

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน
 สาขางาน เครื่องมือกล รหัสกลุ่มเรียน 652010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	103 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

รับทราบ
 ลงชื่อ.....
 (นายบุญกุล แก้วกลม)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 652010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยพื้นฐาน 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2	0	2	1	20000-1102	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0	2	1
2	20000-1201	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0	2	1	2	20000-1202	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0	2	1
3	20000-1301	3 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 3.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3.2 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1	2	2	3	20000-1302	3 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 3.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3.2 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1	2	2
4	20000-1401	4 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 4.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 4.2 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2	0	2	4	20000-1402	4 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 4.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 4.2 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2	0	2
5	20000-1502	5 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 5.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 5.2 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1	0	1	5	20000-1501	5 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 5.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 5.2 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2	0	2
6	20000-1603	6 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 6.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 6.2 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0	2	1	6	20000-1602	6 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 6.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 6.2 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1	0	1
7	20001-2001	7 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 7.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 7.2 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1	2	2	7	20100-1001	7 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 7.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 7.2 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1	3	2
8	20100-1003	8 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 8.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 8.2 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0	6	2	8	20100-1002	8 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 8.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 8.2 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2	0	2
9	20100-1007	9 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 9.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 9.2 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1	3	2	9	20102-2005	9 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 9.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 9.2 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2	0	2
10	20102-2003	10 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 10.2 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2	0	2	10	20102-2007	10 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 10.2 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2	0	2
11	20102-2004	11 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 11.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 11.2 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1	2	2	11	20102-2008	11 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 11.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 11.2 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2	6	4
12	20000-2001	12 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 12.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 12.2 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0	2	0	12	20000-2002	12 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 12.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 12.2 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	21	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	17	21
หน่วยกิตสะสม			11	21	19	หน่วยกิตสะสม			26	38	40

(นายวิญญูวัฒน์ เกตุอุทัย)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 652010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

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	20000-1203	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	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	2	20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
3	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต				4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
4	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2			2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
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			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต				7	20102-2101	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2
8	20102-2102	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	2	6	4	8	20102-2103	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	2	6	4
9	20102-2109	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				9	20102-2201	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				10	20102-2301	แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น	2	0	2
10	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	22	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	22	20
หน่วยกิตสะสม			38	60	59	หน่วยกิตสะสม			51	82	79

(นายวิญญูวัฒน์ เกตุอุทัย)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 652010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

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 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	20000-1208	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 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	0	2	1
2	20102-2106	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	0	6	2	2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
3	20102-8001	ฝึกงาน	0	4	4	3	20102-2104	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	0	6	2
4	20000*2001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0	4	20102-2111	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
						5	20102-8501	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	4	4
						6	20102-2110	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	0	6	2
						7	20102-2203	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	2	6	4
						8	20000-2005	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ	0	2	0
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
								กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	14	7	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	31	17
หน่วยกิตสะสม			51	96	86	หน่วยกิตสะสม			55	127	103

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน
 สาขางาน เครื่องมือกล รหัสกลุ่มเรียน 652010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	103 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอุต์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....
 (นายบรรลือ จันทศิริ)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 652010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

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 1 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	2	0	2	1	20000-1102	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1201	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 0 2 1 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1	2	20000-1202	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 0 2 1 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1
3	20000-1301	3 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 3.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1 2 2 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	1	2	2	3	20000-1302	3 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 3.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1 2 2 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	1	2	2
4	20000-1401	4 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 4.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 0 2 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต	2	0	2	4	20000-1402	4 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 4.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2 0 2 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต	2	0	2
5	20000-1502	5 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1 0 1 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	1	0	1	5	20000-1501	5 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2 0 2 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	2	0	2
6	20000-1603	6 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 6.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 0 2 1 2 หน่วยสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	0	2	1	6	20000-1602	6 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 6.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต เพศวิถีศึกษา 1 0 1 2 หน่วยสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	1	0	1
7	20001-2001	7 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 7.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ 1 2 2 งานฝึกฝีมือ 0 6 2	1	2	2	7	20100-1001	7 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 7.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 3 2 วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม 2 0 2	1	3	2
8	20100-1003	8 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 8.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1 3 2 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	1	3	2	8	20100-1002	8 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 8.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม 2 0 2 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	2	0	2
9	20100-1007	9 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 9.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1 3 2 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	1	3	2	9	20102-2005	9 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 9.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์เครื่องมือกล 2 0 2 กรรมวิธีการผลิต 2 0 2	2	0	2
10	20102-2003	10 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 10.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต ทฤษฎีเครื่องมือกล 2 0 2 วัดละเอียด 1 2 2	2	0	2	10	20102-2007	10 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 10.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต กรรมวิธีการผลิต 2 0 2 ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1 2 6 4	2	0	2
11	20102-2004	11 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 11.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต วัดละเอียด 1 2 2 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	2	2	11	20102-2008	11 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 11.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1 2 6 4 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	6	4
12	20000-2001	12 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 12.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1 0 2 0	0	2	0	12	20000-2002	12 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 12.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2 0 2 0	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	21	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	17	21
หน่วยกิตสะสม			11	21	19	หน่วยกิตสะสม			26	38	40

(นายวิญญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 652010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

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	20000-1203	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	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
3	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	1	3	2	3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2	4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	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 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	1	3	2
7	20102-2011	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	1	3	2	7	20102-2101	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2
8	20102-2102	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	2	6	4	8	20102-2103	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	2	6	4
9	20102-2109	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	0	2	9	20102-2201	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	0	2
10	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	10	20102-2301	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	0	2
						11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	22	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	22	20
หน่วยกิตสะสม			38	60	59	หน่วยกิตสะสม			51	82	79

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายสาธิต วรรณสุธี)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 652010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

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 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	20000-1208	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 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	0	2	1
2	20102-2106	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	0	6	2	2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
3	20102-8001	ฝึกงาน	0	4	4	3	20102-2104	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	0	6	2
4	20000*2001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0	4	20102-2111	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
						5	20102-8501	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	4	4
						6	20102-2110	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	0	6	2
						7	20102-2203	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	2	6	4
						8	20000-2005	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ	0	2	0
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
								กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	14	7	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	31	17
หน่วยกิตสะสม			51	96	86	หน่วยกิตสะสม			55	127	103

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน
 สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ รหัสกลุ่มเรียน 652010205 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	103 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....
 (นายสุตชาย สงค์ประหยัด)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ
สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 652010205 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

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 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 1 หน่วยกิต พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	6	20000-1602	1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 1 หน่วยกิต พลศึกษา	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	งานฝึกฝีมือ	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	วัดละเอียด	1	2	2	11	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	2	6	4
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	21	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	17	21
หน่วยกิตสะสม			11	21	19	หน่วยกิตสะสม			26	38	40

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 652010205 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

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	20000-1203	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	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
3	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	1	3	2	3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมืองอก 1	1	3	2	4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	1	3	2
5	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมืองอก	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 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	1	3	2	7	20102-2202	เขียนแบบแม่พิมพ์โลหะ	1	3	2
8	20102-2201	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2	8	20102-2204	ผลิตแม่พิมพ์ตัด	2	6	4
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	9	20102-2207	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต เขียนแบบแม่พิมพ์โลหะ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต ปั๊มโลหะเบื้องต้น	1	3	2
10	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	10	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	22	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	25	18
หน่วยกิตสะสม			38	60	59	หน่วยกิตสะสม			48	85	77

(นายวิญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 652010205 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2567

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
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	1	2	2
3	20102-2205	ผลิตแม่พิมพ์ขึ้นรูป 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	2	6	4
4	20102-8501	โครงการ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต	0	4	4
5	20102-2109	ระบบส่งกำลังเครื่องมืองัด	2	0	2
6	20102-2110	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	0	6	2
7	20102-2111	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
8	20102-2301	แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	0	2
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	25	19
หน่วยกิตสะสม			56	110	96

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1205	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	20102-2208	การบำรุงรักษาแม่พิมพ์โลหะ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	1	3	2
3	20102-8001	ฝึกงาน 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	4	4
4	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	11	7
หน่วยกิตสะสม			57	121	103

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ