

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 633010402 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง ปวส.1/2

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต					
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					
		ภาษาอังกฤเพื่อการสื่อสาร	2	2	3		
2	30000-1407	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					
		คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
3	30001-1001	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต					
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					
		11 หน่วยกิต					
		การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2		
		4	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
		5	30104-1001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3
		6	30104-1002	วงจรไฟฟ้า 1	2	3	3
		7	30104-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
				6 หน่วยกิต			
		8	30104-2002	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3
9	30000-2001	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3		
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					
		0 หน่วยกิต					
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					
		0 หน่วยกิต					
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					
0 หน่วยกิต							
9	30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร					
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0		
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	20	23		
หน่วยกิตสะสม			16	20	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 633010402 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง ปวส.1/2

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
2	30000-1303	ภาษาอังฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
3	30000-1503	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
		การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
4	30104-1003	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
5	30104-2003	วงจรไฟฟ้า 2	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3
6	30104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
		ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
7	30104-2006	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3
		การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
8	30104-2201	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
9	30104-2202	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			21	19	27
หน่วยกิตสะสม			37	39	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 633010402 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง ปวส.1/2

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 7 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
1	30104-2206	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	2	3	3
2	30104-8001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	9	7
หน่วยกิตสะสม			39	48	57

(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 633010402 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง ปวส.1/2

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต					
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					
		ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3		
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					
2	30000-1602	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
3	30000-1610	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2		
4	30001-1051	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1		
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					
		กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1		
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					
		การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3		
		6	30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
		7	30104-2208	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
				ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
		8	30104-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
				2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
โครงการ	0			4	4		
9	30104-2209	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต					
		ดิจิทัลประยุกต์	2	3	3		
10	30104-9007	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3		
11	30000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร					
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0		
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	20	26		
หน่วยกิตสะสม			56	68	83		

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ