

ปกศ. 1

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

แก้ไข 29/5/62

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง (ระบบทวิภาคี) จบ ปวช.สาขางานอื่น หรือ ม.6

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			
3000-1502	เศรษฐกิจพอเพียง	3	0	3					
	1.3.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					1.3.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
					3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	3104-1002	เครื่องวัดไฟฟ้า	2	3	3
3104-1001	วงจรไฟฟ้า	2	3	3	3104-1003	ดิจิทัลประยุกต์	2	3	3
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
3104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3					
3104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3					
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
					3104-5201	งานไฟฟ้ากำลัง 1	0	9	3
					3104-5202	งานไฟฟ้ากำลัง 2	0	9	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
					3104-8002	ฝึกงาน 1	0	4	2
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
					3104-9003	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	3000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
	รวม	16	15	21		รวม	11	33	22

ได้ แล้ว OK



tone 62

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

แก้ไข 29/5/62

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง (ระบบทวิภาคี) จบ ปวช.สาขางานอื่น หรือ ม.6

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	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	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			
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3	3104-1004	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
3104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	3104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ *	2	3	3
3104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3	3104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
					3104-2007	เครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม	2	3	3
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
3104-5203	งานไฟฟ้ากำลัง 3	0	9	3					
3104-5204	งานไฟฟ้ากำลัง 4	0	9	3					
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
3104-8003	ฝึกงาน 2	0	4	2					
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
					3104-8501	โครงการ	0	8	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
3001-1002	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1	3104-9007	วิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	3	0	3
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	3000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
	รวม	12	29	22		รวม	14	22	22

[Handwritten signature]
10.06.62

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

แก้ไข 29/5/62

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง (ระบบทวิภาคี) จบ ปวช.สาขางานอื่น หรือ ม.6

ภาคเรียนที่ ๑ (1) ปีการศึกษา 2562				ภาคเรียนที่ ๑ (2) 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			
3104-0001	การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า	1	3	2					
3100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	3104-0002	เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า	2	3	3
3104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าเบื้องต้น	1	3	2	3104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3
3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2	3104-0005	มอเตอร์ไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	3
3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2	3100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
	รวม	4	18	10		รวม	5	18	11


lenebl