

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2562 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 1 (1) ปีการศึกษา 2562				ภาคเรียนที่ 2 (2) ปีการศึกษา 2562					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	0	2	1
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20100-1008	งานนิวมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
					20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3
20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2					
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
	รวม	13	23	22		รวม	12	28	21

[Signature]
lane 22

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2562 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 1 (3) ปีการศึกษา 2563						ภาคเรียนที่ 2 (4) ปีการศึกษา 2563					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					
					20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2		
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					
20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ ✓	0	2	1	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1		
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต ✓	1	2	2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2		
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา					
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					
20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3							
20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3							
20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3							
20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2							
20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2							
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					
20104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2	20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2		
					20104-2105	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2		
					20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3		
					20104-2109	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3		
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี					
					20104-2111	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2		
					20104-2116	เทคนิคการจัดการพลังงาน	2	0	2		
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					
20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0		
	รวม	8	30	18		รวม	10	27	19		

Ju
10 AC 62

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2562 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 1 (5) ปีการศึกษา 2564				ภาคเรียนที่ 2 (6) ปีการศึกษา 2564					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
					20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ ✓	0	2	1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
20104-2110	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า ✓	1	3	2	20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2
					20104-2108	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
					20104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
20104-8001	ฝึกงาน	0	8	4					
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
					20104-8501	โครงการ	0	8	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
					20104-2112	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1	3	2
					20104-2120	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2
					20104-2121	วงจรไฟฟ้าหลายเฟส	2	0	2
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2008	กิจกรรมในสถานประกอบการ	0	2	0	20000-2007	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
	รวม	1	15	7		รวม	8	26	18

10/1/62