

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3

วิทยาลัยเทคนิคยะลา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน S/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30104-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0									
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0									
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0									
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0									
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0									
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0									
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0									
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0									
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0									
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0									
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4									
			ฝึกงาน		0	6	4					
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0										
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0										
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์										
	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0										
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	6	4							
หน่วยกิตสะสม			31	41	46							

(นายถาวร ปานแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา

(นางกฤตยา ประจง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

(นางกฤตยา ประจง)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายเจนวิทย์ บุญช่วย)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3

วิทยาลัยเทคนิคยะลา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	8			หน่วยกิต					
2	30000-1404	2 แคลคูลัส 1 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	0	3						
3	30000-1602	3 การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2						
4	30000-1610	4 นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	9			หน่วยกิต					
5	30001-2001	5 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3	6		หน่วยกิต					
6	30104-2002	6 การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3						
7	30104-2004	7 การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0			หน่วยกิต					
8	30104-9007	8 เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้ 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	3	3	ชั่วโมง/สัปดาห์					
9	30000-2003	9 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0	2	0	หน่วยกิต					
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	14	17	20						
		หน่วยกิตสะสม	45	58	66						
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	16	17						
		หน่วยกิตสะสม	54	74	83						

(นายถาวร ปานแก้ว)

(นางกฤตยา ประจง)

(นางกฤตยา ประจง)

(นายเจนวิทย์ บุญช่วย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3

วิทยาลัยเทคนิคยะลา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010402 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น																					
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	3	0	3	1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต 2 30000-1303 วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต 3 30000-1501 ชีวิตกับสังคมไทย 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต	2	2	3	2	30104-1001	เครื่องมื่อวัดไฟฟ้า	2	3	3	4 30104-1003 วงจรไฟฟ้า 2 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต	2	3	3	5 30104-2006 ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต 6 30104-2201 การติดตั้งไฟฟ้า 2 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต 7 30104-2102 เครื่องกลไฟฟ้า 2 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ 8 30000-2002 กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 2 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0	0	2	3	3	0	2	0
2	30104-1001	เครื่องมื่อวัดไฟฟ้า	2	3	3	3	30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2	2	3	3	4	30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2	2	3	3	5	30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3	6	30104-2201	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3			
3	30104-1002	วงจรไฟฟ้า 1	2	3	3	4	30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2	2	3	3	5	30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3	6	30104-2201	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3	7	30104-2102	เครื่องกลไฟฟ้า 2	2	3	3			
4	30104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3	8	30000-2002	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 2	0	2	0	หน่วยกิตประจำภาคเรียน	16	17	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน	15	18	21	หน่วยกิตสะสม	16	17	21	หน่วยกิตสะสม	31	35	42					
5	30104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	หน่วยกิตสะสม	16	17	21	หน่วยกิตสะสม	16	17	21	หน่วยกิตสะสม	31	35	42															
6	30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3	หน่วยกิตสะสม	16	17	21	หน่วยกิตสะสม	16	17	21	หน่วยกิตสะสม	31	35	42															
7	30104-2202	การประเมินการระบบไฟฟ้า	3	0	3	หน่วยกิตสะสม	16	17	21	หน่วยกิตสะสม	16	17	21	หน่วยกิตสะสม	31	35	42															
8	30000-2001	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 1	0	2	0	หน่วยกิตสะสม	16	17	21	หน่วยกิตสะสม	16	17	21	หน่วยกิตสะสม	31	35	42															

(นายถาวร ปานแก้ว)

(นางกฤตยา ประจง)

(นางกฤตยา ประจง)

(นายเจนวิทย์ บุญช่วย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3

วิทยาลัยเทคนิคยะลา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010402 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน S/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30104-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0									
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0									
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0									
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0									
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0									
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0									
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0									
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0									
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0									
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0									
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4									
			ฝึกงาน		0	6	4					
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0										
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0										
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์										
	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0										
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	6	4							
หน่วยกิตสะสม			31	41	46							

(นายถาวร ปานแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา

(นางกฤตยา ประจง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

(นางกฤตยา ประจง)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายเจนวิทย์ บุญช่วย)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3

วิทยาลัยเทคนิคยะลา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010402 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	8			หน่วยกิต					
2	30000-1404	2 แคลคูลัส 1 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	0	3						
3	30000-1602	3 การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2						
4	30000-1610	4 นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	9			หน่วยกิต					
5	30001-2001	5 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3	6		หน่วยกิต					
6	30104-2002	6 การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3						
7	30104-2004	7 การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0	0	0	หน่วยกิต					
8	30104-9007	8 เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้ 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	0	0	ชั่วโมง/สัปดาห์					
9	30000-2003	9 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0	2	0	หน่วยกิต					
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	14	17	20						
		หน่วยกิตสะสม	45	58	66						
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	16	17						
		หน่วยกิตสะสม	54	74	83						

(นายถาวร ปานแก้ว)

(นางกฤตยา ประจง)

(นางกฤตยา ประจง)

(นายเจนวิทย์ บุญช่วย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3

วิทยาลัยเทคนิคยะลา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	3	0	3	1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต 2 30000-1303 วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร 2 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต 3 30000-1501 ชีวิตกับสังคมไทย 3 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต	2	2	3
2	30104-1001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3	4	30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2	2	3	3
3	30104-1002	วงจรไฟฟ้า 1	2	3	3	5	30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
4	30104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3	6	30104-2201	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3
5	30104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	7	30104-2102	เครื่องกลไฟฟ้า 2	2	3	3
6	30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3	8	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
7	30104-2202	การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3			6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0		
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต									
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
8	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0						
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	17	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	18	21
หน่วยกิตสะสม			16	17	21	หน่วยกิตสะสม			31	35	42

(นายถาวร ปานแก้ว)

(นางกฤตยา ประจง)

(นางกฤตยา ประจง)

(นายเจนวิทย์ บุญช่วย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3

วิทยาลัยเทคนิคยะลา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน S/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30104-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0									
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0									
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0									
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0									
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0									
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0									
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0									
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0									
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0									
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0									
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4									
			ฝึกงาน		0	6	4					
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0										
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0										
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์										
	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0										
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	6	4							
หน่วยกิตสะสม			31	41	46							

(นายถาวร ปานแก้ว)

(นางกฤตยา ประจง)

(นางกฤตยา ประจง)

(นายเจนวิทย์ บุญช่วย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3

วิทยาลัยเทคนิคยะลา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	8			หน่วยกิต					
2	30000-1404	2 แคลคูลัส 1 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	0	3						
3	30000-1602	3 การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2						
4	30000-1610	4 นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	9			หน่วยกิต					
5	30001-2001	5 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3			หน่วยกิต					
6	30104-2002	6 การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3						
7	30104-2004	7 การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			หน่วยกิต					
8	30104-9007	8 เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี	3			หน่วยกิต					
9	30000-2003	9 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0			ชั่วโมง/สัปดาห์					
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	14	17	20						
		หน่วยกิตสะสม	45	58	66						
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	16	17						
		หน่วยกิตสะสม	54	74	83						

(นายถาวร ปานแก้ว)

(นางกฤตยา ประจง)

(นางกฤตยา ประจง)

(นายเจนวิทย์ บุญช่วย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3

วิทยาลัยเทคนิคยะลา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010404 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	7		หน่วยกิต 3								
2	30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	0	3	1	30000-1202	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2		หน่วยกิต 1		
3	30000-1610	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	2	30000-1303	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	3	2	3		
4	30001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	5		หน่วยกิต 2			1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0		หน่วยกิต 3		
5	30104-2007	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	3	2	2	3	30000-1501	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ชีวิตกับสังคมไทย	0		หน่วยกิต 3		
6	30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0	2	0		4	30104-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน เครื่องมือวัดไฟฟ้า	6		หน่วยกิต 3	
7	30104-0001	การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า	1	3	2		5	30104-1002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วงจรไฟฟ้า 1	6		หน่วยกิต 3	
8	30104-0002	เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า	2	3	3		6	30104-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3	
9	30104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3		7	30104-2003	2.4 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	
10	30104-0005	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	3			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		หน่วยกิต 0		
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	14	26	23			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		หน่วยกิต 0		
		หน่วยกิตสะสม	14	26	23			5 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0		หน่วยกิต 8		
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	17	33	28			8	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตสะสม	31	59	51			9	30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	17	33	28			10	30100-0011	งานเทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐาน	1	6	3
		หน่วยกิตสะสม	31	59	51			11	30104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	3

(นายถาวร ปานแก้ว)

(นางกฤตยา ประจง)

(นางกฤตยา ประจง)

(นายเจนวิทย์ บุญช่วย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3

วิทยาลัยเทคนิคยะลา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010404 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน S/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30104-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0									
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0									
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0									
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0									
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0									
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0									
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0									
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0									
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0									
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0									
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4									
		ฝึกงาน		0	6	4						
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0									
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0											
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์											
6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0											
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	6	4							
หน่วยกิตสะสม			31	65	55							

(นายถาวร ปานแก้ว)

(นางกฤตยา ประจง)

(นางกฤตยา ประจง)

(นายเจนวิทย์ บุญช่วย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3

วิทยาลัยเทคนิคยะลา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010405 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	7		หน่วยกิต 3						
2	30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	0	3	1	30000-1202	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2		หน่วยกิต 1 2 2
3	30000-1610	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	2	30000-1303	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	3	2	3
4	30001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	5		หน่วยกิต 2	3	30000-1501	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ชีวิตกับสังคมไทย	0		หน่วยกิต 3 0 3
5	30104-2007	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	3	2	2	4	30104-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน เครื่องมือวัดไฟฟ้า	6	2	3 3
6	30000-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	3	3	5	30104-1002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วงจรไฟฟ้า 1	6	2	3 3
7	30104-0001	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	11		หน่วยกิต	6	30104-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก การติดตั้งไฟฟ้า 1	0	2	3 3
8	30104-0002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	7	30104-2003	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	0	หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต
9	30104-0004	การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า	1	3	2	8	30000-2002	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	8	0	2 0
10	30104-0005	เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า	2	3	3	9	30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
		การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3	10	30100-0011	งานเทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐาน	1	6	3
		เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	3	11	30104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	26	23	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	33	28
หน่วยกิตสะสม			14	26	23	หน่วยกิตสะสม			31	59	51

(นายถาวร ปานแก้ว)

(นางกฤตยา ประจง)

(นางกฤตยา ประจง)

(นายเจนวิทย์ บุญช่วย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3

วิทยาลัยเทคนิคยะลา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010405 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ

ภาคเรียน S/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30104-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0									
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0									
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0									
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0									
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0									
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0									
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0									
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0									
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0									
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0									
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4									
				ฝึกงาน	0	6	4					
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0									
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	6	4							
หน่วยกิตสะสม			31	65	55							

(นายถาวร ปานแก้ว)

(นางกฤตยา ประจง)

(นางกฤตยา ประจง)

(นายเจนวิทย์ บุญช่วย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3

วิทยาลัยเทคนิคยะลา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010405 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	30000-1404	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	5			1	30000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	1				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0				
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1				
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0				
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0				
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0				
	2	30000-1602	แคลคูลัส 1	3	0		3	2	30001-1051	ภาษาอังกฤษโครงการงาน	0	2	1
			การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0		2			2.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	17		
	3	30001-2001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	18				3	30104-2004	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6		
			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6		
	4	30104-1003	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีว	2	2		3	4	30104-2005	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
			วงจรไฟฟ้า 2	2	3		3			การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3
	5	30104-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6				5	30104-2202	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6		
			การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3		3			การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3
	6	30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3		3	6	30104-2207	การป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสิ่งปลูกสร้าง	2	3	3
			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
7	30104-2201	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3	7	30104-8501	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4				
		การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	2	3	3			โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4				
8	30104-2206	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			8	30104-9007	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	3				
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0					เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3		
9	30104-2102	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	3			9	30000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0				
		เครื่องกลไฟฟ้า 2	2	3	3			กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0				
10	30000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			10	30000-2003	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0				
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0								
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0										
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	22	26	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	17	21		
หน่วยกิตสะสม			50	87	81	หน่วยกิตสะสม			63	104	102		

(นายถาวร ปานแก้ว)

(นางกฤตยา ประจง)

(นางกฤตยา ประจง)

(นายเจนวิทย์ บุญช่วย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3

วิทยาลัยเทคนิคยะลา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010406 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	7		3			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	8		0
2	30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	0	3	1	30000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	2	2
3	30000-1610	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	3	2	30000-1303	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	0	2	3
4	30001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	5			3	30000-1501	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ชีวิตกับสังคมไทย	0	0	3
5	30104-2007	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	2	2	4	30104-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน เครื่องมือวัดไฟฟ้า	6	3	3
6	30000-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	3	3	5	30104-1002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วงจรไฟฟ้า 1	0	3	3
7	30104-0001	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	11			6	30104-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ การติดตั้งไฟฟ้า 1	6	3	3
8	30104-0002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	7	30104-2003	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	0	0
9	30104-0004	การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า	1	3	2	8	30000-2002	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0	2	0
10	30104-0005	เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า	2	3	3	9	30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	8	3	2
		การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3	10	30100-0011	งานเทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐาน	1	6	3
		เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	3	11	30104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	26	23	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	33	28
หน่วยกิตสะสม			14	26	23	หน่วยกิตสะสม			31	59	51

(นายถาวร ปานแก้ว)

(นางกฤตยา ประจง)

(นางกฤตยา ประจง)

(นายเจนวิทย์ บุญช่วย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 3

วิทยาลัยเทคนิคยะลา

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010406 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	30000-1404	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	5			1	30000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	1				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0				
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1				
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0				
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0				
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0				
	2	30000-1602	แคลคูลัส 1	3	0		3	2	30001-1051	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	17		
			การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0		2			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	1		
	3	30001-2001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	18				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6				
	4	30104-1003	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2		3	3	30104-2004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6		
			วงจรไฟฟ้า 2	2	3		3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6		
	5	30104-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6				4	30104-2005	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
			การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3		3			การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3
	6	30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3		3	5	30104-2202	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6		
			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6						การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3
	7	30104-2201	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3		3	6	30104-2207	การป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสิ่งปลูกสร้าง	2	3	3
การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า			2	3	3	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0						
8	30104-2206	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			7	30104-8501	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0				
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0					โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4				
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	3					โครงการ	0	4	4		
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	3					3 หมวดวิชาเลือกเสรี	3				
9	30104-2102	เครื่องกลไฟฟ้า 2	2	3	3	8	30104-9007	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3		
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0				
10	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	9	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0		
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0					6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	22	26	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	17	21		
หน่วยกิตสะสม			50	87	81	หน่วยกิตสะสม			63	104	102		

(นายถาวร ปานแก้ว)

(นางกฤตยา ประจง)

(นางกฤตยา ประจง)

(นายเจนวิทย์ บุญช่วย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ