

วิทยาลัยการอาชีพพะเยา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
 สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

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 652010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

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	0	2		
5	20104-2008	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า 1 หน่วยกิต	1	6	3		6 20104-2102 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2		
6	20104-2009	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า 1 หน่วยกิต	1	3	2		7 20104-2103 อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2		
7	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า 1 หน่วยกิต	1	3	2		8 20104-2104 เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2		
8	20000-2003	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต					9 20104-2105 หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2		
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					10 20104-2106 การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 หน่วยกิต	0	2	0		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 652010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

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