

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2562 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (ทวิศึกษา)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 1 (1) ปีการศึกษา 2562					ภาคเรียนที่ 2 (2) ปีการศึกษา 2562						
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง						1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	✓	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	✓
	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	✓
	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	✓						
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				
						20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				
20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2		20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	
20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2		20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	
20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3							
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี						3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
20000-1104	การพูดภาษาไทยในงานอาชีพ	0	2	1	✓	20000-1103	ภาษาไทยธุรกิจ	0	2	1	✓
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	✓	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	✓
	รวม	7	20	14			รวม	5	20	12	

b22010404

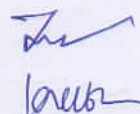
b22010405

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2562 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (ทวิศึกษา)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 1 (3) ปีการศึกษา 2563					ภาคเรียนที่ 2 (4) ปีการศึกษา 2563						
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง						1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				
X/20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1	✓	X/20000-1210	ภาษาอังกฤษสำหรับงานธุรกิจ	0	2	1	✓
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				
X/20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	✓	X/20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2	✓
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				
X/20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2	✓						
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา				
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา				
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				
X/20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2		X/20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				
						X/20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3	
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
X/20104-2105	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2		X/20104-2109	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3	
X/20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3							
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
*	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี						3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
X/20000-1504	ภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ไทย	2	0	2	✓	X/20000-1106	ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0	2	1	✓
						X/20000-1403	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2	✓
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
X/20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	✓	X/20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	✓
	รวม	8	18	14			รวม	6	23	14	



วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2562 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (ทวิศึกษา)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 1 (5) ปีการศึกษา 2564					ภาคเรียนที่ 2 (6) ปีการศึกษา 2564						
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง						1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				
X20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1	✓	X20000-1208	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				
						X20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1	✓
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				
X20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2							
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				
X20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2		X20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3	
X20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3							
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
						X20104-2111	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2	
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
*	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
						X20104-8501	โครงการ <i>ไม่ผ่าน</i>	0	8	4	
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี						3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
X20000-1503	ทักษะชีวิตและสังคม	2	0	2	✓	X20000-1604	พลศึกษาเพื่อพัฒนากายภาพเฉพาะทาง	0	2	1	✓
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
X20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	✓	X20000-2007	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0	✓
	รวม	4	17	10			รวม	3	23	12	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2562 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (ทวิศึกษา)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคฤดูร้อน 1 ปีการศึกษา 2562					ภาคฤดูร้อน 2 ปีการศึกษา 2563						
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง						1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				
	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				
20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2	X	20100-1008	งานนิเวตีกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	X	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	
20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	X	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	
20001-1003	ธุรกิจ และการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2							
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				
						X 20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2	
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
20104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2	X	20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2	
20104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2							
20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2							
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
20104-8002	ฝึกงาน 1	0	4	2		20104-8003	ฝึกงาน2	0	4	2	
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี						3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
	รวม	11	12	16			รวม	5	15	11	



one 62