

๑/๒๘ 1 ๒1-6
ม.๖

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ (ทวิภาคี)

ภาคเรียนที่ 1 (1) ปีการศึกษา 2562				ภาคเรียนที่ 2 (2) ปีการศึกษา 2562					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต					1. หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	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					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			
	1.3.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				3000-1502	เศรษฐกิจพอเพียง	3	0	3
					3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
3100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3					
3100-0102	กลศาสตร์ของไทย	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			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
3101-2105	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	1	6	3					
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	3000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
	รวม	17	12	21		รวม	13	24	21
	5. วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ จบ ปวช.สาขางาน อื่นหรือ ม.6					5. วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ จบ ปวช.สาขางาน อื่นหรือ ม.6			
	รวม					รวม	0	0	0

๗๖ หรือ OK

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์

ภาคเรียนที่ 1 (3) ปีการศึกษา 2563				ภาคเรียนที่ 2 (4) ปีการศึกษา 2563					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต					1. หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	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	ภาษาอังกฤษโครงการ	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			
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	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	4					
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
					3101-8501	โครงการ	0	8	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
					3001-1002	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
					3101-2110	เทคโนโลยีดีเซล	2	0	2
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	3000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
	รวม	8	27	19		รวม	15	17	22
	5. วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ จบ ปวช.สาขางาน อื่นหรือ ม.6					5. วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ จบ ปวช.สาขางาน อื่นหรือ ม.6			
	รวม	0	0	0		รวม			

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ (ทวิภาคี)

ภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา 2562				ภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา 2563					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต					1. หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร					1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
	1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา					1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.2.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.2.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต					1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
	1.3.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					1.3.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
	1.3.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					1.3.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	รวม	0	0	0		รวม	0	0	0
	5. วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ จบ ปวช.สาขางาน อื่นหรือ ม.6					5. วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ จบ ปวช.สาขางาน อื่นหรือ ม.6			
3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2	3100-0008	งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	3	2
3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2	3100-0009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
3100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	3101-0001	งานจักรยานยนต์และเครื่องยนต์เล็ก	1	3	2
3100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2	3101-0002	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล	1	6	3
3100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2	3101-0003	งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์	1	3	2
	รวม	5	15	10		รวม	5	18	11