

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 61210404 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง (ชฟ.3/4)

ภาคเรียน 1/2561

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	2000-1201	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
		2 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต			
2	2100-1005	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	1	3	2
3	2104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2
4	2104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
5	2104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	2	3	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
6	2104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2
7	2104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
8	2000-9206	3 หมวดวิชาเลือกเสรี ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
9	2000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	20	16
หน่วยกิตสะสม			9	20	16

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 61210404 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง (ชฟ.3/4)

ภาคเรียน 2/2561

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 5 หน่วยกิต			
1	2000-1203	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1	0	2	1
2	2000-1402	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
3	2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
4	2000-1607	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			0 หน่วยกิต
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			0 หน่วยกิต
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			0 หน่วยกิต
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			0 หน่วยกิต
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			0 หน่วยกิต
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			0 หน่วยกิต
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			6 หน่วยกิต
5	2100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
6	2100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
7	2100-1003	งานฝึกฝีมือ 1	0	6	2
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			6 หน่วยกิต
8	2104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
9	2104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
10	2104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			3 หน่วยกิต
11	2104-2103	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต			
12	2000-9207	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
13	2000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	32	21
หน่วยกิตสะสม			19	52	37

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 61210404 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง (ชฟ.3/4)

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 7 หน่วยกิต			
1	2000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
2	2000-1205	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ในชีวิตประจำวัน	0	2	1
3	2000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
4	2000-1404	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2	2	0	2
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			0 หน่วยกิต
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			0 หน่วยกิต
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			0 หน่วยกิต
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			0 หน่วยกิต
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			0 หน่วยกิต
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			0 หน่วยกิต
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			4 หน่วยกิต
5	2001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
6	2100-1007	งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			8 หน่วยกิต
7	2104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
8	2104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	2	3	3
9	2104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	2	3	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			2 หน่วยกิต
10	2104-2107	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต			
11	2001-1006	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
12	2000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	23	22
หน่วยกิตสะสม			33	75	59

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 61210404 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง (ขฟ.3/4)

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 5 หน่วยกิต			
1	2000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1	0	1
2	2000-1206	การเขียนในชีวิตประจำวัน	0	2	1
3	2000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
4	2000-1507	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
5	2001-1001	ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ	2	0	2
6	2100-1008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
7	2104-2007	เครื่องทำความเย็น	2	3	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
8	2104-2104	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
9	2104-2105	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
10	2104-2120	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
11	2104-2111	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
12	2000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	24	20
หน่วยกิตสะสม			45	99	79

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 61210404 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง (ขฟ.3/4)

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	2104-8001	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
		ฝึกงาน	*	*	4
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
		2	2104-2114	เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น	1
3	2104-2117	อุปกรณ์ควบคุมระบบเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	6	8
หน่วยกิตสะสม			47	105	87

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 61210404 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง (ชฟ.3/4)

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 3 หน่วยกิต			
1	2000-1207	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	0	2	1
2	2000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			0 หน่วยกิต
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			0 หน่วยกิต
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			0 หน่วยกิต
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			0 หน่วยกิต
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			0 หน่วยกิต
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			0 หน่วยกิต
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
3	2100-1009	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			0 หน่วยกิต
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			7 หน่วยกิต
4	2104-2106	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
5	2104-2109	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
6	2104-2113	การส่องสว่าง	2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			4 หน่วยกิต
7	2104-8501	โครงการ	*	*	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
8	2001-1003	พลังงานและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
9	2001-1004	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1	2	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
10	2000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	20	20
หน่วยกิตสะสม			56	125	107

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ