

วิทยาลัยการอาชีพพะเยา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
 สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 642010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	1			1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	4		
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	2		
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1		
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0		
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0		
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1		
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	18					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	14		
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	11					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	10		
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	7					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4		
		2	20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2			0	2	4	20001-1002
3	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2	5	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	6	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
5	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	7	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
6	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	8	20100-1008	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
7	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	9	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
8	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2	10	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
9	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0		
10	20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0					3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0					กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0					กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	25	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	24	18
หน่วยกิตสะสม			10	25	19	หน่วยกิตสะสม			20	49	37

วิทยาลัยการอาชีพพะเยา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
 สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 642010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

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					
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต				2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต						
3	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต					
4	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					
5	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					
6	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					
7	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์					
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต										
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต										
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต										
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต										
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์										
8	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0							
						10	20104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2	
						6	20104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2	
						7	20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2	
						8	20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	
						9	20104-2105	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2	
						10	20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3	
							2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					
							2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					
							3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					
							4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์					
						11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	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 642010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

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 (*4)	0	2	1			ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1	
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0					2 20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0					3 20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพระเบียง	9					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	3			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0					4 20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0			5 20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1				
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	5			1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0							
2	20104-2109	เครื่องปรับอากาศ (*4)	1	6	3	2	20104-2108	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพระเบียง	12			
		3 20104-2110	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า (*4)	1	3			2	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0		
4	20204-8001	ฝึกงาน (*4)	3	9	4	6	20104-2111	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	8			
5	20000-2005	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0			7	20104-2114	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2	
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0					ดิจิตัลเบื้องต้น	1	3	2	
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0			8 20104-2116	การส่องสว่าง	2	0	2
10	20204-8501	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			9	20104-2116	เทคนิคการจัดการพลังงาน	2	0	2	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0					10 20204-8501	โครงการ	0	12	4
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0					3 หมวดวิชาเลือกเสรี	2			
		0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0					11 20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2
		0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			
		0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0					12 20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	5	22	10			หน่วยกิตประจำภาคเรียน	13	27	22	
		หน่วยกิตสะสม	40	127	81			หน่วยกิตสะสม	53	154	103	