

โครงสร้างหลักสูตร	รวม		ภาคเรียนที่ 1 (1/2562)				ภาคเรียนที่ 2 (2/2562)				สมรรถนะวิชาชีพตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VO)	
	นค.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป		น
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 86 นก.	43											
1.หมวดวิชาทักษะชีวิต (ไม่น้อยกว่า 21 นก.)	12					3					9	
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	6						3000-1101 3000-1206 3000-1406	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ การสนทนาภาษาอังกฤษ 1 แคลคูลัสพื้นฐาน	3 3 3	0 0 0	3 3 3	
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	3	3000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3						
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥6 นก.)	3					18						
2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 59 นก.)	24										6	
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (18 นก.)	12	3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ...	2	2	3	3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3	
		3104-1001	วงจรไฟฟ้า	2	3	3						
		3104-1002	เครื่องวัดไฟฟ้า	2	3	3						
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 นก.)	12	3104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3	3104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3	
		3104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3						
		3104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3						
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (≥12 นก.)												
2.4 ผลประกอบการเรียนทักษะวิชาชีพ (4 นก.)												
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 นก.)												
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 6 นก.)	7	3001-1002	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1	3104-2302	ซ่อมบำรุงเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	3	6
							3104-9003	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	
5.รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 0 นก.)												
รวม				16	19	22			19	8	21	

ลงชื่อ
 (นายจักรกฤษณ์ เวียงมาศ)
 หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ
 (นางสาวอริศราภรณ์ ทองขุน)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ
 (นายณัฐฤต ภูทวี)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ
 (นายจักรกฤษณ์ นวระมาด)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัย

โครงสร้างหลักสูตร		ภาคเรียนที่ 1 (S/2562)				ภาคเรียนที่ 3 (1/2563)				สมรรถนะวิชาชีพตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VQ)	
รวม นก.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป		น
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 86 นก.	25										
1.หมวดวิชาทักษะชีวิต (ไม่น้อยกว่า 21 นก.)	6										6
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	3						3000-1209	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่าง...	3	0	3
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)											
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥6 นก.)	3						3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและ...	3	0	3
2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 59 นก.)	19					4					15
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (18 นก.)	3						3104-1003	จิตอาสาประยุกต์	2	3	3
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 นก.)	6						3104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3
							3104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
							3104-2201	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (≥12 นก.)	6						3104-2204	ระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารในอาคาร	2	3	3
2.4 ผู้ประกอบการมีทักษะวิชาชีพ (4 นก.)	4	3104-8001	ฝึกงาน	0	4	4					
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 นก.)											
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 6 นก.)											
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)											
5.รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 0 นก.)							3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
รวม				0	4	4			16	17	21

ลงชื่อ.....
(นายจักรกฤษณ์ เวียงมก)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....
(นางสาวอัคราภรณ์ ทองทุม)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายณัฏฐิต ภูทวี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายจักรกฤษณ์ เวียงมก)
ผู้อำนวยการวิทยาลัย

โครงสร้างหลักสูตร	ภาคเรียนที่ 4 (2/2563)						สมรรถนะวิสัยตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VQ)
	รวม นก.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 86 นก.	19						
1.หมวดวิชาทักษะชีวิต (ไม่น้อยกว่า 21 นก.)	3					3	
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)							
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	3	3000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานไฟฟ้าและการสื่อ...	2	2	3	
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥6 นก.)	16					16	
2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 59 นก.)	3	3104-1004	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงาน...	2	3	3	
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (18 นก.)	3	3104-2007	เครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม	2	3	3	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 นก.)	6	3104-2202	การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (≥12 นก.)		3104-2206	ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	2	3	3	
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 นก.)							
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 นก.)	4	3104-8501	โครงการ	4	0	4	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 6 นก.)							
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		3000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม	0	2	0	
5.รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 0 นก.)							
รวม				15	13	19	
				0	0	0	

ลงชื่อ

(นายจักรกฤษณ์ เวียงนาค)
 หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ

(นางสาวอริชรากรณ์ ทองพุ่ม)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ

(นายณัฐกฤต ภูทวี)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ

(นายจักรกฤษณ์ เวียงนาค)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัย