

วิทยาลัยการอาชีพพะเยา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 663010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต	3	0	3	1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต	2	2	3
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
2	30000-1303	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	2	2	3	2	30000-1501	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1401	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	3	0	3	3	30001-2001	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต	3	0	3
		คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
4	30000-1601	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต	2	0	2	4	30104-2001	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต	2	2	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
5	30001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต	1	2	2	5	30104-5201	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต	2	3	3
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
6	30104-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	2	3	3	6	30104-5202	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต	0	9	3
		เครื่องมือนิวตันไฟฟ้า						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
7	30104-1002	วงจรไฟฟ้า 1	2	3	3	7	30000-2002	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต	0	2	0
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
8	30104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	8	30104-0004	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	27	18
		การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
9	30104-2004	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3	9	30104-0004	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	54	49
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
10	30104-2006	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	3	3	10	30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	27	18
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	2	0	11	30104-0004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	27	18
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต			
12	30104-0004	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 1	1	6	3	12	30104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	9	27	18
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต						การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			22	27	31	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	27	18
หน่วยกิตสะสม			22	27	31	หน่วยกิตสะสม			31	54	49

วิทยาลัยการอาชีพพะเยา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 663010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียน S/2566

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 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ									
		0 หน่วยกิต									
		0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		13 หน่วยกิต									
1	30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2						
2	30100-0011	งานเทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐาน	1	6	3						
3	30104-0001	การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า	1	3	2						
4	30104-0002	เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า	2	3	3						
5	30104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	3						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	21	13						
หน่วยกิตสะสม			37	75	62						

วิทยาลัยการอาชีพพะเยา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 663010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				1	30000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต										
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต										
		การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ 1 2 2								ภาษาอังกฤษโครงการงาน 0 2 1		
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต								1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต		
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต								1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต								1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต		
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต								1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต		
2	30001-1051	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต				2	30000-1608	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต				
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต								2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต		
3	30104-2002	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ 1 0 1				3	30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2 2 3 3				
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต								2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต		
4	30104-2005	การออกแบบระบบไฟฟ้า 2 3 3				4	30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า 2 3 3				
		การส่งและจ่ายไฟฟ้า 3 0 3								2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต		
5	30104-5203	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต				5	30104-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
		งานไฟฟ้ากำลัง 3 0 9 3								2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต		
6	30104-5204	งานไฟฟ้ากำลัง 4 0 9 3				6	30104-9001	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต				
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต								3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต		
7	30104-8001	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต				7	30104-9007	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต				
		ฝึกงาน 0 12 4								โรงต้นกำลังไฟฟ้า 3 0 3		
8	30000-2003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				8	30000-2004	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้ 2 3 3				
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์		
8	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 0 2 0				9	30104-0005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4 0 2 0				
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต								6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	37	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	30	21	
หน่วยกิตสะสม			44	112	81	หน่วยกิตสะสม			55	142	102	