

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 622010405 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง (ชฟ.2/5)

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	20000-1201	<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> <b>1 หน่วยกิต</b>					
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต				
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต				
		ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง		0	2	1	
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต				
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต				
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต				
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต				
		<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> <b>15 หน่วยกิต</b>					
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2 หน่วยกิต				
		งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น		1	3	2	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	9 หน่วยกิต				
		เขียนแบบไฟฟ้า		0	4	2	
		3	20104-2001				
		4	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
		5	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
6	20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3		
7	20104-2101	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					
8	20104-2102	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2		
		อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2		
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					
		0 หน่วยกิต					
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					
		0 หน่วยกิต					
9	20000-1220	<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b> <b>1 หน่วยกิต</b>					
		ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1		
10	20000-2001	<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>					
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	28	17		
หน่วยกิตสะสม			7	28	17		

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 622010405 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง (ชพ.2/5)

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	20000-1202	<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> <b>5 หน่วยกิต</b>					
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					
		ภาษาอังกฤฟัง - พูด	0	2	1		
2	20000-1401	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					
		คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา					
3	20000-1602	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					
		พลศึกษา	1	0	1		
4	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1		
5-10	20100-1001 20100-1002 20100-1003 20104-2003 20104-2006 20104-2106	<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> <b>13 หน่วยกิต</b>					
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					
		เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2		
		6	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
		7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		8	20104-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
				วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
		9	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
		10	20104-2106	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
				การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3
				2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
				0 หน่วยกิต			
				2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		0 หน่วยกิต					
11	20000-1221	<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b> <b>1 หน่วยกิต</b>					
		ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0	2	1		
12	20000-2002	<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>					
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	29	19		
หน่วยกิตสะสม			16	57	36		

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 622010405 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง (ชพ.2/5)

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>			
		7 หน่วยกิต			
1	20000-1101	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
2	20000-1203	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนากิจกรรมชีวิต	1	2	2
4	20000-1402	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			0 หน่วยกิต
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			0 หน่วยกิต
		<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>			<b>13 หน่วยกิต</b>
5	20001-1004	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน กฎหมายแรงงาน	1	0	1
6	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
7	20104-2007	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เครื่องทำความเย็น	1	6	3
8	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3
9	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2
10	20104-2111	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
		<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>			<b>0 หน่วยกิต</b>
		<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>			
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	26	20
หน่วยกิตสะสม			27	83	56

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 622010405 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง (ชพ.2/5)

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> <b>4 หน่วยกิต</b>			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
2	20000-1302	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
		วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
3	20000-1502	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต			
		ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
4	20001-1002	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> <b>14 หน่วยกิต</b>			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
5	20001-1003	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
6	20100-1007	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
7	20104-2009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
		การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
8	20104-2105	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต			
		หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
		เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
9	20104-2109	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b> <b>2 หน่วยกิต</b>			
10	20104-2119	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2
11	20000-2004	<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	29	20
หน่วยกิตสะสม			37	112	76

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 622010405 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง (ชพ.2/5)

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> <b>4 หน่วยกิต</b>			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1208	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0		
3	20000-1501	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
4	20001-1001	<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> <b>12 หน่วยกิต</b>			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
5	20100-1008	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0		
6	20104-2103	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2
		เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
7	20104-2104	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ โครงการ	4		4
8	20104-8501	<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b> <b>4 หน่วยกิต</b>	0	0	4
		การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
9	20104-2108	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
		<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>			
10	20104-2118	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	21	20
หน่วยกิตสะสม			46	133	96

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 622010405 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง (ชพ.2/5)

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	20000-1205	<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>					
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0				
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1				
		ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ		0	2	1	
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0				
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0				
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0				
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0				
		<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>					
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0				
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0				
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0				
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4				
		2	20104-8001	ฝึกงาน	0	12	4
				2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		
		3	20104-2110	<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>			
งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1			3	2		
4	20104-2115	เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น	1	3	2		
5	20000*2001	<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>					
		กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	22	9		
หน่วยกิตสะสม			48	155	105		

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ