

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 632010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง ปวช.1/1

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> <b>5 หน่วยกิต</b>			
		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			
		<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> <b>17 หน่วยกิต</b>			
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
		วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
8	20104-2002	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
9	20104-2004	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3
10	20104-2005	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
11	20104-2101	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b> <b>0 หน่วยกิต</b>			
		<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>			
12	20000-2001	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 632010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง ปวช.1/1

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>			
		5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
		1 หน่วยกิต			
		ภาษาอังกฤษฟัง - พูด			
1	20000-1202		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		2 หน่วยกิต			
2	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		2 หน่วยกิต			
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
		0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
		0 หน่วยกิต			
		<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>			
		13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
		4 หน่วยกิต			
4	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
5	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		4 หน่วยกิต			
6	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
7	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
		5 หน่วยกิต			
8	20104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
9	20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		0 หน่วยกิต			
		<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>			
		0 หน่วยกิต			
		<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>			
10	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	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 632010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง ปวช.1/1

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> <b>6 หน่วยกิต</b>			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
2	20000-1302	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2		
		วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
3	20000-1502	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1		
		ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
4	20000-1602	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	2		
		พลศึกษา	1	0	1
5	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
6	20104-2007	<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> <b>10 หน่วยกิต</b>			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0		
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8		
7	20104-2008	เครื่องทำความเย็น	1	6	3
8	20104-2010	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3
9	20104-2111	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2		
		ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2
10	20000-1220	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		
		<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b> <b>1 หน่วยกิต</b>			
11	20000-2003	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1
11	20000-2003	<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>			
		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 632010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง ปวช.1/1

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>			
		<b>2 หน่วยกิต</b>			
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
		การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ			
8	20104-2109	<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>			
		<b>13 หน่วยกิต</b>			
9	20000-1221	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2	0	2
		อาชีพอนามัยและความปลอดภัย			
10	20104-2119	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	1	0	1
		กฎหมายแรงงาน			
11	20000-2004	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	1	3	2
		งานเครื่องมือกลเบื้องต้น			
12	20104-2004	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	1	6	3
		การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า			
13	20104-2105	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	1	3	2
		หม้อแปลงไฟฟ้า			
14	20104-2109	<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>			
		<b>3 หน่วยกิต</b>			
15	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0	2	1
		การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม			
16	20104-2119	<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>			
		<b>3 หน่วยกิต</b>			
17	20000-2004	กิจกรรมรองการศึกษาวิชาชีพ 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 632010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง ปวช.1/1

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	20000-1205	<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>					
		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				
		<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>	<b>4</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	20104-2115	<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>			
เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น	1			3	2		
4	20000*2001	<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>					
		กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	19	7		
หน่วยกิตสะสม			37	131	82		

(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 632010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง ปวช.1/1

## ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1208	<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> <b>3 หน่วยกิต</b>			
		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			
		<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> <b>14 หน่วยกิต</b>			
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
		เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
7	20104-2104	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		โครงการงาน	0	0	4
		<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b> <b>6 หน่วยกิต</b>			
		การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
		งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
11	20104-2118	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
12	20000-2005	<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	24	23
หน่วยกิตสะสม			48	155	105

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ