

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 2557

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (จบ ม.6) ทวิภาคี

ชั้นปีที่ 1 รุ่นที่ 20 (2561-2562)

ภาคเรียนที่ 1/2561					ภาคเรียนที่ 2/2561				
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	ชม.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	ชม.
3000-1201	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต				3000-1601	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร					1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม	3	0	3					
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา					1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต				1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต				
					การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3	
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3	3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
3127-1001	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	2	2	3127-1003	วงจรอิเล็กทรอนิกส์และดิจิทัล	2	2	3
3127-1002	วงจรไฟฟ้าและการวัด	2	2	3	3127-1005	เขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
3127-1004	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3					
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
3127-2001	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	1	3	2	3127-2004	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	1	3	2
3127-2002	เซ็นเซอร์และทรานสดิวเซอร์	1	3	2	3127-2005	การควบคุมการเคลื่อนที่และตำแหน่ง	1	3	2
3127-2003	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2	3127-2007	เทคโนโลยี CNC/CAD/CAM	2	2	3
3127-2006	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	3	2	3127-2008	เทคนิคการติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	3	2
					3127-2009	แขนกลอุตสาหกรรม	1	3	2
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาชีพเลือกเสรี					3. หมวดวิชาชีพเลือกเสรี			
	4. รายวิชาปรับพื้นฐาน					4. รายวิชาปรับพื้นฐาน			
3100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	3100-0006	งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	3	2
3100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2	3100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
	รวม	18	24	26		รวม	16	29	26

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 2557

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (จบ ม.6) ทวิภาคี  
 ชั้นปีที่ 2 รุ่นที่ 20 (2561-2562)

ภาคเรียนที่ 3/2562					ภาคเรียนที่ 4/2562				
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	ชม.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	ชม.
3000-1208	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต				3000-1101	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร					1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
	ภาษาอังกฤษธุรกิจในงานอาชีพ	3	0	3		ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
3000-1401	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา				3000-1301	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	3	0	3		วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต				3000-1501	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
						ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
3127-2010	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
	ระบบโรงงานอัตโนมัติ	1	3	2					
3127-2101	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
	กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	2	2					
3127-2102	การติดตั้งงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	4	3					
3127-2103	งานบริการและซ่อมบำรุงงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	4	3					
3127-2104	การควบคุมหุ่นยนต์เคลื่อนที่	1	3	2					
3127-2105	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	2	2					
3127-2101	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ				3105-8001	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
						ฝึกงาน	0	12	4
3127-2101	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				3105-8501	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
						โครงการ	*	*	4
3200-1010	3. หมวดวิชาชีพเลือกเสรี				3127-9002	3. หมวดวิชาชีพเลือกเสรี			
	กฎหมายแรงงานและการประกันสังคม	3	0	3		วิทยาการหุ่นยนต์	2	0	2
					3127-9003	การใช้ซอฟต์แวร์สำหรับหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	1	3	2
3100-0008	4. รายวิชาปรับพื้นฐาน				3100-0009	4. รายวิชาปรับพื้นฐาน			
	งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2		งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
3000-2003	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				3000-2004	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
รวม		16	22	25	รวม		12	22	23

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 2557

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางานระบบภาพและระบบเสียง (จบ ม.6) ทวิภาคี

ชั้นปีที่ 1-2 รุ่นที่ 20 (2561-2562)

ภาคเรียนที่ ๑ / ๒๕๖๑				ภาคเรียนที่ ๑ / ๒๕๖๒			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	ชม.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	ชม.
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต				1. หมวดวิชาทักษะชีวิต		
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร				1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร		
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา				1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา		
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต				1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต		
	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. หมวดวิชาชีพเลือกเสรี				3. หมวดวิชาชีพเลือกเสรี		
	4. รายวิชาปรับพื้นฐาน				4. รายวิชาปรับพื้นฐาน		
3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6				
3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3				
	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
	รวม	1	9		รวม	0	0