

วิทยาลัยสารพัดช่างตราด

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
 สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 622010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง ปวช.2

ภาคเรียน 1/2562

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยพื้นฐาน	7					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	4		
		2 หน่วยกิต						0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1			1	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	1	0	2
2	20000-1201	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0	2	1			1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0		
		คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
3	20000-1401	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1		
		หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
4	20000-1501	1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา	0					1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา	0		
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	12					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	12		
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4			4	20000-1102	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	7		
5	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	5	20100-1001	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
6	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	6	20100-1004	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6			7	20100-1007	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
7	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2			งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
8	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	8	20104-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	5		
9	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2	9	20104-2005	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2					การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3
10	20104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0		
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			10	20000-1221	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			11	20104-2120	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	3					3 หมวดวิชาเลือกเสรี	3		
11	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1	11	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0	2	1
12	20104-2116	เทคนิคการจัดการพลังงาน	2	0	2	12	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0					กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
13	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	22	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	26	19
หน่วยกิตสะสม			14	22	22	หน่วยกิตสะสม			24	48	41

(นายทวีชัย หวลถนอม)

(นายสรณัฐ พัฒนาสระคุ)

(นายวิเชียร ถมจ่อหอ)

(นายประดิษฐ์ ฮกทา)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยสารพัดช่างตราด

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
 สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 622010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง ปวช.2

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
2	20000-1301	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	1	2	2	2	20000-1302	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	1	2	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	20000-1602	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต	1	0	1	3	20000-1603	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 0 หน่วยกิต	0	2	1
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
4	20001-1001	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต	2	0	2	4	20001-1002	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต			
5	20001-1003	เพชวีการศึกษา 1 หน่วยกิต	1	2	2	5	20100-1008	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต	1	3	2
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
6	20001-2001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย 2 หน่วยกิต	1	2	2	6	20104-2008	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต	1	6	3
		ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 1 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
7	20104-2006	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ 1 หน่วยกิต	1	3	2	7	20104-2009	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 หน่วยกิต	1	6	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต						การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า 1 หน่วยกิต			
8	20104-2007	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 1 หน่วยกิต	1	6	3	8	20104-2110	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต	1	3	2
		เครื่องทำความเย็น 1 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
9	20104-2102	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต	1	3	2	9	20104-2121	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า 1 หน่วยกิต	2	0	2
		อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 1 หน่วยกิต						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
10	20104-2106	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	6	3	10	20000-2004	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
11	20000-2003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	2	0	11	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	28	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	26	18
หน่วยกิตสะสม			34	76	61	หน่วยกิตสะสม			43	102	79

(นายทวีชัย หวลถนอม)

(นายสรณัฐ พัฒนสระคู)

(นายวิเชียร ถมจ่อหอ)

(นายประดิษฐ์ ฮกทา)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยสารพัดช่างตราด

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
 สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 622010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง ปวช.2

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	1			1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	1			
		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	0			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	16			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	1			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	9			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4					ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0					โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0					3 หมวดวิชาเลือกเสรี	2			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			
กิจกรรมที่สถานประกอบการจัด	0	2	0	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 3	0	2	0					
2	20104-8001	ฝึกงาน (*4)	2	6	4	2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	
3	20000*2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0			3	20104-2104	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2	
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	9			
		กิจกรรมที่สถานประกอบการจัด	0	2	0			4 20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2
								5 20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
								6 20104-2105	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
								7 20104-2109	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
								2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			
								2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4			
								8 20104-8501	โครงการ	1	3	4
								3 หมวดวิชาเลือกเสรี	2			
				9 20104-2114	การส่องสว่าง	2	0	2				
				4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0							
				10 20000-2005	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 3	0	2	0				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	10	5	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	25	19	
หน่วยกิตสะสม			45	112	84	หน่วยกิตสะสม			54	137	103	

(นายทวีชัย หวลถนอม)

(นายสรณัฐ พัฒนสระคู)

(นายวิเชียร ถมจ่อหอ)

(นายประดิษฐ์ ฮกทา)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ