

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 632010406 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง ปวช.1/6

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
3	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต			
4	20100-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
5	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
6	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
7	20104-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2
		8	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1
9	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
10	20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3
11	20104-2101	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
12	20000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	26	22
หน่วยกิตสะสม			13	26	22

(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 632010406 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง ปวช.1/6

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
2	20000-1301	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
		ภาษาอังกฤฟัง - พูด 1 หน่วยกิต	0	2	1
3	20000-1402	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
		วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 2 หน่วยกิต	1	2	2
4	20001-2001	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
		คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต	2	0	2
5	20100-1003	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
6	20104-2003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
7	20104-2006	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ 4 หน่วยกิต	1	2	2
		งานฝึกฝีมือ 4 หน่วยกิต	0	6	2
8	20104-2102	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
		วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ 4 หน่วยกิต	1	3	2
9	20104-2106	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 5 หน่วยกิต	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต			
10	20000-2002	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 5 หน่วยกิต	1	3	2
		การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร 0 หน่วยกิต	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	29	18
หน่วยกิตสะสม			21	55	40

(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 632010406 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง ปวช.1/6

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
2	20000-1302	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
3	20000-1502	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
		ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
4	20000-1602	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
		พลศึกษา	1	0	1
5	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
6	20104-2007	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
7	20104-2008	เครื่องทำความเย็น	1	6	3
8	20104-2010	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3
9	20104-2111	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
		ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2
10	20000-1220	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต			
11	20000-2003	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1
11	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	28	17
หน่วยกิตสะสม			28	83	57

(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 632010406 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง ปวช.1/6

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
		2 หน่วยกิต			
2	20000-1203	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0	2	1
		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ			
3	20001-1001	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0	2	1
		การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ			
4	20001-1004	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0	0	2
		การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ			
5	20100-1007	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	1	0	1
		การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ			
6	20104-2009	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1	3	2
		การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ			
7	20104-2105	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1	6	3
		การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า			
8	20104-2109	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
		13 หน่วยกิต			
9	20000-1221	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2	0	2
		อาชีพอนามัยและความปลอดภัย			
10	20104-2119	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	1	3	2
		กฎหมายแรงงาน			
11	20000-2004	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	1	6	3
		งานเครื่องมือกลเบื้องต้น			
12	20104-2105	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	0	2
		หม้อแปลงไฟฟ้า			
13	20104-2109	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	0	2
		เครื่องปรับอากาศ			
14	20000-1221	3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
		3 หน่วยกิต			
15	20104-2119	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0	2	1
		การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม			
16	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	29	18
หน่วยกิตสะสม			36	112	75

(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 632010406 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง ปวช.1/6

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
		ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
2	20000-1501	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
		หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
3	20001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
		พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
4	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
5	20100-1008	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
6	20104-2103	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
		อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2
7	20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
8	20104-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		โครงการงาน	0	0	4
9	20104-2108	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
10	20104-2110	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
11	20104-2118	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
12	20000-2005	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	24	23
หน่วยกิตสะสม			47	136	98

(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 632010406 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง ปวช.1/6

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0				
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1				
		ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ					
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0				
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0				
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0				
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0				
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4				
		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	20104-2115	3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น	1			3	2		
4	20000*2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร					
		กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	19	7		
หน่วยกิตสะสม			48	155	105		

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ