

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง ชื่อแผนการเรียน 2562/ปวช. ชฟ.-2562/ปวช.ชฟ.-62 กลุ่ม 1 (เตรียมวิจวะ)

โครงสร้างหลักสูตร		ภาคเรียนที่ 1 (1/2562)				ภาคเรียนที่ 2 (2/2562)				สมรรถนะวิชาชีพตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VQ)		
รวม	น.ก.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท		ป	น
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 103 นก.	41											(Vocational Qualification : VQ)
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 22 นก.)	13					7					6	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย. (>3 นก.)	3	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษต่างประเทศ. (>6 นก.)	2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	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.)												
1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา. (>2 นก.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 71 นก.)	24					11					13	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (21 นก.)	8	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเบื้องต้น...	1	2	2	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	
							20100-1002	ใช้งานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	
							20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (24 นก.)	9	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	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	20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3	
							20104-2121	วงจรไฟฟ้าหลายเฟส	2	0	2	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)												
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)												
3.หมวดวิชาเลือกเสรี. (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	4					4						
		20104-2114	การส่องสว่าง	2	0	2						
		20104-2116	เทคนิคการจัดการพลังงาน	2	0	2						
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร. (2 ชม./สป.)		20000-2001	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0	
รวม				15	20	22			10	26	19	

ลงชื่อ

(นายอิทธิกร ลิกขณ เวียงนาค)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ

(นางสาวอรรดาภรณ์ ทองพูน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ

(นายอรรถวิทย์ ภูทิว)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ

(นายอิทธิกรภพ นวระมาตย์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัย

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง ชื่อแผนการเรียน 2562/ปวช. ชฟ.-2562/ปวช.ชฟ.-62 กลุ่ม 1 (เตรียมวิศวะ)

โครงสร้างหลักสูตร	ภาคเรียนที่ 3 (1/2563)				ภาคเรียนที่ 4 (2/2563)				สมรรถนะวิชาชีพตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VO)			
	รวม นค.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 103 นก.	33											สมรรถนะวิชาชีพตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VO)
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 22 นก.)	3					1					2	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย. (≥3 นก.)												
1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษประเทศ. (≥6 นก.)												
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์. (≥4 นก.)	2	20000-1203	การอ่านสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่าง...	0	2	1	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์. (≥4 นก.)												
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา. (≥3 นก.)												
1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา. (≥2 นก.)	1					12	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนารูปร่าง	0	2	1	
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 71 นก.)	24										12	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (21 นก.)	5	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	
		20100-1008	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2						
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (24 นก.)	12	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3	
		20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2	
		20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3						
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (≥18 นก.)	7	20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2	20104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2	
							20104-2109	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)												
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)												
3.หมวดวิชาเลือกเสรี. (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	6					4					2	
		20104-2110	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2	20104-2115	เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น...	1	3	2	
		20104-2120	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2						
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร. (2 ชม./สป.)		20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	
รวม				8	26	17			6	30	16	

ลงชื่อ

(นายจักรกฤษณ์ เวียงนาค)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ

(นางสาวอริสราภรณ์ ทองขุน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ

(นายณัฐกฤต ภูทวี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ

(นายจักรกฤษณ์ นวระมาด)
ผู้อำนวยการวิทยาลัย

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง ชื่อแผนการเรียน 2562/ปวช. ชฟ.-2562/ปวช.ชฟ.-62 กลุ่ม 1 (เตรียมวิศวะ)

โครงสร้างหลักสูตร	ภาคเรียนที่ 5 (1/2564)			ภาคเรียนที่ 6 (2/2564)			สมรรถนะวิชาชีพตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VO)				
	รวม นก.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		ท	ป	น	
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 103 นก.	31										
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 22 นก.)	6					1			5		
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย. (≥3 นก.)											
1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษระดับประเทศ. (≥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.)	3						20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
							20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
							20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา. (≥2 นก.)	1					10					15
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 71 นก.)	25										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (21 นก.)	8	20001-1001	อาชีวนานามัยและความปลอดภัย	2	0	2	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2					
		20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (24 นก.)	3						20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (≥18 นก.)	6						20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
							20104-2105	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
							20104-2108	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
2.4 ศักยภาพสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)	4	20104-8001	ฝึกงาน	0	4	4					
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)	4						20104-8501	โครงการ	4	0	4
3.หมวดวิชาเลือกเสรี. (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)											
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร. (2 ชม./สป.)		20000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	20000-2007	กิจกรรมเสริมเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
รวม				5	10	11			13	22	20

ลงชื่อ

(นายจักรกฤษณ์ เวียงนาค)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ

(นางสาวอริสราภรณ์ ทองพุ่ม)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ

(นายณัฐฤต ภูทวี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ

(นายจักรกฤษณ์ เวียงนาค)
ผู้อำนวยการวิทยาลัย