

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุง

สาขางาน ช่อมบำรุงอุตสาหกรรม รหัสกลุ่มเรียน 632011101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างซ่อมบำรุง ปวช.1/1

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายสมชาย เครืออยู่.....)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแวว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอัฐชนันท์ ลัทธินันท์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ (☐) ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างซ่อมบำรุง สาขางาน ซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม

สาขางาน ซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 632011101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างซ่อมบำรุง ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
2	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
3	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	3	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
4	20100-1001	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	4	20000-1402	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
5	20100-1002	1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	5	20000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
6	20100-1007	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	1	3	2	6	20000-1602	1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต เพศวิถีศึกษา	1	0	1
7	20111-2001	งานถอดประกอบเครื่องจักรกลเบื้องต้น	1	3	2	7	20001-2001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	1	2	2
8	20111-2006	งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	1	6	3	8	20100-1003	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	0	6	2
9	20111-2101	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต งานวัดและตรวจสอบในงานบำรุงรักษา	1	3	2	9	20100-1004	งานฝึกฝีมือ	1	3	2
10	20000-1220	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต การวัดและตรวจสอบในงานบำรุงรักษา	1	3	2	10	20111-2002	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
11	20000-2001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	2	1	11	20111-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต เขียนแบบงานซ่อมบำรุง	2	0	2
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	2	1			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	2	1
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	2	1
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0	2	1
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	1
								กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	26	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	22	21
หน่วยกิตสะสม			10	26	19	หน่วยกิตสะสม			23	48	40

(นายสมชาย เครืออยู่)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินันท์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างซ่อมบำรุง สาขางาน ซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม

สาขางาน ซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 632011101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างซ่อมบำรุง ปวช.1/1 - 2

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	20000-1209	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	2	20000-1603	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
3	20000-1502	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1	3	20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
4	20001-1002	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0	2	1	4	20001-1004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ งานซ่อม สร้าง ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	1	3	2
5	20100-1005	พลศึกษา และ ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	2	0	2	5	20111-2004	งานระบบท่อในงานอุตสาหกรรม	1	3	2
6	20111-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ งานนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2	6	20111-2009	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก งานซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล	1	3	2
7	20111-2007	งานซ่อมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเมื่อชำรุด	1	6	3	7	20111-2105	งานตรวจสอบวัสดุ	1	3	2
8	20111-2011	งานเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม	1	3	2	8	20111-2110	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	2	0
9	20111-2102	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก คณิตศาสตร์เครื่องกล	2	0	2	9	20111-2108	3 หมวดวิชาเลือกเสรี งานบำรุงรักษาเครื่องต้นกำลัง	1	3	2
10	20111-2107	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	2	0	10	20111-2114	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	6	2
11	20000-2003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี งานส่งกำลังเครื่องจักรกล	1	3	2	11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0						
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	24	18			หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	27	17
		หน่วยกิตสะสม	33	72	58			หน่วยกิตสะสม	41	99	75

(นายสมชาย เครืออยู่)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธินมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างซ่อมบำรุง สาขางาน ซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม

สาขางาน ซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 632011101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างซ่อมบำรุง ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 0 2 1 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 0 2 1 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
2	20111-2112	ปฏิบัติการนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 0 6 2	0	6	2	2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 1 2 2	1	2	2
3	20111-2113	ปฏิบัติงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน 0 6 2	0	6	2	3	20111-2008	งานติดตั้งเครื่องจักรกล 1 3 2	1	3	2
4	20111-2115	ปฏิบัติงานบำรุงรักษาเครื่องกลไฟฟ้า 0 6 2	0	6	2	4	20111-2010	งานบำรุงรักษาเครื่องกลไฟฟ้า 1 3 2	1	3	2
5	20111-8001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต ฝึกงาน 0 12 4	0	12	4	5	20111-2103	งานเชื่อมซ่อมบำรุง 1 3 2	1	3	2
6	20000*2001	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ 0 2 0	0	2	0	6	20111-2111	งานสร้างอุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด 1 3 2	1	3	2
								2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
						7	20111-8501	โครงการ 0 4 4	0	4	4
						8	20111-2104	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
						9	20111-2109	งานปรับแต่งชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 1 3 2	1	3	2
						10	20000-2005	งานซ่อมบำรุงอุปกรณ์ขนถ่ายวัสดุ 1 3 2	1	3	2
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
								กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 0 2 0	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	34	11	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	28	19
หน่วยกิตสะสม			41	133	86	หน่วยกิตสะสม			48	161	105

(นายสมชาย เครืออยู่)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ