

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ ชื่อแผนการเรียน 2562/ปวช.ชอ.-2562/ปวช.ชอ.-62 กลุ่ม 1-2 (ปกติ)

โครงสร้างหลักสูตร	ภาคเรียนที่ 1 (1/2562)				ภาคเรียนที่ 2 (2/2562)				สมรรถนะวิชาชีพตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VO)	
	รวม	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ท	ป		น
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 103 นก.	40									
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 22 นก.)	11				6				5	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (<3 นก.)	3	20000-1101 ภาษาไทยพื้นฐาน		2	0	2		0	2	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (>6 นก.)	2	20000-1201 ภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน		0	2	1		0	2	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (>4 นก.)	4	20000-1401 คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ		2	0	2		2	0	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (>4 นก.)	2	20000-1602 เทคโนโลยีศึกษา		1	0	1		0	2	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (>3 นก.)	29				15				14	
1.6 กลุ่มวิชาชีพศึกษาและพลศึกษา (>2 นก.)	15	20001-2001 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเบื้องต้น...		1	2	2		2	0	
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 71 นก.)	10				3				2	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (21 นก.)	10	20100-1001 เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น		2	0	2		1	2	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (24 นก.)	10	20100-1002 วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม		0	2	2		1	0	
		20100-1005 งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น		1	3	2		0	6	
		20105-2001 เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		0	3	1		1	3	
		20105-2002 วงจรไฟฟ้ากระแสตรง		1	3	2		2	3	
		20105-2004 เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		1	3	2		2	3	
		20105-2101 คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์		2	0	2		1	3	
		20000-2001 กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1		0	2	0		0	2	
		20000-2002 กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2		0	2	0		0	2	
รวม				14	21	21		10	25	19

ลงชื่อ..... (นายประสพ คุ่มสา) หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ..... (นางสาวอราราม ทองฟู) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ..... (นายณัฐฤต สุทวี) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ..... (นายจักรภพ นามะภคย์) ผู้อำนวยการวิทยาลัย

โครงสร้างหลักสูตร	ภาคเรียนที่ 3 (1/2563)				ภาคเรียนที่ 4 (2/2563)				สมรรถนะวิชาชีพตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VO)	
	รวม นค.	รหัสวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ท	ป		น
1.หมวดวิชาสมรรถนะกลาง (ไม่น้อยกว่า 103 นค.)	39									
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (≥3 นค.)	9				5					4
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (≥6 นค.)	2	20000-1203 การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1	20000-1209 ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่าง...	0	2	1	1
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (≥4 นค.)	4	20000-1301 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	20000-1302 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่าง...	1	2	2	2
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (≥4 นค.)										
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (≥3 นค.)	3	20000-1501 หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1502 ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1	1
1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา (≥2 นค.)	28				15					13
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 71 นค.)	6	20001-1002 พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	20100-1004 งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	2
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (21 นค.)	12	20105-2006 วงจรอิเล็กทรอนิกส์เชิง	1	3	2	20100-1007 งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (24 นค.)	20105-2008 เครื่องเสียง	1	3	2	20105-2010 เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2	2	
	20105-2009 เครื่องรับวิทยุ	2	3	3	20105-2011 เครื่องรับโทรทัศน์	2	3	3	3	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (≥18 นค.)	10	20105-2108 ซิลิโคนและวงจรรวม	1	3	2	20105-2105 ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2	2
	20105-2117 งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	20105-2110 เครื่องขยายเสียงพิวเตอร์	1	3	2	2	
	20105-2118 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2						
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 นค.)										
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นค.)										
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นค.)	2									2
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2003 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	20000-2004 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	2
รวม	12		24	20			11	24	19	

ลงชื่อ.....
(นายประสงค์ คุ้มลา)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....
(นางสาวอัจฉราภรณ์ ทองพิมพ์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายณัฐกิต ภูทวี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายจักรภพ เมฆะภาคย์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัย

ประเภทวิชา **อุตสาหกรรม** สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ ชื่อแผนการเรียน 2562/ปวช. ขอ-2562/ปวช.ขอ-62 กลุ่ม 1-2 (ปกติ)

โครงสร้างหลักสูตร	รวม		ภาคเรียนที่ 5 (1/2564)				ภาคเรียนที่ 6 (2/2564)				สมรรถนะวิชาชีพตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VO)
	น.ก.	ร.ท.ล.วิชา	ท	ป	น	ร.ท.ล.วิชา	ท	ป	น		
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 103 นก.	24										
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 22 นก.)	2										
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย. (>3 นก.)					1					1	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษประเทศ. (>6 นก.)											
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์. (>4 นก.)	2	20000-1205	0	2	1	20000-1208	0	2	1		
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์. (>4 นก.)											
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา. (>3 นก.)											
1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา. (>2 นก.)											
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 71 นก.)	14				4				10		
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (21 นก.)											
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (24 นก.)	2										
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (>18 นก.)	4										
2.4 ศักยภาพการสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)	4	20105-8001	0	4	4						
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)	4										
3.หมวดวิชาเลือกเสรี. (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	8										
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร. (2 ชม./สป.)		20000*2001	0	2	0	20000-2007	0	2	0		
		กิจกรรมในสถานประกอบการ 1				กิจกรรมเสริมคุณธรรม จริยธรรม					
รวม			0	8	5		11	25	19		

ลงชื่อ.....
(นายประสัท คุ้มลา)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....
(นางสาวอัคราภรณ์ ทองพุ่ม)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายณัฐฤต ภูทวี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายจักรกฤษ ณะวงมาตย์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัย