

วิทยาลัยการอาชีพพะเยา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 662010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต	2	0	2
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต						ภาษาไทยพื้นฐาน 1 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต						2 20000-1202 ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 20 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 13 หน่วยกิต						3 20000-1602 เพศวิถีศึกษา 1 หน่วยกิต			
		2 20001-1001 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		3 20001-1003 ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 1 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
		4 20001-1004 กฎหมายแรงงาน 1 หน่วยกิต						4 20001-1002 พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม 2 หน่วยกิต			
5 20100-1001 เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 หน่วยกิต	5 20001-2001 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ 1 หน่วยกิต										
6 20100-1002 วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต	6 20100-1004 งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 1 หน่วยกิต										
7 20100-1003 งานฝีมือ 0 หน่วยกิต	7 20100-1008 งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น 1 หน่วยกิต										
8 20100-1007 งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1 หน่วยกิต	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต										
9 20104-2001 เขียนแบบไฟฟ้า 0 หน่วยกิต	8 20104-2003 วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ 1 หน่วยกิต										
10 20104-2002 วงจรไฟฟ้ากระแสดตรง 1 หน่วยกิต	9 20104-2004 เครื่องวัดไฟฟ้า 1 หน่วยกิต										
11 20104-2005 การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร 1 หน่วยกิต	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต										
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต										
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต										
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต										
3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์										
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	10 20000-2002 กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 0 หน่วยกิต										
12 20000-2001 กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 หน่วยกิต		0	2	0							
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	31	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	18	16
หน่วยกิตสะสม			10	31	21	หน่วยกิตสะสม			20	49	37

วิทยาลัยการอาชีพพะเยา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
 สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 662010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต										
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต						1	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต						2	20000-1204 การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						3	20000-1301 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต						4	20000-1401 คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต							1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 0 หน่วยกิต	0	2	1		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต					
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต					
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					
3	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 1 หน่วยกิต	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต					
		เครื่องทำความเย็น 1 หน่วยกิต	1	6	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 13 หน่วยกิต					
4	20104-2007	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 หน่วยกิต	1	6	3	5	20104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า 2 หน่วยกิต	2	0	2	
5	20104-2008	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า 1 หน่วยกิต	1	6	3	6	20104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 1 หน่วยกิต	1	3	2	
6	20104-2009	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า 1 หน่วยกิต	1	3	2	7	20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น 1 หน่วยกิต	1	3	2	
7	20104-2010	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต				8	20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 1 หน่วยกิต	1	3	2	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				9	20104-2105	หม้อแปลงไฟฟ้า 1 หน่วยกิต	1	3	2	
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				10	20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร 1 หน่วยกิต	1	6	3	
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					
8	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 หน่วยกิต	0	2	0		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					
							4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์					
						11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0 หน่วยกิต	0	2	0	
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	30	15	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	26	19	
หน่วยกิตสะสม			25	79	52	หน่วยกิตสะสม			35	105	71	

วิทยาลัยการอาชีพพะเยา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
 สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 662010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	1			1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	8				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0				
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1				
		ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1			ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1		
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2				
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0					2 20000-1302	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2				
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0					3 20000-1402	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	9					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	3				
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0					4 20000-1501	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0					5 20000-1502	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	5					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0				
		2 20104-2109	20104-2109	เครื่องปรับอากาศ	1			6	3	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	12		
		3 20104-2110	20104-2110	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1			3	2	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0		
		4	20204-8001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0		
				ฝึกงาน	3			9	4	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	8		
5	20000-2005	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			6 20104-2108	20104-2108	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2		
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0			7 20104-2111	20104-2111	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2		
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			8 20104-2114	20104-2114	การส่องสว่าง	2	0	2		
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	9 20104-2116	20104-2116	เทคนิคการจัดการพลังงาน	2	0	2		
						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0						
						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4						
						10 20204-8501	20204-8501	โครงการ	0	12	4		
						3 หมวดวิชาเลือกเสรี	2						
						11 20101-2008	20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2		
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0						
						12 20000-2006	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	22	10	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	27	22		
หน่วยกิตสะสม			40	127	81	หน่วยกิตสะสม			53	154	103		