

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010404 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง (ทวิภาคี) ปวส.1/4

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
2	30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			0 หน่วยกิต
3	30000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			0 หน่วยกิต
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			0 หน่วยกิต
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 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
		การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
7	30104-2002	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3
8	30104-2003	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			0 หน่วยกิต
9	30000-2001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	19	24
หน่วยกิตสะสม			18	19	24

(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 633010404 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง (ทวิภาคี) ปวส.1/4

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	30000-1303	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต					
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต				
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0 หน่วยกิต				
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3 หน่วยกิต				
		วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร		2	2	3	
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต				
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0 หน่วยกิต				
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0 หน่วยกิต				
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต					
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6 หน่วยกิต				
		เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ		2	2	3	
		3	30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	12 หน่วยกิต				
		4	30104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
		5	30104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3
		6	30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
7	30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3		
8	30104-2209	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต				
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต				
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต				
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต					
		ดิจิทัลประยุกต์		2	3	3	
9	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร					
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		0	2	0	
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	21	24		
หน่วยกิตสะสม			35	40	48		

(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 633010404 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง (ทวิภาคี) ปวส.1/4

ภาคเรียน S/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30104-5201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
		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	3			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	3			
		งานไฟฟ้ากำลัง 1		0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	9	3	
หน่วยกิตสะสม			35	49	51	

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010404 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง (ทวิภาคี) ปวส.1/4

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
		3 หน่วยกิต				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3 หน่วยกิต			
		ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		3	0	3
		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	3 หน่วยกิต			
		การบริหารงานคุณภาพในองค์กร		1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	3 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
		งานไฟฟ้ากำลัง 2		0	9	3
2.5 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต					
ฝึกงาน		0	4	4		
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต					
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต					
3.1 เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้		2	3	3		
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
4.1 กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ		0	2	0		
6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0 หน่วยกิต					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	20	16	
หน่วยกิตสะสม			42	69	67	

(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 633010404 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง (ทวิภาคี) ปวส.1/4

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1503	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 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
2	30000-1602	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			3 หน่วยกิต
		การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
3	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
4	30104-5203	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			0 หน่วยกิต
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			0 หน่วยกิต
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			6 หน่วยกิต
		งานไฟฟ้ากำลัง 3	0	9	3
5	30104-5204	งานไฟฟ้ากำลัง 4	0	9	3
6	30104-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			4 หน่วยกิต
		โครงการ	0	4	4
7	30000-2003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	26	16
หน่วยกิตสะสม			47	95	83

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ