

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 62310403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า (สหพ.2/3)(ทวิภาคี)

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
4	3000-1406	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
		แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
5	3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
6	3104-1001	วงจรไฟฟ้า	2	3	3
7	3104-1003	ดิจิทัลประยุกต์	2	3	3
8	3104-2006	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
		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			22	14	26
หน่วยกิตสะสม			22	14	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 62310403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า (สหพ.2/3)(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1204	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 10 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษโครงการงาน	0	2	1
2	3000-1301	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3
3	3000-1505	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 6 หน่วยกิต การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
4	3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
5	3104-1004	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
6	3104-2001	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3
7	3104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
8	3104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3
9	3104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
10	3104-2103	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3
11	3000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			20	24	28
หน่วยกิตสะสม			42	38	54

(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 62310403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า (สหพ.2/3)(ทวิภาคี)

ภาคเรียน S/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3104-5201	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 7 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต งานไฟฟ้ากำลัง 1	0	9	3
2	3104-8001	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต ฝึกงาน 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	4	4
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	13	7
หน่วยกิตสะสม			42	51	61

(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 62310403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า (สหพ.2/3)(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1209	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ เครื่องวัดไฟฟ้า 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต งานไฟฟ้ากำลัง 2 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต โครงการ	3	0	3
2	3001-2001		2	2	3
3	3104-1002		2	3	3
4	3104-5202		0	9	3
5	3104-8501		0	4	4
6	3000*2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	20	16
หน่วยกิตสะสม			49	71	77

(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 62310403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า (สหพ.2/3)(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3104-2005	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 การส่งและจ่ายไฟฟ้า 3 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต งานไฟฟ้ากำลัง 3 งานไฟฟ้ากำลัง 4 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้ แขนกลอุตสาหกรรม	3	0	3
2	3104-5203	งานไฟฟ้ากำลัง 3	0	9	3
3	3104-5204	งานไฟฟ้ากำลัง 4	0	9	3
4	3104-9003	ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	3	3
5	3127-2009	โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	3	2
6	3000*2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	26	14
หน่วยกิตสะสม			55	97	91

(นายวิชัย ตันติราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชุศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ