

โครงสร้างตลอดหลักสูตรวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พ.ศ.2563 สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง (ม.6)				หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา				ท	ป	น	ที่เรียน	หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา				ท	ป	น	ที่เรียน						
ประจำปีการศึกษา 2565				2. หมวดทักษะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต				27	66	59	ภาคเรียน	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				5	2	6	สค.	สป.					
				2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 15 นก.				14	4	16	สค.	สป.	30106-2112	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง		2	0	2			4				
ตรวจสอบแล้วครบตามโครงสร้างหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต) ลงชื่อ.....(นายสรศักดิ์ กล่อมสุวรรณ) หัวหน้าแผนกวิชาช่างก่อสร้าง ลงชื่อ.....(นายสัมฤทธิ์ จินา) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ลงชื่อ.....(นายอภิชาติ สร้อยระย้า) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ลงชื่อ.....(นายบรรยงค์ วงศ์สกุล) ผู้อำนวยการวิทยาลัย				30001-1052 กฎหมายและสัญญาก่อสร้าง				2	0	2	1		30106-2102	วางแผนและจัดการงานก่อสร้าง		1	2	2		4					
				30001-2001 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ				2	2	3	2		30106-2107	ตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง		2	0	2			4				
				30100-0101 กลศาสตร์วิศวกรรม				3	0	3	1														
				30100-0105 ความแข็งแรงของวัสดุ				3	0	3	2														
				30100-0301 ทฤษฎีโครงสร้าง				3	0	3	2														
				30001-1001 การบริหารงานคุณภาพในองค์การ				1	2	2	3			4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)		0	8	0	สค.	สป.					
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 22 หน่วยกิต				5	36	22	สค.	สป.	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0	1										
หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา				ท	ป	น	ที่เรียน/ภาค	ท	ป	น	ที่เรียน	30000-2002		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		0	2	0	2						
1. หมวดวิชาทักษะชีวิต ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต				18	6	21	ภาคเรียน	30106-2004				ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร		1	3	2	2								
30106-2001				เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์		0	6	3	1		30000*2002	กิจกรรมสถานประกอบการ 2		0	2	0		4							
1.1 กลุ่มทักษะภาษา และการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.				18	6	21	สค.	สป.	30106-2003				งานก่อสร้างส่วนประกอบอาคาร		0	6	3	2							
1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 นก.				3	0	3		รวม หน่วยกิต						50	82	86	103								
30000-1101				ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ		3	0	3	1		ภาคเรียน		ชั่วโมง		หน่วยกิต										
										ภาคเรียนที่ 1		38		26											
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า ...6.. นก.				5	2	6	สค.	สป.	30106-2006				เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์		0	6	3	3							
										ภาคเรียนที่ 2		38		26											
30000-1201				ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร		2	2	3	1		ภาคเรียนที่ 3		38		27										
30000-1206				ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม		3	0	3	2		ภาคเรียนที่ 4		23		12										
										ภาคเรียนฤดูร้อน 5		6		2											
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า ...3... นก.				2	2	3	สค.	สป.	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 12 นก.				8	10	13	สค.	สป.	รวมชั่วโมงเรียนและหน่วยกิตทั้งหมด		143	93				
30000-1306				วิทยาศาสตร์งานก่อสร้างและตกแต่งภายใน		2	2	3	3		รายวิชาปรับพื้นฐาน		ท	ป	น	สค.	สป.								
										30106-2101		ทดสอบวัสดุก่อสร้าง		1	2	2	3		5						
										30106-2103		คอนกรีตเทคโนโลยี		2	2	3	3		1						
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า ...3... นก.				3	0	3	สค.	สป.	30106-2104				ปรุพิทลศาสตร์		2	2	3	2							
30000-1404				แคลคูลัส		3	0	3	2		30106-2105		ออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก		3	0	3	3		1					
										30106-2110		เทคโนโลยีวัสดุเลียนแบบธรรมชาติ		0	4	2	3		1						
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ไม่น้อยกว่า ...3.. นก.				3	0	3	สค.	สป.					30106-0006		พื้นฐานประมาณราคาก่อสร้าง		1	2	2	2					
30000-1501				ชีวิตและสังคมไทย		3	0	3	1		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต		0	12	4	สค.	สป.	30106-0007		วัสดุและเทคนิคการทำงาน		2	0	2	3
										30106-8001		ฝึกงาน (ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง/ภาคเรียน)		0	12	4	4		รวม	8	22	17			
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า ...3.. หน่วยกิต				2	2	3	สค.	สป.	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต				0	4	4	สค.	สป.								
30000-1605				มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน		2	0	2	4		30106-8501		โครงการ (ศึกษาเพิ่มเติม 8 ชั่วโมง/สัปดาห์)		0	4	4	3							
30000-1608				การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ		0	2	1	1																

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 (ปกติ)

3.3.1 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

3.3.3 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความปลอดภัย

3.3.4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		ปรับพื้นฐาน (3 หน่วยกิต)						
1	30106-0005	กลศาสตร์เบื้องต้น	ช่างก่อสร้าง	3	0	3		✓
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (10 หน่วยกิต)						
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	สามัญสัมพันธ์	2	2	3		✓
3	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
4	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓
5	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (5 หน่วยกิต)						
6	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	ช่างก่อสร้าง	3	0	3		✓
	30001-1052	กฎหมายและสัญญาก่อสร้าง	ช่างก่อสร้าง	2	0	2		✓
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (8 หน่วยกิต)						
7	30106-2001	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	ช่างก่อสร้าง	0	6	3	✓	
8	30106-2002	งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	ช่างก่อสร้าง	0	6	3	✓	
9	30106-2005	งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร	ช่างก่อสร้าง	1	3	2	✓	
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก						
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี						
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
10	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	ช่างก่อสร้าง	0	2	0		✓
		รวม		17	21	26		

แผนวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....
 (นางสาวจันทร์สม์ ดวงจันทร์)
 หัวหน้าแผนวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

.....
 (นายสุรศักดิ์ กล่อมสุวรรณ)
 หัวหน้าแผนวิชาช่างก่อสร้าง

 (นายสัมฤทธิ์ จินา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

 (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

 (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 (ปกติ)

3.3.2 ปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้าง ตามหลักการและแบบแผนที่กำหนด โดยใช้/เลือกใช้/ปรับใช้กระบวนการปฏิบัติงานที่เหมาะสม

3.3.4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ

3.3.6 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและปฏิบัติงาน ช่างก่อสร้าง

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน			
							กลุ่ม	ห้อง		
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (6 หน่วยกิต)								
1	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓		
2	30000-1404	แคลคูลัส	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓		
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ								
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (9 หน่วยกิต)								
3	30100-0301	ทฤษฎีโครงสร้าง	ช่างก่อสร้าง	3	0	3		✓		
4	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	เทคนิคพื้นฐานฯ	2	2	3		✓		
5	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	ช่างก่อสร้าง	3	0	3		✓		
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (8 หน่วยกิต)								
6	30106-2003	งานก่อสร้างส่วนประกอบอาคาร	ช่างก่อสร้าง	0	6	3	✓			
7	30106-2004	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	ช่างก่อสร้าง	1	3	2	✓			
8	30106-2007	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานก่อสร้าง	ช่างก่อสร้าง	0	6	3	✓			
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (3 หน่วยกิต)								
9	30106-2104	ปรัชญาศีลศาสตร์	ช่างก่อสร้าง	2	2	3	✓			
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ								
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี								
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	ช่างก่อสร้าง	0	2	0		✓		
		รวม						17	21	26

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....
 (นางสาวจันทร์สม์ ดวงจันทร์)
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

..... (นายสุรศักดิ์ กล่อมสุวรรณ)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างก่อสร้าง
 (นายสัมฤทธิ์ จินา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
 (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
 (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง

ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2566 (ปกติ)

3.3.2 ปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้าง ตามหลักการและแบบแผนที่กำหนด โดยใช้/เลือกใช้/ปรับใช้กระบวนการปฏิบัติงานที่เหมาะสม

3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาที่ไม่คุ้นเคยหรือซับซ้อนและเป็นนามธรรมในงานอาชีพก่อสร้าง ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง

3.3.7 บริหารจัดการ ประสานงานและประเมินผลการปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้างด้วยตนเอง

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (2 หน่วยกิต)						
1	30106-0007	วัสดุและเทคนิคการทำงาน	ช่างก่อสร้าง	2	0	2		✓
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (3 หน่วยกิต)						
2	30000-1306	วิทยาศาสตร์งานก่อสร้างและตกแต่งภายใน	สามัญสัมพันธ์	2	2	3		✓
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (2 หน่วยกิต)						
3	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	ช่างก่อสร้าง	1	2	2		✓
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 หน่วยกิต)						
4	30106-2006	เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์	ช่างก่อสร้าง	0	6	3	✓	
5	30106-2008	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	ช่างก่อสร้าง	3	0	3		✓
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (10 หน่วยกิต)						
6	30106-2105	ออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	ช่างก่อสร้าง	3	0	3		✓
7	30106-2101	ทดสอบวัสดุก่อสร้าง	ช่างก่อสร้าง	1	2	2	✓	
8	30106-2103	คอนกรีตเทคโนโลยี	ช่างก่อสร้าง	2	2	3	✓	
9	30106-2110	เทคโนโลยีวัสดุเลียนแบบธรรมชาติ	ช่างก่อสร้าง	0	4	2		✓
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)						
10	30106-8501	โครงการ (ศึกษาเพิ่มเติม 8 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ช่างก่อสร้าง	0	4	4		✓
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี						
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
11	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	ช่างก่อสร้าง	0	2	0		✓
		รวม		14	24	27		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....
 (นางสาวจันทร์สม์ ดวงจันทร์)
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

..... (นายสุรศักดิ์ กล่อมสุวรรณ)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างก่อสร้าง
 (นายสัมฤทธิ์ จินา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
 (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
 (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง

ภาคเรียนที่ 4 ปีการศึกษา 2566 (เรียนในสถานประกอบการ 18 สัปดาห์) (ปกติ)

3.3.2 ปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้าง ตามหลักการและแบบแผนที่กำหนด โดยใช้/เลือกใช้/ปรับใช้กระบวนการปฏิบัติงานที่เหมาะสม
 3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาที่ไม่คุ้นเคยหรือซับซ้อนและเป็นนามธรรมในงานอาชีพก่อสร้าง ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง

3.3.7 บริหารจัดการ ประสานงานและประเมินผลการปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้างด้วยตนเอง

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (2 หน่วยกิต)						
1	30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	สามัญสัมพันธ์	2	0	2		✓
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน						
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (4 หน่วยกิต)						
2	30106-8001	ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 320 ชม./ภาคเรียน)	ช่างก่อสร้าง	0	12	4	✓	
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก						
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ						
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)						
3	30106-2112	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	ช่างก่อสร้าง	2	0	2		✓
4	30106-2102	วางแผนและจัดการงานก่อสร้าง	ช่างก่อสร้าง	1	2	2		✓
5	30106-2107	ตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง	ช่างก่อสร้าง	2	0	2		✓
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
6	30000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	ช่างก่อสร้าง	0	2	0		✓
		รวม		7	16	12		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....
 (นางสาวจันทร์สม์ ดวงจันทร์)
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

.....
 (นายสุรศักดิ์ กล่อมสุวรรณ)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างก่อสร้าง

 (นายสัมพันธ์ จินา)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

 (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

 (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนสมรรถนะวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง

ปีการศึกษา 2565

3.3.2 ปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้าง ตามหลักการและแบบแผนที่กำหนด โดยใช้/เลือกใช้/ปรับใช้กระบวนการปฏิบัติงานที่เหมาะสม

3.3.3 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความปลอดภัย

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
เรียนภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 (เรียนวันหยุดราชการ วันเสาร์ - วันอาทิตย์) เดือนพฤษภาคม - เดือนกันยายน 2565								
		ปรับพื้นฐาน (5 หน่วยกิต)						
1	30106-0002	พื้นฐานงานปูน	ช่างก่อสร้าง	0	6	2	✓	
2	30106-0004	อ่านแบบเขียนแบบงานก่อสร้าง	ช่างก่อสร้าง	1	4	3	✓	
			รวม	1	4	5		
เรียนภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 (เรียนวันหยุดราชการ วันเสาร์ - วันอาทิตย์) เดือนพฤศจิกายน 2565 - เดือนมีนาคม 2566								
		ปรับพื้นฐาน (5 หน่วยกิต)						
1	30106-0003	พื้นฐานงานสำรวจ	ช่างก่อสร้าง	1	4	3	✓	
2	30106-0006	พื้นฐานประมาณราคาก่อสร้าง	ช่างก่อสร้าง	1	2	2		✓
			รวม	2	6	5		
เรียนภาคเรียนฤดูร้อน ปีการศึกษา 2565 เดือนมีนาคม - เดือนเมษายน 2566								
		ปรับพื้นฐาน (2 หน่วยกิต)						
1	30106-0001	พื้นฐานงานไม้	ช่างก่อสร้าง	0	6	2	✓	
			รวม	0	6	2		
			รวมทั้งหมด	3	16	12		

อนุมัติแผนการเรียน

..... (นายสุรศักดิ์ กล่อมสุวรรณ)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างก่อสร้าง

..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น
หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ
ต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
1	30106-0001	พื้นฐานงานไม้	0	6	2
2	30106-0002	พื้นฐานงานปูน	0	6	2
3	30106-0003	พื้นฐานงานสำรวจ	1	4	3
4	30106-0004	อ่านแบบ เขียนแบบงานก่อสร้าง	1	4	3
5	30106-0005	กลศาสตร์เบื้องต้น	3	0	3
6	30106-0006	พื้นฐานประมาณราคาก่อสร้าง	1	2	2
7	30106-0007	วัสดุและเทคนิคการทำงาน	2	0	2
		รวม	8	22	17

โครงการตลอดหลักสูตรวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์			หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา				ท	ป	น	ที่เรียน	หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา				ท	ป	น	ที่เรียน	
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พ.ศ.2563			2. หมวดทักษะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต				19	84	54	ภาคเรียน	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				2	8	6	สศ.	สป.
สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขาช่าง ก่อสร้าง (ทวิภาคี)			2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 15 นก.				14	4	16	สศ. สป.	30106-2117	โครงการงานก่อสร้างอาคาร		0	6	3		4	
ประจำปีการศึกษา 2565			30001-1052	กฎหมายและสัญญาก่อสร้าง		2	0	2	1		30106-2104	ปรัชญาศาสตร์		2	2	3	1		
ตรวจสอบแล้วครบตามโครงสร้างหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต)			30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ		2	2	3	1		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)				0	8	0	สศ. สป.	
ลงชื่อ.....(นายสุรศักดิ์ กลุ่มสุวรรณ) หัวหน้าแผนกวิชาช่างก่อสร้าง			30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม		3	0	3	1		30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0	1		
ลงชื่อ.....(นายสมฤทธิ จินา) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน			30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ		3	0	3	2		30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		0	2	0	2		
ลงชื่อ.....(นายอภิชาติ ศรีอยุธยา) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ			30100-0301	ทฤษฎีโครงสร้าง		3	0	3	2		30000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1		0	2	0		3	
ลงชื่อ.....(นายบรรยงศ์ วงศ์สกุล) ผู้อำนวยการวิทยาลัย			30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร		1	2	2		3	30000*2002	กิจกรรมสถานประกอบการ 2		0	2	0		4	
			2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 22 หน่วยกิต				5	36	22	สศ. สป.									
หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา			ท	ป	น	ที่เรียน/ภาค	30106-2002	งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		0	6	3		4	รวม หน่วยกิต		39	106	81
1. หมวดวิชาทักษะชีวิต ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต			18	6	21	ภาคเรียน	30106-2004	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร		1	3	2	2						
1.1 กลุ่มทักษะภาษา และการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.			18	6	21	สศ. สป.	30106-2001	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์		0	6	3	1						
1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 นก.			3	0	3		30106-2003	งานก่อสร้างส่วนประกอบอาคาร		0	6	3		3	ภาคเรียน		ชั่วโมง	หน่วยกิต	
30000-1101 ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ			3	0	3	2	30106-2005	งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร		1	3	2	1	ภาคเรียนที่ 1		36	25		
							30106-2006	เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์		0	6	3	2	ภาคเรียนที่ 2		38	27		
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า ...6.. นก.			5	2	6	สศ. สป.	30106-2007	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานก่อสร้าง		0	6	3	2	ภาคเรียนที่ 3		39	17		
30000-1201 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร			2	2	3	1	30106-2008	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก		3	0	3	2	ภาคเรียนที่ 4		40	16		
30000-1206 ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม			3	0	3	2							รวมชั่วโมงเรียนและหน่วยกิตทั้งหมด		153	85			
			2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 12 นก.				0	36	12	สศ. สป.									
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า ...3... นก.			2	2	3	สศ. สป.	2.3.1 สาขาช่าง												
30000-1306 วิทยาศาสตร์งานก่อสร้างและตกแต่งภายใน			2	2	3	1	30106-5101	งานก่อสร้าง 1		0	9	3		3					
							30106-5102	งานก่อสร้าง 2		0	9	3		3					
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า ...3... นก.			3	0	3	สศ. สป.	30106-5103	งานก่อสร้าง 3		0	9	3		4					
30000-1404 แคลคูลัส			3	0	3	1	30106-5104	งานก่อสร้าง 4		0	9	3		4					
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ไม่น้อยกว่า ...3.. นก.			3	0	3	สศ. สป.	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต		0	6	2	สศ. สป.							
30000-1501 ชีวิตและสังคมไทย			3	0	3	2	30106-8002	ฝึกงาน 1 (ใช้เวลารวมไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง/ภาคเรียน)		0	6	2		3					
							30106-8003	ฝึกงาน 2 (ใช้เวลารวมไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง/ภาคเรียน)		0	6	2		4					
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า ...3.. หน่วยกิต			2	2	3	สศ. สป.	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต		0	2	2	สศ. สป.							
30000-1605 มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน			2	0	2		3	30106-8502	โครงการ 1		0	2	2		3				
30000-1608 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ			0	2	1	2	30106-8503	โครงการ 2		0	2	2		4					

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง (ระบบทวิภาคี)

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

3.3.2 ปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้าง ตามหลักการและแบบแผนที่กำหนด โดยใช้/เลือกใช้/ปรับใช้กระบวนการปฏิบัติงานที่เหมาะสม

3.3.4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ

3.3.6 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและปฏิบัติงาน ช่างก่อสร้าง

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน					
							กลุ่ม	ห้อง				
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (10 หน่วยกิต)										
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓				
2	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓				
3	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	สามัญสัมพันธ์	3	0	3		✓				
4	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓				
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ										
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (6 หน่วยกิต)										
5	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	ช่างก่อสร้าง	3	0	3		✓				
6	30100-0301	ทฤษฎีโครงสร้าง	ช่างก่อสร้าง	3	0	3		✓				
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (11 หน่วยกิต)										
7	30106-2004	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	ช่างก่อสร้าง	1	3	2	✓					
8	30106-2006	เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์	ช่างก่อสร้าง	0	6	3	✓					
9	30106-2008	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	ช่างก่อสร้าง	3	0	3		✓				
10	30106-2007	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานก่อสร้าง	ช่างก่อสร้าง	0	6	3	✓					
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก										
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ										
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ										
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี										
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร										
11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	ช่างก่อสร้าง	0	2	0		✓				
		รวม						19	19	27		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....*อ.กวิภา*.....

(นางสาวจันทร์สม ดวงจันทร์)

หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

.....*สุรศักดิ์*.....

(นายสุรศักดิ์ กล่อมสุวรรณ)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างก่อสร้าง

.....*จินา*.....

(นายสัมพันธ์ จินา)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....*สร้อยระย้า*.....

(นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

.....*วงศ์สกุล*.....

(นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง (ระบบทวิภาคี)

ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2566 (เรียนในสถานประกอบการ 18 สัปดาห์)

3.3.2 ปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้าง ตามหลักการและแบบแผนที่กำหนด โดยใช้/เลือกใช้/ปรับใช้กระบวนการปฏิบัติงานที่เหมาะสม

3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาที่ไม่คุ้นเคยหรือซับซ้อนและเป็นนามธรรมในงานอาชีพก่อสร้าง ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง

3.3.7 บริหารจัดการ ประสานงานและประเมินผลการปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้างด้วยตนเอง

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (2 หน่วยกิต)						
1	30000-1605	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	สามัญสัมพันธ์	2	0	2		✓
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (2 หน่วยกิต)						
2	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	ช่างก่อสร้าง	1	2	2		✓
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (9 หน่วยกิต)						
3	30106-2003	งานก่อสร้างส่วนประกอบอาคาร	ช่างก่อสร้าง	0	6	3		✓
4	30106-5101	งานก่อสร้าง 1	ช่างก่อสร้าง	0	9	3		✓
5	30106-5102	งานก่อสร้าง 2	ช่างก่อสร้าง	0	9	3		✓
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 หน่วยกิต)						
6	30106-8002	ฝึกงาน 1 (ไม่น้อยกว่า 320 ชม./ภาคเรียน)	ช่างก่อสร้าง	0	6	2		✓
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (2 หน่วยกิต)						
7	30106-8502	โครงการ 1	ช่างก่อสร้าง	0	2	2		✓
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี						
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
8	30000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	ช่างก่อสร้าง	0	2	0		✓
		รวม		3	36	17		

แผนวิชาที่เกี่ยวข้อง

..........

(นางสาวจันทร์สม ดวงจันทร์)

หัวหน้าแผนวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

..........

(นายสุรศักดิ์ กล่อมสุวรรณ)

หัวหน้าแผนวิชาช่างก่อสร้าง

..........

(นายสัมฤทธิ์ จินา)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

..........

(นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

..........

(นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง (ระบบทวิภาคี)

ภาคเรียนที่ 4 ปีการศึกษา 2566 (เรียนในสถานประกอบการ 18 สัปดาห์)

3.3.2 ปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้าง ตามหลักการและแบบแผนที่กำหนด โดยใช้/เลือกใช้/ปรับใช้กระบวนการปฏิบัติงานที่เหมาะสม

3.3.5 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาที่ไม่คุ้นเคยหรือซับซ้อนและเป็นนามธรรมในงานอาชีพก่อสร้าง ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง

3.3.7 บริหารจัดการ ประสานงานและประเมินผลการปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้างด้วยตนเอง

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / วิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	จัดการเรียนการสอน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง						
		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (3 หน่วยกิต)						
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						
1	30106-2002	งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	ช่างก่อสร้าง	0	6	3		✓
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (8 หน่วยกิต)						
2	30106-5103	งานก่อสร้าง 3	ช่างก่อสร้าง	0	9	3		✓
3	30106-5104	งานก่อสร้าง 4	ช่างก่อสร้าง	0	9	3		✓
4	30106-8003	ฝึกงาน 2 (ไม่น้อยกว่า 320 ชม./ภาคเรียน)	ช่างก่อสร้าง	0	6	2		✓
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (2 หน่วยกิต)						
5	30106-8503	โครงการงาน 2	ช่างก่อสร้าง	0	2	2		✓
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 หน่วยกิต)						
6	30106-2117	โครงการงานก่อสร้างอาคาร	ช่างก่อสร้าง	0	6	3		✓
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
7	30000*2002	กิจกรรมสถานประกอบการ 2	ช่างก่อสร้าง	0	2	0		✓
				0	40	16		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....*อ.วิภา*.....

(นางสาวจันทร์สม์ ดวงจันทร์)

หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

อนุมัติแผนการเรียน

.....*Dr*.....

(นายสุรศักดิ์ กล่อมสุวรรณ)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างก่อสร้าง

.....*Dr*.....

(นายสัมฤทธิ์ จินา)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....*Dr*.....

(นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

.....*Dr*.....

(นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์