

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 2557
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม(จบ ม.6) ทวิภาคี
 ชั้นปีที่ 1 รุ่นที่ 21 (2562-2563)

โครงสร้างหลักสูตร	ภาคเรียนที่ 1/2562					ภาคเรียนที่ 2/2562				
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
1. หมวดวิชาทักษะชีวิต										
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร	3000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม	3	0	3					
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา	3000-1401	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	3	0	3	3000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต						3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
2. หมวดทักษะวิชาชีพ										
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3	3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
	3105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3					
	3105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3					
	3105-1003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3					
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	3105-2001	พัลส์เทคนิค	1	2	2	3105-2002	ดิจิทัลเทคนิค	2	3	3
	3105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	1	2	2	3105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	1	2	2
	3105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	2	2	3105-2005	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	1	2	2
	3105-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2	3105-2006	เทคนิคเครื่องรับส่งวิทยุ	1	2	2
						3105-2009	ระบบเสียงระบบภาพ	2	3	3
						3105-2010	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	2	2
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก										
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ										
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ										
3. หมวดวิชาเลือกเสรี										
4. หมวดวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	3105-0001	งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด	2	3	3	3100-0006	งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	3	2
	3105-0002	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์	1	2	2	3100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
รวม			22	24	31			17	26	27

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 2557
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม(จบ ม.6) ทวิภาคี
 ชั้นปีที่ 2 รุ่นที่ 21 (2562-2563)

โครงสร้างหลักสูตร	ภาคเรียนที่ 1/2563					ภาคเรียนที่ 2/2563				
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
1. หมวดวิชาทักษะชีวิต										
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร	3000-1208	ภาษาอังกฤษธุรกิจในงานอาชีพ	3	0	3	3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา										
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต						3000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
2. หมวดทักษะวิชาชีพ										
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน										
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ										
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	3105-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	2	3					
	3105-2104	เครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม	2	2	3					
	3105-2106	หุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม	2	2	3					
	3105-2115	เทคโนโลยีสมองกลฝังตัว	2	2	3					
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ						3105-8001	ฝึกงาน	0	12	4
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ						3105-8501	โครงการ	*	*	4
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3200-1010	กฎหมายแรงงานและการประกันสังคม	3	0	3	3105-9004	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	2	2
						3105-9007	ระบบโทรศัพท์	1	2	2
4. หมวดวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	3105-0003	งานพื้นฐานวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	3105-0005	งานพื้นฐานระบบเสียงและระบบภาพ	2	3	3
	3105-0004	งานพื้นฐานวงจรพัลส์และดิจิทัล	1	3	2					
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	3000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
รวม			16	16	22			10	21	21

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 2557
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม(จบ ม.6) ทวิภาคี
 ชั้นปีที่ 1-2 รุ่นที่ 21 (2562-2563)

โครงสร้างหลักสูตร	ภาคเรียนฤดูร้อน/2561					ภาคเรียนฤดูร้อน/2562				
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
1. หมวดวิชาทักษะชีวิต										
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร										
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา										
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต										
2. หมวดทักษะวิชาชีพ										
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน										
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ										
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก										
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ										
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ										
3. หมวดวิชาเลือกเสรี										
4. หมวดวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ	3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2					
	3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2					
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร										
รวม			1	9	4			0	0	0

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 2557
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม(จบ ปวช.) ทวิภาคี
 ชั้นปีที่ 1 รุ่นที่ 21 (2562-2563)

โครงสร้างหลักสูตร	ภาคเรียนที่ 1/2562					ภาคเรียนที่ 2/2562				
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
1. หมวดวิชาทักษะชีวิต										
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร	3000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม	3	0	3					
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา	3000-1401	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	3	0	3	3000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต						3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
2. หมวดทักษะวิชาชีพ										
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3	3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
	3105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3					
	3105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3					
	3105-1003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3					
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	3105-2001	พัลส์เทคนิค	1	2	2	3105-2002	ดิจิทัลเทคนิค	2	3	3
	3105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	2	2	3105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	1	2	2
	3105-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2	3105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	1	2	2
						3105-2005	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	1	2	2
						3105-2006	เทคนิคเครื่องรับส่งวิทยุ	1	2	2
						3105-2009	ระบบเสียงระบบภาพ	2	3	3
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก						3105-2010	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	2	2
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ										
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ										
3. หมวดวิชาเลือกเสรี										
4. หมวดวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ										
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
รวม			18	17	24			16	22	25

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 2557
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม(จบ ปวช.) ทวิภาคี
 ชั้นปีที่ 2 รุ่นที่ 21 (2562-2563)

โครงสร้างหลักสูตร	ภาคเรียนที่ 1/2563					ภาคเรียนที่ 2/2563				
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
1. หมวดวิชาทักษะชีวิต										
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร	3000-1208	ภาษาอังกฤษธุรกิจในงานอาชีพ	3	0	3	3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา										
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต						3000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
2. หมวดทักษะวิชาชีพ										
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน										
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ										
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	3105-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	2	3					
	3105-2104	เครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม	2	2	3					
	3105-2106	หุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม	2	2	3					
	3105-2115	เทคโนโลยีสมองกลฝังตัว	2	2	3					
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ						3105-8001	ฝึกงาน	0	12	4
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ						3105-8501	โครงการ	*	*	4
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3200-1010	กฎหมายแรงงานและการประกันสังคม	3	0	3	3105-9004	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	2	2
						3105-9007	ระบบโทรศัพท์	1	2	2
4. หมวดวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ										
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	3000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
รวม			14	10	18			8	18	18

