

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 62310202

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาทักษะชีวิต	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต	56 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	87 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอุทัย...)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายมานพ บุตรแนว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมัย)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....
(นางธนาวดี แก้วกลม)
ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 62310203

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาทักษะชีวิต	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต	56 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายมานพ บุตรแนว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายอรรษนันท์ ลัทธินันท์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมพล มุลาลี)
ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ กลุ่มเรียน 62310204

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาทักษะชีวิต	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต	56 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายวิญญูวัฒน์ เกตุอุทัย)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายมานพ บุตรแวว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายอัฐชนันท์ ลัทธินันท์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....
(นายบรรลือ จันทศิริ)
ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 62310205

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาทักษะชีวิต	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต	56 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	
5 รายวิชาปรับพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรนาว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 62310202

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 11 หน่วยกิต			
1	3000-1101	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 8 หน่วยกิต	3	0	3
2	3000-1203	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ			
3	3000-1206	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2
		การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3
4	3000-1302	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 9 หน่วยกิต			
		วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 6 หน่วยกิต			
5	3100-0101	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
		กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
6	3102-2001	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
7	3102-2003	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนเครื่องมือกล 1	1	6	3
		โปรแกรมซีเอ็นซี	1	4	3
8	3102-2207	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
		ออกแบบแม่พิมพ์โลหะ	3	0	3
		2.4 ผักประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
9	3000-1402	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
10	3000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			21	14	26
หน่วยกิตสะสม			21	14	26

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
1	3102-2203	เทคนิคการผลิตแม่พิมพ์ตัดและเจาะโลหะ	1	6	3
2	3102-2204	เทคนิคการผลิตแม่พิมพ์ปั๊มและขึ้นรูปโลหะ	1	6	3
		2.4 ผักประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
3	3102-8001	ฝึกงาน	0	12	4
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
4	3000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	26	10
หน่วยกิตสะสม			23	40	36

(.....นายวิชาญวัฒน์.....)

(นายมานพ บุตรแก้ว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 62310202

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1204	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 10 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษโครงการ	0	2	1
2	3000-1406	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3
3	3000-1505	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
4	3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
5	3100-0105	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
6	3102-2002	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	2	3
7	3102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
8	3102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกอุตสาหกรรม	2	2	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ผักประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
9	3001-1002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
10	3000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	14	23
หน่วยกิตสะสม			41	54	59

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1209	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
2	3001-1001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 22 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
3	3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
4	3100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
5	3102-2005	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	4	3
6	3102-2006	มาตรวิทยาอุตสาหกรรม	2	2	3
7	3102-2205	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต เทคนิคการผลิตแม่พิมพ์แบบต่อเนื่อง	1	6	3
8	3102-8501	2.4 ผักประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต โครงการ	0	4	4
9	3100-0117	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต การควบคุมคุณภาพ	3	0	3
10	3000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	20	28
หน่วยกิตสะสม			59	74	87

(.....นายวิษณุวัฒน์.....)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ตัทธิธรรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 62310203

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1101	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 14 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 8 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
2	3000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2
3	3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3
4	3000-1406	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3
5	3000-1601	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตหน่วยกิต การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
6	3001-2001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
7	3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
8	3102-2001	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนเครื่องมือกล 1	1	6	3
9	3102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	2	3
10	3102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	1	4	3
11	3000-2001	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			23	16	29
หน่วยกิตสะสม			23	16	29

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1204	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษโครงการงาน	0	2	1
2	3000-1302	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
3	3000-1505	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตหน่วยกิต การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
4	3100-0105	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
5	3102-2004	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
6	3102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	4	3
7	3000-1402	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
8	3100-0117	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต การควบคุมคุณภาพ	3	0	3
9	3000*2001	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	16	22
หน่วยกิตสะสม			39	32	51

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุดี)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 62310203

ภาคเรียน S/2562

ภาคเรียน 3/2562					
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3102-8001	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต	0	12	4
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตหน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		ฝึกงาน			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	12	4
หน่วยกิตสะสม			39	44	55

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 62310203

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
1	3102-2006	มาตรฐานวิชาชีพอุตสาหกรรม	2	2	3
2	3102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกอุตสาหกรรม	2	2	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
3	3102-5101	งานเครื่องมือกล 1	0	0	3
4	3102-5102	งานเครื่องมือกล 2	0	0	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
5	3000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	6	12
หน่วยกิตสะสม			43	50	67

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
1	3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
2	3100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
3	3102-5103	งานเครื่องมือกล 3	0	1	3
4	3102-5104	งานเครื่องมือกล 4	0	2	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
5	3102-8501	โครงการ	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	3000*2003	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	9	16
หน่วยกิตสะสม			49	59	83

(.....นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ กลุ่มเรียน 62310204

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1206	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 9 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3
2	3000-1404	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
3	3000-1503	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต มนุษยสัมพันธ์กับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	3	0	3
4	3001-1001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	3	0	3
5	3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
6	3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
7	3102-2001	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนเครื่องมือกล 1	1	6	3
8	3102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	2	3
9	3102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	1	4	3
10	3000-2001	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			21	16	27
หน่วยกิตสะสม			21	16	27

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1103	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 12 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 6 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่อการนำเสนองาน	3	0	3
2	3000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2
3	3000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการงาน	0	2	1
4	3000-1302	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
5	3000-1606	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
6	3000-1610	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	1	0	1
7	3100-0105	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
8	3100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
9	3102-2005	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	4	3
10	3102-2006	มาตรฐานวิชาชีพอุตสาหกรรม	2	2	3
11	3102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกอุตสาหกรรม	2	2	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
12	3102-2402	กรรมวิธีการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	3	0	3
13	3000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			24	14	30
หน่วยกิตสะสม			45	30	57

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด...)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิธรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน ผลิตภัณฑ์ส่วนยานยนต์ กลุ่มเรียน 62310204

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3102-2004	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี 1 6 3 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	1	6	3
2	3102-5401	งานเทคนิคการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 1 0 9 3	0	9	3
3	3102-5402	งานเทคนิคการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 2 0 9 3	0	9	3
4	3102-8002	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต ฝึกงาน 1 0 2 2	0	2	2
5	3102-8502	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต โครงการ 1 0 2 2	0	2	2
6	3000*2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ 0 2 0 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	30	13
หน่วยกิตสะสม			46	60	70

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3102-5403	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต งานเทคนิคการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 3 0 9 3	0	9	3
2	3102-5404	งานเทคนิคการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 4 0 9 3	0	9	3
3	3102-8003	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต ฝึกงาน 2 0 2 2	0	2	2
4	3102-8503	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต โครงการ 2 0 2 2	0	2	2
5	3102-5405	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต งานเทคนิคการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 5 0 9 3	0	9	3
6	3000*2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ 0 2 0 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	33	13
หน่วยกิตสะสม			46	93	83

(.....นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด.....)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินันท์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 62310205

ภาคเรียน 1/2562

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1101	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 8 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 8 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
2	3000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2
3	3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
4	3000-1402	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
5	3000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
6	3100-0001	5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 14 หน่วยกิต งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2
7	3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
8	3100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
9	3100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2
10	3100-0005	งานวัดละเอียด	1	2	2
11	3100-0008	งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2
12	3100-0009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	21	25
หน่วยกิตสะสม			18	21	25

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1204	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 10 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษโครงการงาน	0	2	1
2	3000-1302	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
3	3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
4	3000-1505	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
5	3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
6	3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
7	3102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนเครื่องมือกล 1	1	6	3
8	3102-2006	มาตรวิทยาอุตสาหกรรม	2	2	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
9	3102-2101	เทคนิคเขียนแบบเครื่องมือกล	1	4	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
11	3100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	23	27
หน่วยกิตสะสม			36	44	52

(.....นายวิญญูวัฒน์ เกตุอู๊ด.....)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิธรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 62310205

ภาคเรียน S/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3102-2002	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต									
2	3102-2102	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนเครื่องมือกล 2	2	2	3						
3	3100-0006	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 2 หน่วยกิต งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	3	2						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	11	8						
หน่วยกิตสะสม			40	55	60						

(.....นายวิชญวัฒน์.....มณฑุสิต.)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 62310205

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1209	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3
2	3000-1601	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
3	3001-1001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	3	0	3
4	3100-0105	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
5	3102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	1	4	3
6	3102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	4	3
7	3102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกอุตสาหกรรม	2	2	3
8	3102-8501	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต โครงการ	0	4	4
9	3001-1002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
10	3100-0117	การควบคุมคุณภาพ	3	0	3
11	3000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			20	16	29
หน่วยกิตสะสม			60	71	89

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3102-2103	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนเครื่องมือกล 3	1	6	3
2	3102-2104	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนเครื่องมือกล 4	1	6	3
3	3102-8001	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต ฝึกงาน	0	12	4
4	3000*2001	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	26	10
หน่วยกิตสะสม			62	97	99

(.....นายวิชญ์วัฒน์.....เกตุอุทัย.)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 62310205

ภาคเรียน S/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3100-0116	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต การออกแบบเครื่องจักรกล 3 0 3	3	0	3						
2	3102-2004	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี 1 6 3 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	1	6	3						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	6	6						
หน่วยกิตสะสม			66	103	105						

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิธรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ