หน่วยกิต	1	2	2	3	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ 1 หน่วยกิต	1	2	2												
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต						4				30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ 2 หน่วยกิต										
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต											5	30106-2006	เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์ 6 หน่วยกิต								
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต													6	30106-2008	ออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก 3 หน่วยกิต						
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต															7	30106-2101	ทดสอบวัสดุก่อสร้าง 1 หน่วยกิต				
วางแผนและจัดการงานก่อสร้าง 0 หน่วยกิต	8	30106-2103	คอนกรีตเทคโนโลยี 2 หน่วยกิต																				
3 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			9	30106-2105	ออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก 3 หน่วยกิต																		
3					30106-2112	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง 2 หน่วยกิต	2	30106-8501	โครงการ 0 หน่วยกิต														
						4			30000*2002	กิจกรรมสถานประกอบการจัด 0 หน่วยกิต	0	30106-8501	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต										
										6			30106-2100	6 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	30106-8501	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						
	2	30106-2103												2			30106-2103	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 3 หน่วยกิต					
			0	30106-0004														1	30106-0004	อ่านแบบ เขียนแบบงานก่อสร้าง 4 หน่วยกิต			
0					30106-8501		0	30106-8501												โครงการ 0 หน่วยกิต			
						12			30106-8501		0	30106-8501								3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
										11			30000-2003		0	30000-2003				4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	6	30106-2100												3			30106-2100			กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 3 หน่วยกิต			
			12	30106-0004														1	30106-0004	อ่านแบบ เขียนแบบงานก่อสร้าง 4 หน่วยกิต			
18					32		31	18												32	31		
						58			114		104	58										114	104
										3			16		8	3							
	40	82												73			40						
			หน่วยกิตประจำภาคเรียน	หน่วยกิตประจำภาคเรียน														หน่วยกิตสะสม	หน่วยกิตสะสม				
หน่วยกิตสะสม					หน่วยกิตสะสม																		

(นายสมเพชร ชัยชาย)

(นางภาวิณี ทับล้อม)

(นายประมุข ตีธิต)

(นายประมุข ตีธิต)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ