

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 62310404 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า (สขพ.2/4) (ม.6)

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1203	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 8 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2
2	3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3
3	3000-1301	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
4	3104-9009	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต โรงต้นกำลังไฟฟ้า	3	0	3
5	3000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
6	3100-0003	5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 14 หน่วยกิต งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
7	3100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
8	3104-0001	การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า	1	3	2
9	3104-0002	เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า	2	3	3
10	3104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าเบื้องต้น	1	3	2
11	3104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	25	25
หน่วยกิตสะสม			17	25	25

(นายวิชัย ตันติราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 62310404 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า (สขพ.2/4) (ม.6)

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1101	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 10 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
2	3000-1204	ภาษาอังกฤษโครงงาน	0	2	1
3	3000-1406	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3
4	3000-1601	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
5	3001-2001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
6	3104-1001	วงจรไฟฟ้า	2	3	3
7	3104-2001	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
8	3000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
9	3100-0001	5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 7 หน่วยกิต งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2
10	3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
11	3104-0005	มอเตอร์ไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	27	26
หน่วยกิตสะสม			34	52	51

(นายวิชัย ตันติราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชุศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 62310404 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า (สขพ.2/4) (ม.6)

ภาคเรียน S/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
1	3104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3
2	3104-2007	เครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม	2	3	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
3	3104-2201	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	9	9
หน่วยกิตสะสม			40	61	60

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชุศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 62310404 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า (สขฟ.2/4) (ม.6)

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3104-1002	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต			
		0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
		0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
		0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
		0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
		13 หน่วยกิต			
2	3104-2206	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
		3 หน่วยกิต			
		เครื่องวัดไฟฟ้า	2	3	3
3	3104-2209	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
		0 หน่วยกิต			
4	3104-8001	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
		6 หน่วยกิต			
5	3000*2001	ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	2	3	3
		วิทยาการก้าวหน้าการติดตั้งไฟฟ้า	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
		4 หน่วยกิต			
		ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
		0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
		0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน			
		0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	15	13
หน่วยกิตสะสม			46	76	73

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชุศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 62310404 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า (สขพ.2/4) (ม.6)

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1209	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3
2	3000-1505	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
3	3001-1001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
4	3104-1003	ดิจิทัลประยุกต์	2	3	3
5	3104-1004	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
6	3104-2002	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
7	3104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
8	3104-8501	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต โครงการ	0	4	4
9	3104-9003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3
10	3127-2009	แขนกลอุตสาหกรรม	1	3	2
11	3000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			20	24	30
หน่วยกิตสะสม			66	100	103

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชุศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 62310404 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า (สขฟ.2/4) (ม.6)

ภาคเรียน S/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
1	3104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3
2	3104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
3	3104-2202	การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	3	9
หน่วยกิตสะสม			74	103	112

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชุศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ