

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010405 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง (ม.6) ปวส.1/5

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
		ภาษาเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
2	30000-1407	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
3	30000-1602	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
		การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
4	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
5	30000-2001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
6	30104-0001	การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า	1	3	2
7	30104-0002	เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า	2	3	3
8	30104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	3
9	30104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3
10	30104-0005	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	27	23
หน่วยกิตสะสม			14	27	23

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010405 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง (ม.6) ปวส.1/5

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
		9 หน่วยกิต			
1	30000-1101	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
2	30000-1206	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
3	30000-1303	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
		18 หน่วยกิต			
4	30104-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3
5	30104-1002	วงจรไฟฟ้า 1	2	3	3
6	30104-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3
7	30104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
8	30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
9	30104-2202	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
		0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
		0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			21	19	27
หน่วยกิตสะสม			35	46	50

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010405 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง (ม.6) ปวส.1/5

ภาคเรียน S/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			0 หน่วยกิต
		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 6 หน่วยกิต			
1	30104-2003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			0 หน่วยกิต
2	30104-2006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3
		ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			0 หน่วยกิต
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3	30100-0002	6 รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ 2 หน่วยกิต เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	9	8
หน่วยกิตสะสม			40	55	58

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010405 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง (ม.6) ปวส.1/5

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30000-1503	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			0 หน่วยกิต	
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			0 หน่วยกิต	
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			0 หน่วยกิต	
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			0 หน่วยกิต	
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			3 หน่วยกิต	
		การเมืองการปกครองของไทย		3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				0 หน่วยกิต
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต				
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				9 หน่วยกิต
2	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2	
3	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1	
4	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	
5	30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2	2	3	3	
6	30104-2004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			3 หน่วยกิต	
		การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			0 หน่วยกิต	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต	
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			4 หน่วยกิต	
7	30104-8501	โครงการ	0	4	4	
8	30104-2209	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				
		ดิจิทัลประยุกต์	2	3	3	
9	30000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	
10	30100-0011	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต				
		งานเทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐาน	1	6	3	
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	25	25	
หน่วยกิตสะสม			54	80	83	

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010405 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง (ม.6) ปวส.1/5

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			0 หน่วยกิต
		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 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			0 หน่วยกิต
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			0 หน่วยกิต
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			6 หน่วยกิต
1	30104-2206	การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	2	3	3
2	30104-2211	วิทยาการก้าวหน้าการติดตั้งไฟฟ้า	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			4 หน่วยกิต
3	30104-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
4	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	12	10
หน่วยกิตสะสม			58	92	93

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010405 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง (ม.6) ปวส.1/5

ภาคเรียน S/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			0 หน่วยกิต
		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 6 หน่วยกิต			
1	30104-2005	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			0 หน่วยกิต
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3
2	30104-2201	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
3	30104-9007	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	6	9
หน่วยกิตสะสม			65	98	102

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ