

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 62310401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า (สขพ.2/1)

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 11 หน่วยกิต			
1	3000-1101	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 8 หน่วยกิต			
		ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
2	3000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2
3	3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
4	3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
5	3104-1001	วงจรไฟฟ้า	2	3	3
6	3104-1003	ดิจิทัลประยุกต์	2	3	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
7	3104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3
8	3104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
9	3104-2007	เครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม	2	3	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
10	3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			21	17	26
หน่วยกิตสะสม			21	17	26

(นายวิชัย ตันติราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายจุมภฏ ชุศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 62310401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า (สขพ.2/1)

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	3104-1002	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต	0 หน่วยกิต	2	3	3
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา	0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	3 หน่วยกิต			
		เครื่องวัดไฟฟ้า				
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต			
		ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า				
2	3104-2206	วิทยาการก้าวหน้าการติดตั้งไฟฟ้า	2	3	3	
		2	3			3
3	3104-2209	ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ		4 หน่วยกิต	0	
		ฝึกงาน				
4	3104-8001	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต	0	2	0
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0 หน่วยกิต			
5	3000*2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร		0	2	0
		กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ				
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน	0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	15	13	
หน่วยกิตสะสม			27	32	39	

(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 62310401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า (สขพ.2/1)

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1204	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษโครงงาน	0	2	1
2	3000-1301	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3
3	3000-1601	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
4	3104-1004	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
5	3104-2003	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3
6	3104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
7	3104-2201	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3
8	3104-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต โครงการ	0	4	4
9	3127-2009	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต แขนกลอุตสาหกรรม	1	3	2
10	3000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	25	25
หน่วยกิตสะสม			41	57	64

(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 62310401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า (สขพ.2/1)

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 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
4	3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
5	3104-2002	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
6	3104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3
7	3104-2202	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
8	3104-9003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3
9	3104-9009	โรงต้นกำลังไฟฟ้า	3	0	3
10	3000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			24	10	27
หน่วยกิตสะสม			65	67	91

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ