

วิทยาลัยการอาชีพพะเยา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 643010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> <b>11 หน่วยกิต</b>				1	30000-1201	<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> <b>6 หน่วยกิต</b>			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0		
2	30000-1303	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3	2	30000-1501	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3		
		1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3		
3	30000-1401	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3	3	30001-1001	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3		
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0		
4	30000-1601	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	2	2	3	4	30001-2001	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3		
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0		
5	30104-1001	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	0	3	5	30104-2001	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3		
6	30104-1002	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	2			6	30104-2006	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	2		
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	2					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0		
7	30104-2003	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2	7	30104-5201	<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> <b>17 หน่วยกิต</b>			
		<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> <b>9 หน่วยกิต</b>						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	5		
8	30000-2001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6			8	30104-5202	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6		
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6		
9	30104-0004	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3	9	30000-2002	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6		
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6		
10	30104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	10	30000-2002	งานไฟฟ้ากำลัง1 (*4)	0	9	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0					งานไฟฟ้ากำลัง 2 (*4)	0	9	3
11	30104-2003	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			11	30000-2002	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
12	30000-2001	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			12	30000-2002	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		
13	30000-2001	<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b> <b>0 หน่วยกิต</b>				13	30000-2002	<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b> <b>0 หน่วยกิต</b>			
		<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b> <b>0 หน่วยกิต</b>						<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b> <b>0 หน่วยกิต</b>			
14	30000-2001	<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> <b>0 ชั่วโมง/สัปดาห์</b>				14	30000-2002	<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> <b>0 ชั่วโมง/สัปดาห์</b>			
		<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> <b>0 ชั่วโมง/สัปดาห์</b>						<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> <b>0 ชั่วโมง/สัปดาห์</b>			
15	30104-0004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	15	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	3					6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0		
16	30104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3	16	30000-2002	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3
		การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3			การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	19	23	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	32	23
หน่วยกิตสะสม			17	19	23	หน่วยกิตสะสม			29	51	46

วิทยาลัยการอาชีพพะเยา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 643010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน S/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>									
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย									
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ									
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์									
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์									
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์									
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์									
		<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน									
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ									
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก									
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ									
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ									
		<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>									
		<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>									
		<b>6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ</b>									
		0 หน่วยกิต									
		0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		10 หน่วยกิต									
1	30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2						
2	30104-0001	การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า	1	3	2						
3	30104-0002	เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า	2	3	3						
4	30104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	3						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	15	10						
หน่วยกิตสะสม			34	66	56						

วิทยาลัยการอาชีพพะเยา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 643010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ (*4) 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต	1	2	2	1	30000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษโครงการงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	30001-1051	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ (*4) 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	1	0	1	2	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต	0	2	1
3	30104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า (*4)	2	3	3	3	30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2	2	3	3
4	30104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า (*4) 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	3	0	3	4	30104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
5	30104-5203	งานไฟฟ้ากำลัง 3 (*4)	0	9	3	5	30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต	2	3	3
6	30104-5204	งานไฟฟ้ากำลัง 4 (*4) 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	9	3	6	30104-8501	โครงการงาน 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	0	12	4
7	30104-8001	ฝึกงาน (*4) 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	12	4	7	30104-9004	โรงต้นกำลังไฟฟ้า	3	0	3
8	30000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0	8	30104-9007	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้ 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	3	3
						9	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
						10	30104-0005	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	37	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	33	24
หน่วยกิตสะสม			41	103	75	หน่วยกิตสะสม			54	136	99

วิทยาลัยการอาชีพพะเยา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 643010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน S/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30100-0011	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0									
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0									
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0									
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0									
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0									
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0									
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0									
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	0									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0									
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0									
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0									
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0									
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	3									
				งานเทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐาน	1	6	3					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	6	3							
หน่วยกิตสะสม			55	142	102							