

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง ชื่อแผนการเรียน 2562/ปวช. ชฟ.-2562/ปวช.ชฟ.-62 กลุ่ม 2-3-4-5-6 (ปกติ)

โครงสร้างหลักสูตร	ภาคเรียนที่ 1 (1/2562)				ภาคเรียนที่ 2 (2/2562)				สมรรถนะวิชาชีพตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VQ)			
	รวม นก.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 103 นก.	36											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 22 นก.)	7					4						3
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย. (≥3 นก.)	3	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	1
1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษประเทศ. (≥6 นก.)	2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	0	2	1	1
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์. (≥4 นก.)												
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์. (≥4 นก.)												
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา. (≥3 นก.)												
1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา. (≥2 นก.)	2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาลูกภาพ	0	2	1	20000-1602	เทควันโดศึกษา	1	0	1	1
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 71 นก.)	29					15						14
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (21 นก.)	11	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเบื้องต้น...	1	2	2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	1
		20100-1008	งานนิเทศและไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	2
							20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2	2
							20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (24 นก.)	11	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	2
		20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2						
		20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2						
		20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3						
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (≥18 นก.)	7	20104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2	20104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2	2
							20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3	3
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)												
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)												
3.หมวดวิชาเลือกเสรี. (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)												
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร. (2 ชม./สป.)		20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	0
รวม				9	27	19			7	30	17	

ลงชื่อ.....

(นายจักรกฤษณ์ เวียงมาศ)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....

(นางสาวอิสรารัตน์ ทองทุม)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....

(นายณัฐฤกษ์ ภูทวี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายจักรกฤษณ์ ณะวัฒนะ)
ผู้อำนวยการวิทยาลัย

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง ชื่อแผนการเรียน 2562/ปวช. ชฟ.-2562/ปวช.ชฟ.-62 กลุ่ม 2-3-4-5-6 (ปกติ)

โครงสร้างหลักสูตร		ภาคเรียนที่ 3 (1/2563)				ภาคเรียนที่ 4 (2/2563)				สมรรถนะวิสัยตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VO)		
รวม	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป		น	
น.ก.	รหัสวิชา	รายวิชา										
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 103 นก.	42										(Vocational Qualification : VO)	
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 22 นก.)	13				7					6		
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย. (>3 นก.)												
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ. (>6 นก.)	2	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่าง...	0	2		1
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์. (>4 นก.)	4	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่าง...	1	2		2
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์. (>4 นก.)	4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1403	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	0		2
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา. (>3 นก.)	3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0		1
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา. (>2 นก.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 71 นก.)	19				11					8		
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (21 นก.)	4	20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2						
		20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2						
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (24 นก.)	10	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6		3
		20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3		2
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (>18 นก.)	5	20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2	20104-2109	เครื่องปรับอากาศ	1	6		3
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)												
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)												
3.หมวดวิชาเลือกเสรี. (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	10				4					6		
		20104-2110	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2	20104-2114	การส่องสว่าง	2	0		2
		20104-2120	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2	20104-2115	เครื่องวัดอุตสาหกรรมและความคุมเบื้องต้น...	1	3		2
							20104-2116	เทคนิคการจัดการพลังงาน	2	0		2
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร. (2 ชม./สป.)		20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2		0
รวม				14	23	22			12	24		20

ลงชื่อ.....
(นายจักรกฤษณ์ เรียงนาค)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....
(นางสาวอริชรากรณ ทองพุ่ม)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายณัฏฐฤต ภูทวี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายจักรกฤษณ์ นามะมาตย์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัย

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขาช่างไฟฟ้ากำลัง ชื่อแผนการเรียน 2562/าข. ชฟ.-2562/าข.ชฟ.-62 กลุ่ม 2-3-4-5-6 (ปกติ)

โครงสร้างหลักสูตร	รวม		ภาคเรียนที่ 5 (1/2564)			ภาคเรียนที่ 6 (2/2564)			สมรรถนะวิสัยตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VO)			
	น.ก.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 103 นก.	25											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 22 นก.)	2					1					1	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย. (≥3 นก.)												
1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษประเทศ. (≥6 นก.)												
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์. (≥4 นก.)	2	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการ...	0	2	1	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์. (≥4 นก.)												
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา. (≥3 นก.)												
1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา. (≥2 นก.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 71 นก.)	23					4					19	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (21 นก.)	6						20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	
							20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	
							20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	
							20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3	
							20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (24 นก.)	3						20104-2105	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (≥18 นก.)	6						20104-2108	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2	
2.4 ผู้ประกอบการสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)	4	20104-8001	ฝึกงาน	0	4	4						
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)	4											
3.หมวดวิชาเลือกเสรี. (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)												
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร. (2 ชม./สป.)		20000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	20000-2007	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0	
รวม				0	8	5			13	22	20	

ลงชื่อ.....

(นายจักรกฤษณ์ เวียงนาค)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....

(นางสาวอัคราภรณ์ ทองชุม)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....

(นายณัฐฤต ภู่วี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายจักรกฤษณ์ เวียงนาค)
ผู้อำนวยการวิทยาลัย