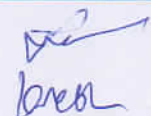


วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2560 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 (ทวิศึกษา)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 1 (1) ปีการศึกษา 2560						ภาคเรียนที่ 2 (2) ปีการศึกษา 2560					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต						1. หมวดวิชาทักษะชีวิต				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
2000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	✓	2000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1	0	1	✓
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				
2000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1	2	0	2	✓	2000-1202	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2	2	0	2	✓
						2000-9206	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	0	2	1	✓
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				
2000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	✓	2000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2	✓
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				
2000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	2	0	2	✓						
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา				
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา				
2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	✓						
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ						2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน						2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน				
2001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องาน	1	2	2		2100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ						2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ				
						2104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	
2104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2		2104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	
2104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2							
2104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	2	3	3							
							2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก				
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก					2104-2103	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3	
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ						2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ				
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ						2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี						3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
2000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	✓	2000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	✓
	รวม	12	17	18			รวม	9	18	15	



วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2560 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 (ทวิศึกษา)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 1 (3) ปีการศึกษา 2561						ภาคเรียนที่ 2 (4) ปีการศึกษา 2561					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต						1. หมวดวิชาทักษะชีวิต				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				
2000-1203	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1 ✓	0	2	1	✓	2000-1204	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 2 ✓	0	2	1	✓
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา					2000-1402	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ ✓	2	0	2	✓
2000-1503	ภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ไทย ✓	2	0	2	✓		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา				
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา				
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ						2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน						2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน				
2100-1005	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น ✓	1	3	2		2100-1008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น ✓	1	3	2	
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ										
2104-2007	เครื่องทำความเย็น ✓	2	3	3			2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ				
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก					2104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ ✓	2	3	3	
2104-2104	หม้อแปลงไฟฟ้า ✓	1	3	2			2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก				
2104-2105	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ ✓	1	3	2		2104-2106	เครื่องปรับอากาศ ✓	1	6	3	
							2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ				
							2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ										
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ										
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี						3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
2000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 ✓	0	2	0	✓	2000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 ✓	0	2	0	✓
	รวม	7	16	12			รวม	6	16	11	

love

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2560 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 (ทวิศึกษา)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 1 (5) ปีการศึกษา 2562					ภาคเรียนที่ 2 (6) ปีการศึกษา 2562						
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต						1. หมวดวิชาทักษะชีวิต				
	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					2000-1504	อาเซียนศึกษา	1	0	1	✓
						2000-1607	เพศวิถีศึกษา	1	0	1	✓
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ						2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน						2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน				
2100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2							
2100-1003	งานฝึกฝีมือ 1	0	6	2			2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ				
						2104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	2	3	3	
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ										
2104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2			2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก				
						2104-2112	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1	3	2	
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก										
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ						2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ				
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ						2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				
						2104-8501	โครงการ พ	4	4	4	
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี						3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
2000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	✓	2000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0	✓
	รวม	1	15	6			รวม	9	12	11	

(Handwritten signature)

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2560 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 (ทวิศึกษา)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคฤดูร้อน 1 ปีการศึกษา 2560					ภาคฤดูร้อน 2 ปีการศึกษา 2561						
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต						1. หมวดวิชาทักษะชีวิต				
	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. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ						2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน						2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน				
2100-1007	งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น	1	3	2		2001-1001	ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ	2	0	2	
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ						2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ				
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก										
2104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2							
2104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2			2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก				
2104-2121	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2							
2104-2107	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2							
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ						2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ				
2104-8002	ฝึกงาน 1	0	4	2		2104-8003	ฝึกงาน2	0	4	2	
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ						2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี						3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
2001-1003	พลังงานและสิ่งแวดล้อม	1	2	2		2104-2108	วงจรไฟฟ้าหลายเฟส	2	0	2	
						2104-2115	เทคนิคการจัดการพลังงาน	2	0	2	
						2201-1021	กฎหมายแรงงานและประกันสังคม	2	0	2	
						2001-1002	การเป็นผู้ประกอบการ	2	0	2	
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					2104-2111	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2	
							4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
	รวม	8	15	14			รวม	10	9	14	

(Handwritten signature)
leeb

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2560 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 (ทวิศึกษา)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคฤดูร้อน 3 ปีการศึกษา 2562												
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน							
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต											
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย											
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ											
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์											
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์											
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา											
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา											
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ											
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน											
2100-1009	งานนิเวศติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น /	1	3	2								
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ											
2104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า /	1	3	2								
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก											
2104-2109	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า /	1	3	2								
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ											
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ											
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี											
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร											
	รวม	3	9	6								

*Lu
brev*