

ชว. ๒ ๖๓  
๒.๖

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี  
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ (ทวิภาคี)

ภาคเรียนที่ 1 (1) ปีการศึกษา 2561				ภาคเรียนที่ 2 (2) ปีการศึกษา 2561					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>					<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร					1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
	1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
3000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม	3	0	3	3000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา					1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				3000-1314	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	2	2	3
	1.2.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.2.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต					1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
	1.3.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					1.3.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
3000-1502	เศรษฐกิจพอเพียง	3	0	3					
	1.3.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					1.3.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
					3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
	<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>					<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3					
3100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3					
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3					
3100-0102	กลศาสตร์ของไหล	3	0	3					
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
3100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	3101-2004	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2
					3100-0125	การจัดการความปลอดภัย	1	2	2
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
					3101-5101	งานเทคนิคยานยนต์ 1	0	9	3
					3101-5102	งานเทคนิคยานยนต์ 2	0	9	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>					<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>			
3101-2110	เทคโนโลยีดิจิทัล	2	0	2					
3101-2105	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	1	6	3					
3000-9205	ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี	2	0	0					
	<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>					<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>			
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	3000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
	รวม	24	12	26		รวม	10	24	18
	<b>5. วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ จบ ปวช.สาขางาน อื่นหรือ ม.6</b>					<b>5. วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ จบ ปวช.สาขางาน อื่นหรือ ม.6</b>			
					3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2
					3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
					3100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
					3100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2
					3100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
	รวม					รวม	5	15	10



วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ( 3 ) ปีการศึกษา 2562					ภาคเรียนที่ 2 ( 4 ) ปีการศึกษา 2562				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>					<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร					1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
	1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
3000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3					
	1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
					3000-1204	ภาษาอังกฤษโครงงาน	0	2	1
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา					1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.2.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.2.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
					3000-1401	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	3	0	3
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต					1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
	1.3.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					1.3.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
	1.3.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					1.3.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
	<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>					<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3					
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
3101-2001	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3	3100-0109	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3
					3101-2002	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	3
					3101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3
					3101-2005	งานทดลองเครื่องกล	1	2	2
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
3101-5103	งานเทคนิคยานยนต์ 3	0	9	3					
3101-5104	งานเทคนิคยานยนต์ 4	0	9	3					
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
3101-8001	ฝึกงาน 1	0	4	2					
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
					3101-8501	โครงการ	0	8	4
	<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>					<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>			
					3001-1002	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
	<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>					<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>			
3000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	3000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
	<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>17</b>		<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>20</b>
	<b>5. วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ จบ ปวช.สาขางาน อื่นหรือ ม.6</b>					<b>5. วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ จบ ปวช.สาขางาน อื่นหรือ ม.6</b>			
3100-0008	งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	3	2					
3100-0009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2					
3101-0001	งานจักรยานยนต์และเครื่องยนต์เล็ก	1	3	2					
3101-0002	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล	1	6	3					
3101-0003	งานเครื่องส่งและส่งกำลังรถยนต์	1	3	2					
	<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>11</b>		<b>รวม</b>			