

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี  
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 1 (1) ปีการศึกษา 2560				ภาคเรียนที่ 2 (2) ปีการศึกษา 2560					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>					<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>			
	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			
2000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม*	2	0	2	2000-1507	ประวัติศาสตร์ชาติไทย*	1	0	1
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1					
	<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>					<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
2001-1001	ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ	2	0	2	2100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
2001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	2100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
					2100-1003	งานฝึกฝีมือ 1	0	6	2
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
2104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2	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			
	<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>					<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>			
	<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>					<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>			
2000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	2000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
	รวม	16	21	24		รวม	11	27	20

\*วิชาหน้าที่พลเมืองและศีลธรรม กรมบังคับให้เรียนเทอม1

  
19new

วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรธานี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 1 (3) ปีการศึกษา 2561				ภาคเรียนที่ 2 (4) ปีการศึกษา 2561					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	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
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
2100-1005	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	2100-1007	งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น	1	3	2
					2100-1008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ				2100-1009	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
2104-2007	เครื่องทำความเย็น	2	3	3					
						2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก				2104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	2	3	3
2104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2					
2104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2					
2104-2104	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
2104-2105	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	2104-2106	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
2104-2107	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2					
2104-2121	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
						2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ								
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ								
						3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
					2001-1003	พลังงานและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
					2104-2108	วงจรไฟฟ้าหลายเฟส	2	0	2
2201-1021	กฎหมายแรงงานและการประกันสังคม	1	2	2					
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
2000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	2000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
	รวม	12	24	20		รวม	11	24	19

ONEB



วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 1 (5) ปีการศึกษา 2562				ภาคเรียนที่ 2 (6) ปีการศึกษา 2562					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	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			
					2000-1607	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
					2104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	2	3	3
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก				2104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2
						2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
					2104-2109	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
					2104-2112	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1	3	2
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ								
2104-8001	ฝึกงาน <i>ปกติ ไม่มี</i>	0	8	4		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
					2104-8501	โครงการ	4	4	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
2104-2111	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2					
					2001-1002	การเป็นผู้ประกอบการ	2	0	2
					2104-2115	เทคนิคการจัดการพลังงาน	2	0	2
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
2000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 <i>ปกติ ไม่มี</i>	0	2	0	2000-2007	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
	รวม	1	13	6		รวม	14	18	18
	รวมหน่วยกิตทั้งหมด	17	34	30		รวมหน่วยกิตทั้งหมด	25	45	38
						รวมหน่วยกิต 6 ภาคเรียน	42	79	68

*Signature*