

## วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2561 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 (ทวิศึกษา)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 1 (1) ปีการศึกษา 2561					ภาคเรียนที่ 2 (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				
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	✓
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					2000-9206	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	0	2	1	✓
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	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2							
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ						2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ				
						2104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	
2104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2		2104-2004	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				
2000-1104	การพูดในงานอาชีพ	1	0	1	✓	2000-1103	ภาษาไทยธุรกิจ	1	0	1	✓
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
2000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	✓	2000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	✓
	รวม	13	17	19			รวม	8	18	14	



วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2561 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 (ทวิศึกษา)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 1 (3) ปีการศึกษา 2562					ภาคเรียนที่ 2 (4) 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				
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	✓
<del>2000-1503</del>	<del>ภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ไทย</del>	<del>2</del>	<del>0</del>	<del>2</del>	<del>✓</del>		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							
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก						2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ				
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ					2104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	2	3	3	
2104-2104	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2			2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก				
						2104-2106	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3	
							2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ				
							2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี						3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
						2000-1106	ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	1	0	1	✓
2000-1503	ภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ไทย	2	0	2	✓	2000-1403	คณิตศาสตร์พื้นฐานอุตสาหกรรม1	2	0	2	✓
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
2000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	✓	2000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	✓
	รวม	8	13	12			รวม	9	16	14	

*lane 62*



วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2561 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 (ทวิศึกษา)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 1 (5) ปีการศึกษา 2563					ภาคเรียนที่ 2 (6) ปีการศึกษา 2563						
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	✓
							1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา				
						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				
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก										
						2104-2112	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1	3	2	
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ						2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ				
*	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ						2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				
						2104-8501	โครงการ	4	4	4	
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี										
2000-1502	ทักษะชีวิตและสังคม	2	0	2	✓		3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
						2000-1603	การออกกำลังกายเพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพในการทำงาน	0	2	1	✓
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
2000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	✓	2000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0	✓
	รวม	3	15	8			รวม	9	14	12	

*Signature*  
10 Nov

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2561 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 (ทวิศึกษา)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคฤดูร้อน 1 ปีการศึกษา 2561					ภาคฤดูร้อน 2 ปีการศึกษา 2562						
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน
	<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>						<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>				
	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				
	<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>						<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>				
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน						2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน				
2100-1007	งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น	1	3	2		2001-1001	ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ	2	0	2	
2100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2							
2100-1009	งานนิวมติคส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2							
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ						2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ				
						2104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2	
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก						2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก				
2104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2		2104-2121	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2	
2104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2		2104-2107	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2	
2104-2105	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2		2104-2109	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2	
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ						2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ				
2104-8002	ฝึกงาน 1	0	4	2		2104-8003	ฝึกงาน 2	0	4	2	
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ						2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				
	<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>						<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>				
	<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>						<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>				
	รวม	8	16	14			รวม	7	13	12	

*[Handwritten signature]*