

หน้า 2.

วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรธานี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ระบบทวิภาคี)

ภาคเรียนที่ 1 (1) ปีการศึกษา 2561				ภาคเรียนที่ 2 (2) ปีการศึกษา 2561					
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			
3000-1502	เศรษฐกิจพอเพียง	3	0	3					
	1.3.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					1.3.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
3105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3	3105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
3105-2001	พัลส์เทคนิค	1	2	2	3105-2006	เทคนิคเครื่องรับส่งวิทยุ	1	2	2
3105-2002	ดิจิตอลเทคนิค	2	3	3	3105-2009	ระบบเสียงและระบบภาพ	2	3	3
3105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	1	2	2					
3105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	1	2	2					
3105-2005	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	1	2	2					
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
					3105-2101	ระบบโทรคมนาคม	1	2	2
					3105-5101	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	1	2	4
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	* 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
3105-9001	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3	0	3					
3001-1002	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1					
3000-9205	ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี	2	0	0					
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	3000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
	รวม	20	16	24		รวม	11	16	19
	5. วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ จบ ปวช.สาขางาน อื่นหรือ ม.6					5. วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ จบ ปวช.สาขางาน อื่นหรือ ม.6			
3105-0002	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์	1	2	2	3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2
3105-0003	งานพื้นฐานวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
	รวม	2	5	4		รวม	1	9	4

16/5/22

วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรธานี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ระบบทวิภาคี)

ภาคเรียนที่ 1 (3) ปีการศึกษา 2562				ภาคเรียนที่ 2 (4) 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			
3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3					
	1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา				3000-1204	ภาษาอังกฤษโครงงาน ✓	0	2	1
	1.2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.2.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
						1.2.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต				3000-1401	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	3	0	3
	1.3.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
	1.3.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					1.3.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
						1.3.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
					3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
3105-1003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร ✓	3	0	3
					3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ ✓	2	2	3
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
					3105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์ ✓	1	2	2
					3105-2008	การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ ✓	1	2	2
					3105-2010	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ ✓	1	2	2
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
3105-5102	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	1	2	4	3105-2113	เครื่องถ่ายเอกสารระบบดิจิทัล ✓	2	2	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
3105-8001	ฝึกงาน	0	8	4					
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
					3105-8501	โครงการ ✓	4	4	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
3105-9007	ระบบโทรศัพท์	1	2	2	3105-9004	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ✓	1	2	2
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	3000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ✓	0	2	0
	รวม	7	17	16		รวม	21	20	28
	5. วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (จบ ม.6)					5. วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
3100-0006	งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	3	2					
3100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2					
3105-0001	งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด	2	3	3					
3105-0004	งานพื้นฐานวงจรพัลส์และดิจิทัล	1	3	2					
3105-0005	งานพื้นฐานระบบเสียงและระบบภาพ	2	3	3					
	รวม	7	15	12		รวม			

9/มค
16/มค 62

วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรธานี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (ระบบทวิภาคี)
 ผู้สำเร็จการศึกษา หลักสูตร ปวส. ต้องศึกษาวิชาจากหมวดต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาทักษะชีวิต	(ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต)	
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร	(ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	9 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา	(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต	(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	6 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	(ไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต)	
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	(15 หน่วยกิต)	15 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	(22 หน่วยกิต)	22 หน่วยกิต
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)	13 หน่วยกิต
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)	4 หน่วยกิต
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)	4 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	8 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	(2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	
	รวมทั้งสิ้น	87 หน่วยกิต
5. วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ จบ ปวช.สาขางาน อื่น หรือ จบ ม.6		29 หน่วยกิต
	รวมทั้งสิ้น	116 หน่วยกิต

Handwritten signature and date
 16 ธ.ค. 62