

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน

สาขางาน ซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม กลุ่มเรียน 633013801 ชื่อกลุ่มเรียน ระบบขนส่งทางราง(ม.6) ปวส.2/1

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3	1	30000-1219	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน	2	0	2
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต				
3	30000-1218	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2	0	2	2	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต				
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต				
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต				
4	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3	3	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต				4	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 7 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต				
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต				
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต				5	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2
5	30138-2001	ความปลอดภัยในงานระบบขนส่งทางราง	2	2	3	6	30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3
6	30138-2002	การจัดการระบบขนส่งทางราง	2	0	2	7	30138-1001	เขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับระบบขนส่งทางราง	1	4	3
7	30138-2006	วัสดุรถไฟ	2	0	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต				
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต				8	30138-2003	ไฟฟ้าในระบบขนส่งทางราง	2	2	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				9	30138-2005	ระบบช่วงล่างและกันสะเทือนรถไฟ	1	4	3
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				10	30138-2008	งานซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางรางเบื้องต้น	1	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต				
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
8	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 12 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต				
9	30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2	11	30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
10	30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	12	30138-2203	ระบบบริหารจัดการและควบคุมการจราจรทางรถไฟ	2	3	3
11	30100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				
12	30100-0006	งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	3	2	13	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
13	30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
14	30100-0008	งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			23	20	30	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	28	30
หน่วยกิตสะสม			23	20	30	หน่วยกิตสะสม			41	48	60

(นายเมธา เกิดแก้ว)

(นางสุปรียา รัตนวิทยาพันธุ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน

สาขางาน ซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม กลุ่มเรียน 633013801 ชื่อกลุ่มเรียน ระบบขนส่งทางราง(ม.6) ปวส.2/1

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1401	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต	3	0	3			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 12 หน่วยกิต			
2	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1						
3	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	1	30138-5201	งานซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม 1	0	9	3
4	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	3	0	3	2	30138-5202	งานซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม 2	0	9	3
5	30138-2004	อิเล็กทรอนิกส์กำลังในงานระบบขนส่งทางราง	2	3	3	3	30138-5203	งานซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม 3	0	9	3
6	30138-2007	ระบบอาณัติสัญญาณและควบคุมรถไฟ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	1	4	3	4	30138-5204	งานซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม 4	0	9	3
7	30138-8501	โครงการ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	4	4	5	30138-8001	ฝึกงาน 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	18	4
8	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0	6	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
						7	30100-0001	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 2 หน่วยกิต งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	15	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	62	18
หน่วยกิตสะสม			53	63	80	หน่วยกิตสะสม			53	125	98

(นายเมธา เกิดแก้ว)

(นางสุปรียา รัตนวิทยาพันธุ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ