

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
 สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง รหัสกลุ่มเรียน 642010401-2 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง (ขฟ.1/1-2)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	103 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายวิชัย ตันติราพันธ์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายจุมภฏ ชุติศักดิ์เจริญ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 642010401-2 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง (ขฟ.1/1-2)

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	2	0	2	1	20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0	2	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		ภาษาไทยพื้นฐาน						ภาษาอังกฤฟัง - พูด			
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0	2	1	2	20000-1301	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1	2	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง						วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต			
3	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2	0	2	3	20000-1402	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา						คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม			
		คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
4	20100-1001	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1	3	2	4	20001-2001	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0	2	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
5	20100-1002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2	0	2	5	20100-1003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4	3	2
		เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น						คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ			
		วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม						งานฝีมือ			
6	20100-1004	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0	4	2	6	20104-2003	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	5	3	2
		งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น						วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง			
7	20104-2001	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	2	0	2	7	20104-2006	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี						อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร						การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร			
8	20104-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0	2	0	8	20104-2102	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร						ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1						โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
9	20104-2004	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	9	20104-2106	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1						ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2						โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
10	20104-2005	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 3	0	2	0	10	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 3	0	2	0
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1						ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2						โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
11	20104-2101	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 4	0	2	0	11	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 4	0	2	0
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1						ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2						โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 5	0	2	0	12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 5	0	2	0
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1						ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2						โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	26	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	29	18
หน่วยกิตสะสม			13	26	22	หน่วยกิตสะสม			21	55	40

(นายวิชัย ตันติราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชุศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 642010401-2 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง (ขฟ.1/1-2)

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2	2	20000-1203	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1
3	20000-1502	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1			1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0		
4	20000-1602	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1	0	1			1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0		
5	20000-1603	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0	2	1	3	20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2	0	2
6	20104-2007	เครื่องมือทำความเย็น	1	6	3	4	20001-1004	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	1	0	1
7	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3	5	20100-1007	กฎหมายแรงงาน	1	3	2
8	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2			งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
9	20104-2111	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2	6	20104-2009	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				7	20104-2105	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี				8	20104-2109	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร						เครื่องปรับอากาศ			
10	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	9	20104-2119	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	1	3	2
								2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
						10	20000-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0		
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
								กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	26	16	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	27	17
หน่วยกิตสะสม			28	81	56	หน่วยกิตสะสม			36	108	73

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชุศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 642010401-2 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง (ขฟ.1/1-2)

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	2	1	1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2.2 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2.3 กลุ่มวิชาเลือกเสรี 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	2	1
2	20104-8001	ฝึกงาน	0	12	4	2	20000-1501	หน้าที่พักเมืองและศีลธรรม 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2.2 กลุ่มวิชาเลือกเสรี 2.3 กลุ่มวิชาเลือกเสรี 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	2	0	2
3	20104-2115	เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น	1	3	2	3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
4	20000*2001	กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0	4	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
						5	20100-1008	งานนิเวศน์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
						6	20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2
						7	20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
						8	20104-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ โครงการ	0	4	4
						9	20104-2108	3 หมวดวิชาเลือกเสรี การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
						10	20104-2110	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
						11	20104-2118	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
						12	20000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	19	7	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	28	23
หน่วยกิตสะสม			37	127	80	หน่วยกิตสะสม			48	155	103

(นายวิชัย ตันติราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายจุมภฏ ชุศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง รหัสกลุ่มเรียน 642010403-6 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง (ชฟ.1/3-6)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	103 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายวิชัย ตันติราพันธ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายจุมภฏ ชุศักดิ์เจริญ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 642010403-6 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง (ขฟ.1/3-6)

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	1	20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	2	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
3	20000-1401	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	3	20000-1402	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
4	20100-1001	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	1	3	2	4	20001-2001	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	1	2	2
5	20100-1002	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	2	0	2	5	20100-1003	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ งานฝึกฝีมือ	0	6	2
6	20100-1004	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	6	20104-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
7	20104-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2	7	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
8	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	8	20104-2102	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
9	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2	9	20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3
10	20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3	10	20000-2002	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
11	20104-2101	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2			กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2			
12	20000-2001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	26	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	29	18
หน่วยกิตสะสม			13	26	22	หน่วยกิตสะสม			21	55	40

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 642010403-6 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง (ขฟ.1/3-6)

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2	2	20000-1203	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1
3	20000-1502	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1			1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
4	20000-1602	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2 หน่วยกิต เพศวิถีศึกษา	1	0	1			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
5	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	3	20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต				4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
6	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3	5	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
7	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต	1	6	3
8	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2	6	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต			
9	20104-2111	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2	7	20104-2105	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
		2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				8	20104-2109	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				9	20104-2119	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2
10	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	26	16	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	27	17
หน่วยกิตสะสม			28	81	56	หน่วยกิตสะสม			36	108	73

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจันทกัญ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 642010403-6 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง (ขฟ.1/3-6)

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1501	หน้าทีพลเมืองและศีลธรรม 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	2	0	2		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต				
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม 2 หน่วยกิต	2	0	2		2.5 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
4	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 1 หน่วยกิต	1	2	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				
5	20100-1008	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น 1 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	1	3	2	2	20104-8001	ฝึกงาน 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	12	4
6	20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น 1 หน่วยกิต	1	3	2	3	20104-2115	เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น 1 หน่วยกิต	1	3	2
7	20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 1 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	1	3	2	4	20000*2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ 0 หน่วยกิต	0	2	0
8	20104-8501	โครงการ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	0	4	4						
9	20104-2108	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า 1 หน่วยกิต	1	3	2						
10	20104-2110	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า 1 หน่วยกิต	1	3	2						
11	20104-2118	หุ่นยนต์เบื้องต้น 1 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2						
12	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 0 หน่วยกิต	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	28	23	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	19	7
หน่วยกิตสะสม			47	136	96	หน่วยกิตสะสม			48	155	103

(นายวิชัย ดันติราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายจุมภฏ ชุติศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ