

ชบส 2 nam  
วิรัตน์  
วิมล

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี  
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (ทวิศึกษา)  
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขางานยานยนต์  
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 1 (1) ปีการศึกษา 2562					ภาคเรียนที่ 2 (2) ปีการศึกษา 2562						
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน
	1. กลุ่มหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (22 นก.)						1. กลุ่มหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 นก.)						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	✓	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	✓
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (6 นก.)						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				
20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	✓	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	0	2	1	✓
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (4 นก.)						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (4 นก.)						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (3 นก.)					20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	✓
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	✓	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1	✓
	1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา (2 นก.)						1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา				
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	✓						
	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ (71 นก.)						2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (21 นก.)						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2		20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2		20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (24 นก.)						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				
20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	1	6	3							
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (18 นก.)						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ(4 นก.)					20101-2102	งานจักรยานยนต์	1	6	3	
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี (10 นก.)						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	22	13	

\*วิชาหน้าที่พลเมืองและศีลธรรม กรมบังคับให้เรียนเทอม1



วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (ทวิศึกษา)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขางานยานยนต์

ภาคเรียนที่ 1 (3) ปีการศึกษา 2563					ภาคเรียนที่ 2 (4) ปีการศึกษา 2563						
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน
	1. กลุ่มหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง						1. กลุ่มหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ										
20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1	✓		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				
						20000-1210	ภาษาอังกฤษสำหรับงานธุรกิจ	0	2	1	✓
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์										
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	✓		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2	✓
20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2	✓		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา				
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา				
	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ						2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				
20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2							
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				
20101-2010	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2		20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์	1	3	2	
20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2		20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3	
20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2							
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
20101-2106	งานบำรุงรักษาเครื่องยนต์	1	3	2		20101-2103	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2	
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี (10 นก.)						3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
20000-1504	ภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ไทย	2	0	2	✓	20000-1106	ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0	2	1	✓
						20000-1403	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2	✓
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0		20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	
	รวม	12	15	17			รวม	6	20	13	

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (ทวิศึกษา)

ประเภทวิชา..อุตสาหกรรม..สาขาวิชา..ช่างยนต์..สาขางานยานยนต์..

ภาคเรียนที่ 1 (5) ปีการศึกษา 2564					ภาคเรียนที่ 2 (6) ปีการศึกษา 2564						
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	โอน
	1. กลุ่มหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง						1. กลุ่มหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ										
20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1	✓		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				
						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				
						20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1	
	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ						2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2		20001-1002	พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	
						20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2	
						20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				
20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2		20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2	
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
20101-2104	งานระบบยึดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3							
20101-2107	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2	0	2							
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
						20101-8501	โครงการ	0	8	4	
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี						3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
20000-1503	ทักษะชีวิตและสังคม	2	0	2	✓	20000-1604	พลศึกษาเพื่อการพัฒนากายภาพเฉพาะทาง	0	2	1	✓
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
20000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ	0	2	0		20000-2007	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม	0	2	0	
	<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>12</b>			<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	



## วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 (ทวิศึกษา)

ประเภทวิชา..อุตสาหกรรม..สาขาวิชา..ช่างยนต์..สาขางานยานยนต์..

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 (ภาคฤดูร้อน 1)					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 (ภาคฤดูร้อน 2)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1. กลุ่มหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. กลุ่มหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	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. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
					20101-2003	งานเครื่องล่างรถยนต์	1	6	3
20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล	1	6	3					
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
20101-2109	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	1	6	3	20101-2101	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
20101-8002	ฝึกงาน1	0	4	2	20101-8003	ฝึกงาน2	0	4	2
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	รวม	4	16	10		รวม	4	16	10