

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน
 สาขางาน เครื่องมือกล รหัสกลุ่มเรียน 632010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน ปวช.1/1

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	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 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	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.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอัฐชนันท์ ลัทธिरมย์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน
 สาขางาน เครื่องมือกล รหัสกลุ่มเรียน 632010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน ปวช.1/3

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	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 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	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.....
 (.....นายวิญญ์วัฒน์ เกตุอุทัย.....)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแก้ว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอัฐชนันท์ ลัทธนิรมย์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน
 สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ รหัสกลุ่มเรียน 632010205 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน ปวช.1/5

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	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 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	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.....
 (นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแก้ว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นายอัฐชนันท์ ลัทธินันท์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 632010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต						1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	2	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	4	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1	5	20000-1503	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต			
6	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	6	20000-1602	พลศึกษา	1	0	1
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต						2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
7	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	7	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
8	20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2	8	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
9	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2			2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต				9	20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
10	20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2	10	20102-2007	กรรมวิธีการผลิต	2	0	2
11	20102-2004	วัดละเอียด	1	2	2	11	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	2	6	4
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต			
12	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1	12	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	13	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	23	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	19	22
หน่วยกิตสะสม			11	23	20	หน่วยกิตสะสม			26	42	42

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 632010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1209	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต	0	2	1
2	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
3	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2	4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
5	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2	5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20102-2010	อบชุบโลหะ	1	3	2	6	20102-2009	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2
7	20102-2011	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2	7	20102-2101	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
8	20102-2102	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต				8	20102-2103	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2
9	20102-2109	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	2	6	4	9	20102-2201	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	2	6	4
10	20000-2003	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2	10	20102-2301	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				11	20000-2004	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น	2	0	2
		กิจกรรมรองการศึกษาวิชาชีพ 1	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
								กิจกรรมรองการศึกษาวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	22	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	22	20
หน่วยกิตสะสม			38	64	61	หน่วยกิตสะสม			51	86	81

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมรย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 632010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน 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 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 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 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1205	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 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 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต 2.2 กิจกรรมและการเป็นผู้ประกอบการ 1 2 2 2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	0	2	1
2	20102-2106	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล 0 6 2	0	6	2	3	20102-2104	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล 0 6 2	0	6	2
3	20102-8001	ฝึกงาน 0 12 4	0	12	4	4	20102-2111	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด 1 3 2	1	3	2
4	20000*2001	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ 0 2 0	0	2	0	5	20102-8501	โครงการ 0 4 4	0	4	4
						6	20102-2110	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี 0 6 2	0	6	2
						7	20102-2203	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ 2 6 4	2	6	4
						8	20000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 0 2 0	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	22	7	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	31	17
หน่วยกิตสะสม			51	108	88	หน่วยกิตสะสม			55	139	105

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอุทัย)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธนิรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

**สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 632010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน ปวช.1/3-4

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	1	20000-1102	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	3	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
4	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	4	20000-1402	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
5	20000-1502	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1	5	20000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
6	20000-1603	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	6	20000-1602	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต เพศวิถีศึกษา	1	0	1
7	20001-2001	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	7	20100-1001	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
8	20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2	8	20100-1002	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
9	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	9	20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
10	20102-2003	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2	10	20102-2007	กรรมวิธีการผลิต	2	0	2
11	20102-2004	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต	1	2	2	11	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	2	6	4
12	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1	12	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0	2	1
13	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0	13	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	23	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	19	22
หน่วยกิตสะสม			11	23	20	หน่วยกิตสะสม			26	42	42

(นายวิญญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิธรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 632010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน ปวช.1/3-4

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น				
1	20000-1209	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1209	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต	0	2	1				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต							
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต							
		ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม						การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ							
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต							
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต							
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต							
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต							
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต						2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต							
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต							
2	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2				
3	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1				
4	20102-2001	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	1	3	2	4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2				
		เขียนแบบเครื่องมือกล 1				2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต									
		กลศาสตร์เครื่องมือกล				เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์									
		อบชุบโลหะ				โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน									
		นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์				2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต									
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต				เขียนแบบเครื่องมือกล 2									
		ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2				8 20102-2103	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	2	6	4					
		ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล				2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต									
10	20000-2003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	2	0	9	20102-2201	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2				
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				10 20102-2301	แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น	2	0	2					
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1				4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
						11 20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	22	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	22	20				
หน่วยกิตสะสม			38	64	61	หน่วยกิตสะสม			51	86	81				

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 632010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน ปวช.1/3-4

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1208	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1208	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 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 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2	2	20102-2106	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	0	6	2
3	20102-2104	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	0	6	2	3	20102-8001	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4		
4	20102-2111	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2	4	20000*2001	ฝึกงาน	0	12	4
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
5	20102-8501	โครงการ	0	4	4	4	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
6	20102-2110	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	0	6	2						
7	20102-2203	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ	2	6	4						
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
8	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	31	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	22	7
หน่วยกิตสะสม			55	117	98	หน่วยกิตสะสม			55	139	105

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 632010205 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน ปวช.1/5-6

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	1	20000-1102	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	3	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
4	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	4	20000-1402	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
5	20000-1502	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1	5	20000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
6	20000-1603	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	6	20000-1602	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา เพศวิถีศึกษา	1	0	1
7	20001-2001	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	7	20100-1001	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
8	20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2	8	20100-1002	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
9	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	9	20102-2005	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
10	20102-2003	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2	10	20102-2007	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
11	20102-2004	วัดละเอียด	1	2	2	11	20102-2008	กรรมวิธีการผลิต ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	2	6	4
12	20000-1220	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0	2	1	12	20000-1221	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0	2	1
13	20000-2001	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	13	20000-2002	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	23	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	19	22
หน่วยกิตสะสม			11	23	20	หน่วยกิตสะสม			26	42	42

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิธรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ
สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 632010205 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน ปวช.1/5 - 6

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	0	2	1
2	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
3	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	1	3	2
4	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2
5	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
6	20102-2010	อบชุบโลหะ	1	3	2
7	20102-2011	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	1	3	2
8	20102-2201	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2
9	20102-2203	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	6	4
10	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	22	19
หน่วยกิตสะสม			38	64	61

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต	0	2	1
2	20001-1003	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	1	3	2
5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20102-2009	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2
7	20102-2202	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
8	20102-2204	เขียนแบบแม่พิมพ์โลหะ ผลิตแม่พิมพ์ตัด	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	2	6	4
9	20102-2207	ปั๊มโลหะเบื้องต้น	1	3	2
10	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	25	18
หน่วยกิตสะสม			48	89	79

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิธรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 632010205 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน ปวช.1/5-6

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1208	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 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 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1205	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 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 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 1 2 2 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	1	2	2	2	20102-2208	การบำรุงรักษาแม่พิมพ์โลหะ 1 3 2 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	1	3	2
3	20102-2205	ผลิตแม่พิมพ์ขึ้นรูป 2 6 4 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	2	6	4	3	20102-8001	ฝึกงาน 0 12 4 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	12	4
4	20102-8501	โครงการ 0 4 4 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต	0	4	4	4	20000*2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ 0 2 0	0	2	0
5	20102-2109	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล 2 0 2	2	0	2						
6	20102-2110	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี 0 6 2	0	6	2						
7	20102-2111	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด 1 3 2	1	3	2						
8	20102-2301	แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น 2 0 2 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	0	2						
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 0 2 0	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	25	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	19	7
หน่วยกิตสะสม			56	114	98	หน่วยกิตสะสม			57	133	105

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธिरมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ