

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ
 สาขางาน ผลิตภัณฑ์ รหัสกลุ่มเรียน 632010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ ปวช.1/1

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	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	2 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายภิญโญ ขำประดิษฐ์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแนว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอัฐชนันท์ สัทธีรัมย์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ผลิตภัณฑ์

สาขางาน ผลิตภัณฑ์ กลุ่มเรียน 632010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยพื้นฐาน	8 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต	2	0	2	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	7 หน่วยกิต 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	1 หน่วยกิต	0	2	1	2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	1 หน่วยกิต	0	2	1
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	2 หน่วยกิต	1	2	2	3	20000-1402	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	0 หน่วยกิต	2	0	2
4	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2 หน่วยกิต	2	0	2	4	20000-1501	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2 หน่วยกิต	2	0	2
5	20000-1502	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1 หน่วยกิต	1	0	1	5	20000-1602	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2 หน่วยกิต	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา	0 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา	1 หน่วยกิต	1	0	1
6	20103-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	8 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต	0	6	2	6	20100-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน งานฝึกฝีมือ	12 หน่วยกิต 4 หน่วยกิต	0	6	2
7	20103-2011	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 1	2 หน่วยกิต	0	6	2	7	20100-1005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	6 หน่วยกิต	1	3	2
8	20103-2107	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ผลิตภัณฑ์พลาสติก	4 หน่วยกิต	1	3	2	8	20103-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 1	2 หน่วยกิต	0	6	2
9	20103-2112	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ งานสี	0 หน่วยกิต	0	6	2	9	20103-2003	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ ทดสอบแบบทำลายสภาพ	0 หน่วยกิต	1	3	2
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต				10	20103-2004	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ	0 หน่วยกิต	1	3	2
10	20000-1220	3 หมวดวิชาเลือกเสรี ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	3 หน่วยกิต	0	2	1	11	20103-2111	3 หมวดวิชาเลือกเสรี วัสดุช่างเชื่อม	1 หน่วยกิต	2	0	2
11	20103-2205	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร การออกแบบรอยต่องานเชื่อม	0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	0	2	12	20000-1221	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	1
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0	13	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน				9	29	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน				10	29	20
หน่วยกิตสะสม				9	29	19	หน่วยกิตสะสม				19	58	39

(นายบุญญ์ ชำประดิษฐ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินิตย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ผลิตภัณฑ์

สาขางาน ผลิตภัณฑ์ กลุ่มเรียน 632010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา	2 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 1 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0 หน่วยกิต 14 หน่วยกิต 6 หน่วยกิต	0	2	1	2	20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	15 หน่วยกิต 5 หน่วยกิต	2	0	2
3	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น		1	3	2	3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน		1	0	1
4	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม		2	0	2	4	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ		1	2	2
5	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8 หน่วยกิต	1	3	2	5	20103-2005	เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่ม 1	4 หน่วยกิต	0	6	2
6	20103-2002	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2		0	6	2	6	20103-2006	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สกลุ่ม 1		0	6	2
7	20103-2007	เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น		1	3	2	7	20103-2102	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต	0	6	2
8	20103-2008	กระบวนการเชื่อม		2	0	2	8	20103-2106	งานออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะวิทยาเบื้องต้น		0	6	2
9	20103-2009	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต	2	0	2	9	20103-2109	ระบบท่อระบายอากาศ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต	0	6	2
10	20103-2209	3 หมวดวิชาเลือกเสรี เชื่อมแก๊ส	2 หน่วยกิต	0	6	2	10	20000-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 หน่วยกิต 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
11	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0							
หน่วยกิตประจำภาคเรียน				9	27	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน				5	33	16
หน่วยกิตสะสม				28	85	57	หน่วยกิตสะสม				33	118	73

(นายบุญญ์ ข้าประดิษฐ์)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ผลิตภัณฑ์
สาขางาน ผลิตภัณฑ์ กลุ่มเรียน 632010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ 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 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 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต 2 20000-1302 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	0	2	1
2	20103-2103	ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 2	0	6	2	3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
3	20103-2113	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 3	0	6	2	4	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
4	20103-2114	เชื่อมซ่อมบำรุง	0	6	2	5	20103-2010	มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น	2	0	2
5	20103-8001	ฝึกงาน	0	12	4	6	20103-2012	เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
6	20000*2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0	7	20103-8501	โครงการงาน	0	4	4
								3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
						8	20103-2201	เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสและสแตนเลส 2	0	6	2
						9	20103-2202	เชื่อมอาร์กโลหะแก่สแตนเลส 2	0	6	2
						10	20103-2207	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						11	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	34	11	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	26	21
หน่วยกิตสะสม			33	152	84	หน่วยกิตสะสม			42	178	105

(นายบุญญ์ ชำประดิษฐ์)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธินันท์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ