

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน ซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ
สาขางาน ซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ กลุ่มเรียน 643013801 ชื่อกลุ่มเรียน ซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ (สสร.1/1)

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 13 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3	1	30000-1219	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต	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 3 หน่วยกิต				
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต				3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต				
4	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต				
5	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2	4	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต				
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				5	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2
6	30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3	6	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต				7	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
7	30138-2001	ความปลอดภัยในงานระบบขนส่งทางราง	2	2	3	8	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
8	30138-2002	การจัดการระบบขนส่งทางราง	2	0	2	9	30138-1001	เขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับระบบขนส่งทางราง	1	4	3
9	30138-2005	ระบบช่วงล่างและกันสะเทือนรถไฟ	1	4	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต				
10	30138-2006	วัสดุรถไฟ	2	0	2	10	30138-2003	ไฟฟ้าในระบบขนส่งทางราง	2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต				11	30138-2008	งานซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางรางเบื้องต้น	1	2	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต				
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
11	30106-0003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต พื้นฐานงานสำรวจ	1	4	3		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				12	30138-2301	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต วัสดุทางวิ่งรถไฟ	2	0	2
12	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	13	30138-2304	การเชื่อมรางรถไฟ	2	3	3
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				14	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
							6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			22	16	29	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			22	21	31
หน่วยกิตสะสม			22	16	29	หน่วยกิตสะสม			44	37	60

(นายเมธา เกิดแก้ว)

(นางสุปรียา รัตนวิทยาพันธุ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน ซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ
สาขางาน ซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ กลุ่มเรียน 643013801 ชื่อกลุ่มเรียน ซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ (สขร.1/1)

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
1	30138-2007	ระบบอัตโนมัติสัญญาณและควบคุมรถไฟ	1	4	3	1	30138-2004	อิเล็กทรอนิกส์กำลังในงานระบบขนส่งทางราง	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
2	30138-5301	งานซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ 1	0	9	3	2	30138-5303	งานซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ 3	0	9	3
3	30138-5302	งานซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ 2	0	9	3	3	30138-5304	งานซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ 4	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
4	30138-8002	ฝึกงาน 1	0	9	2	4	30138-8003	ฝึกงาน 2	0	9	2
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				5	30138-8501	โครงการงาน	0	4	4
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
5	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				6	30000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
								6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	33	11	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	36	15
หน่วยกิตสะสม			45	70	71	หน่วยกิตสะสม			47	106	86

(นายเมธา เกิดแก้ว)

(นางสุปรียา รัตนวิทยาพันธุ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ