



วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนรู้

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ

พุทธศักราช 2562

รหัสนักเรียน 62

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

พุทธศักราช 2557

รหัสนักศึกษา 62

งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ฝ่ายวิชาการ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ
(ปวช.)

พุทธศักราช 2562
รหัสนักเรียน 62

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 622010101-4

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	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 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	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	12 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายศุภเกียรติ ราชสมบัติ)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิธรมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....

(นายเกรียงศักดิ์ กิจพิทยากุทธิ์)

ครูที่ปรึกษา

ลงชื่อ.....

(นายกฤษณพล วิเชียรพงษ์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 622010101-4

ภาคเรียน 1/2562

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
4	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
5	20001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
6	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
8	20101-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	1	6	3
9	20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล	1	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต			
10	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1
11	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	28	20
หน่วยกิตสะสม			10	28	20

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
3	20000-1205	1.3 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
4	20000-1302	1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
5	20000-1402	1.5 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
6	20000-1501	1.6 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		1.7 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
7	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
8	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
9	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
10	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
11	20101-2003	งานเครื่องจักรกลยนต์	1	6	3
12	20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต			
13	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0	2	1
14	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	30	23
หน่วยกิตสะสม			22	58	43

(นายศุภเกียรติ ราชสมบูรณ์)

(นายมานพ บุตรแก้ว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิมัย)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 622010101-4

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 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 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	1	0	1
3	20000-1602	เพศวิถีศึกษา 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	1	0	1
4	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
5	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต	1	3	2
6	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3
7	20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2
8	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
9	20101-2008	งานขับรถยนต์ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต	1	3	2
10	20101-2101	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3
11	20101-2105	งานปรับอากาศรถยนต์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2
12	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	25	21
หน่วยกิตสะสม			35	83	64

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 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 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
3	20001-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20101-2009	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
5	20101-2010	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 8 หน่วยกิต	1	3	2
6	20101-2102	งานจักรยานยนต์	1	6	3
7	20101-2103	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2
8	20101-2109	งานปรับแต่งเครื่องยนต์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	1	6	3
9	20101-2107	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2	0	2
10	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	27	17
หน่วยกิตสะสม			43	110	81

นายสุเกียรติ ราชสมบูรณ์

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 622010101-4

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20101-2106	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต	1	3	2
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
		งานบำรุงรักษารถยนต์			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		ฝึกงาน			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
2	20101-8001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	17	6
หน่วยกิตสะสม			44	127	87

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
		ภาษาต่างประเทศเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
		ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
		งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
2	20001-1003	โครงการ	1	2	2
3	20101-2104	โครงการ	1	6	3
4	20101-8501	โครงการ	0	4	4
5	20101-2110	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต	1	3	2
6	20101-2209	งานระดับยนต์	1	6	3
7	20101-2404	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3
8	20000-2005	งานพันสีรถยนต์	0	2	0
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์					
กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	31	18
หน่วยกิตสะสม			49	158	105

(นายสุเกียรติ ราชสมบูรณ์)

(นายมานพ บุตรแก้ว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 622010105-6

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	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 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	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	12 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายศุภเกียรติ ราชสมบัติ)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายมานพ บุตรแนว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายอัฐชนันท์ ลัทธินันท์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....
(นายวัฒนา ปิ่นประโมทย์)
ครูที่ปรึกษา

СНИЖАЮЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА

2025

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 ทฤษฎีสารสนเทศและงานภาค	9	ทฤษฎี	
		1.1 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	1	ทฤษฎี	
1	20000-0002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	1	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	ทฤษฎี	
2	20000-0002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร - ทฤษฎี	1	2	1
3	20000-0003	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร - ทฤษฎี	1	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	ทฤษฎี	
4	20000-0004	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	2	ทฤษฎี	
5	20000-0005	คณิตศาสตร์และสถิติ	2	1	2
		1.5 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ	2	ทฤษฎี	
6	20000-0006	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและงานภาค	2	1	2
		1.6 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและงานภาค	1	ทฤษฎี	
		2 ทฤษฎีสารสนเทศและงานภาค	13	ทฤษฎี	
		2.1 กลุ่มสารสนเทศและงานภาค	3	ทฤษฎี	
7	20000-0007	การเขียนแบบและงานภาค	1	3	2
8	20000-0008	การเขียนแบบและงานภาค	2	1	2
9	20000-0009	การเขียนแบบและงานภาค	1	3	2
10	20000-0010	การเขียนแบบและงานภาค	1	3	2
		2.2 กลุ่มสารสนเทศและงานภาค	5	ทฤษฎี	
11	20000-0011	การเขียนแบบและงานภาค	1	6	3
12	20000-0012	การเขียนแบบและงานภาค	1	3	2
		2.3 กลุ่มสารสนเทศและงานภาค	1	ทฤษฎี	
		2.4 นิเทศศาสตร์และการสื่อสารมวลชน	1	ทฤษฎี	
		2.5 โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	1	ทฤษฎี	
		3 ทฤษฎีสารสนเทศและงานภาค	1	ทฤษฎี	
13	20000-0013	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและงานภาค	0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	ชั่วโมง	1
14	20000-0014	กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	30	23
หน่วยกิตสะสม			22	58	43

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

Andersson, Andersson, and Andersson

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ขึ้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 622010105-6

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 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 1 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 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 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1	2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
3	20000-1602	เทววิทยาศึกษา	1	0	1	3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	2	0	2	4	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
5	20100-1007	พลังงานไฟฟ้าเบื้องต้น	1	3	2	5	20101-2010	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
6	20101-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต	1	6	3	6	20101-2102	งานจักรยานยนต์	1	6	3
7	20101-2006	งานไฟฟ้ารถยนต์	2	0	2	7	20101-2103	งานอิเล็กทรอนิกส์สำหรับช่างยนต์	1	3	2
8	20101-2007	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2	8	20101-2109	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	1	6	3
9	20101-2008	กลศาสตร์เครื่องกล	1	3	2	9	20101-2107	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2	0	2
10	20101-2008	งานซ่อมรถยนต์	1	3	2	10	20000-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
11	20101-2101	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20101-2105	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2						
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	25	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	27	17
หน่วยกิตสะสม			35	83	64	หน่วยกิตสะสม			43	110	81

(นายสุเกียรติ ราชสมบูรณ์)

(นายมานพ บุตรแก้ว)

(นายอัฐนันท์ สัทธีรัมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 622010105-6

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 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 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต 3 20101-2104 งานระบบติดตั้งเพื่อกำหนดควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต 4 20101-8501 โครงการ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต 5 20101-2110 งานประดับยนต์ 6 20101-2209 งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ 7 20101-2404 งานพันสีรถยนต์ 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ 8 20000-2005 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	1
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
3	20101-2104	งานระบบติดตั้งเพื่อกำหนดควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3
4	20101-8501	โครงการ	0	4	4
5	20101-2110	งานประดับยนต์	1	3	2
6	20101-2209	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3
7	20101-2404	งานพันสีรถยนต์	1	6	3
8	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	31	18
หน่วยกิตสะสม			48	141	99

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต 1 20101-2106 งานบำรุงรักษารถยนต์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต 2 20101-8001 ฝึกงาน 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ 3 20000*2001 กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ			
1	20101-2106	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2
2	20101-8001	ฝึกงาน	0	12	4
3	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	17	6
หน่วยกิตสะสม			49	158	105

(นายศุภเกียรติ ราชสมบูรณ์)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมัย)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 622010107-8

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	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 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	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	13 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	106 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายสุเกียรติ ราชสมบัติ)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....

(นายทองศักดิ์ ปิ่นคล้าย)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ขึ้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 622010107-8

ภาคเรียน 1/2562

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	5	2	1
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	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
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 0 หน่วยกิต				5	20000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				6	20000-1601	1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 1 หน่วยกิต ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อสุขภาพ	1	0	1
5	20001-1001	อาชีพช่างยนต์และความปลอดภัย 2 0 2	2	0	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
6	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ 1 2 2	1	2	2	7	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
7	20100-1003	งานอิเล็กทรอนิกส์ 0 6 2	0	6	2	8	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
8	20101-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต งานเครื่องยนต์ดีเซล	1	6	3	9	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
9	20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล 1 6 3	1	6	3	10	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 นิเทศกรรมการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				11	20101-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต งานเครื่องสำอางรถยนต์	1	6	3
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต				12	20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์	1	3	2
10	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน 0 2 1	0	2	1			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 นิเทศกรรมการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
11	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 2 0	0	2	0			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต			
						13	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 0 2 1	0	2	1
						14	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 0 2 0	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	28	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	28	23
หน่วยกิตสะสม			10	28	20	หน่วยกิตสะสม			23	56	43

(นายคุเกียรติ ราชสมบูรณ์)

(นายมานพ บุตรนวล)

(นายธีรชนันท์ สัทธรรม)

(นายนิพัทธ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 622010107-8

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 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 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	1	0	1
3	20000-1602	เพศวิถีศึกษา 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	1	0	1
4	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
5	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต	1	3	2
6	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3
7	20101-2008	งานขับรถยนต์ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 9 หน่วยกิต	1	3	2
8	20101-2102	งานจักรยานยนต์	1	6	3
9	20101-2105	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2
10	20101-2107	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2	0	2
11	20101-2110	งานประดับยนต์	1	3	2
12	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	28	21
หน่วยกิตสะสม			35	84	64

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 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 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต	0	2	1
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20101-2006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2
5	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
6	20101-5101	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต ปฏิบัติงานยานยนต์ 1	0	9	3
7	20101-5102	ปฏิบัติงานยานยนต์ 2 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	9	3
8	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	24	14
หน่วยกิตสะสม			41	108	78

(นายศุภเกียรติ ราชสมบูรณ์)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐนันท์ สัทธีรัมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 622010107-8

ภาคเรียน S/2563

ภาคเรียน S/2563											
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20101-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0								
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0								
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0								
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0								
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0								
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0								
		1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา	0								
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4								
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0								
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0								
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0								
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4								
		ฝึกงาน									
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0								
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0								
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0								
			0	12	4						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	12	4						
หน่วยกิตสะสม			41	120	82						

(นายสุเกียรติ ราชสมบูรณ์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิธรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 622010107-8

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

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 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 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 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	0	2	1
2	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2	2	20101-5105	ปฏิบัติงานยานยนต์ 5	0	9	3
3	20101-2010	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	1	3	2	3	20101-5106	ปฏิบัติงานยานยนต์ 6	0	9	3
4	20101-5103	ปฏิบัติงานยานยนต์ 3	0	9	3	4	20101-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	4	4
5	20101-5104	ปฏิบัติงานยานยนต์ 4	0	9	3	5	20101-2106	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2
6	20000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0	6	20000*2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	28	11	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	29	13
หน่วยกิตสะสม			43	148	93	หน่วยกิตสะสม			44	177	106

นายศุเกียรติ ราชสมบัติ

(นายมานพ บุตรแก้ว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 622010201-2

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 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา	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	12 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	10 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแนว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอัฐนันท์ ลัทธินันท์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....

(นายสุพจน์ ธนะวีระวงศ์)

ครูที่ปรึกษา

ลงชื่อ.....

(นายสุริยา ขจรจิตร)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 622010201-2

ภาคเรียน 1/2562

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน 2 0 2	2	0	2
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 0 2 1	0	2	1
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1 2 2	1	2	2
4	20000-1501	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2 0 2	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
5	20001-1002	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม 2 0 2	2	0	2
6	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2
7	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม 2 0 2	2	0	2
8	20100-1003	งานฝึกฝีมือ 0 6 2	0	6	2
9	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2
10	20102-2003	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต ทฤษฎีเครื่องมือกล 2 0 2	2	0	2
11	20102-2004	วัดละเอียด 1 2 2	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
12	20000-1220	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน 0 2 1	0	2	1
13	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 2 0	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	22	22
หน่วยกิตสะสม			14	22	22

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 0 2 1	0	2	1
2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 0 2 1	0	2	1
3	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1 2 2	1	2	2
4	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 0 2	2	0	2
5	20000-1603	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 0 2 1	0	2	1
6	20001-1001	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2 0 2	2	0	2
7	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ 1 2 2	1	2	2
8	20102-2001	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต เขียนแบบเครื่องมือกล 1 3 2	1	3	2
9	20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล 2 0 2	2	0	2
10	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1 2 6 4	2	6	4
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
11	20000-1221	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 0 2 1	0	2	1
12	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 0 2 0	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	23	20
หน่วยกิตสะสม			25	45	42

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมรย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 622010201-2

ภาคเรียน 2/2563

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต	2	0	2
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	1	0	1
4	20100-1004	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	1	3	2
5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20102-2007	กรรมวิธีการผลิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	2	0	2
7	20102-2101	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2
8	20102-2102	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต	2	6	4
9	20102-2201	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2
10	20102-2301	แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น	2	0	2
11	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	19	20
หน่วยกิตสะสม			39	64	62

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1205	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษต่างประเทศ 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
3	20000-1602	เทคโนโลยีศึกษา 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	1	0	1
4	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
5	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
6	20102-2006	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	2	0	2
7	20102-2010	กลศาสตร์เครื่องมือกล 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	1	3	2
8	20102-2103	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	2	6	4
9	20102-2111	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	1	3	2
10	20102-2105	ลับคมเครื่องมือตัด	1	3	2
11	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	26	19
หน่วยกิตสะสม			49	90	81

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 622010201-2

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 8 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต			
1	20102-2106	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	0	6	2
2	20102-2110	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	0	6	2
3	20102-8001	ฝึกงาน	0	12	4
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	24	8
หน่วยกิตสะสม			49	114	89

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1208	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 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต			
2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
3	20102-2009	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2
4	20102-2011	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
5	20102-2104	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	0	6	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
6	20102-8501	โครงการ	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
7	20102-2203	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ	2	6	4
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	26	16
หน่วยกิตสะสม			54	140	105

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐนันท์ สัทธีรัมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 622010203-4

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 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา	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	12 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอุทัย)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแนว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอิฐนันท์ สัทธิมย์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแนว)
 ครูที่ปรึกษา

ลงชื่อ.....
 (นางปณณช จางวาง)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 622010203-4

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
4	20000-1501	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
5	20001-1002	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต	2	0	2
6	20100-1001	พลศึกษา ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	1	3	2
7	20100-1002	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	2	0	2
8	20100-1003	วัดผลงานช่างอุตสาหกรรม	0	6	2
9	20100-1007	งานฝีมือ	1	3	2
10	20102-2003	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	2	0	2
11	20102-2004	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต ทฤษฎีเครื่องมือกล	1	2	2
		วัดละเอียด			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
12	20000-1220	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1
13	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	22	22
หน่วยกิตสะสม			14	22	22

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
3	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
4	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
5	20000-1603	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
6	20001-1001	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	2	0	2
7	20001-2001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	1	2	2
8	20102-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ			
9	20102-2005	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2
10	20102-2008	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
		ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	2	6	4
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
11	20000-1221	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0	2	1
12	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	23	20
หน่วยกิตสะสม			25	45	42

(นายวิญญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมรย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 622010203-4

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1209	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 2 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 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต	2	0	2	2	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	1	0	1	3	20001-1003	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	1	2	2
4	20100-1004	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	1	3	2	4	20100-1005	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	1	3	2
5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2	5	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
6	20102-2007	กรรมวิธีการผลิต	2	0	2	6	20102-2010	อบชุบโลหะ	1	3	2
7	20102-2101	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2	7	20102-2103	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	2	6	4
8	20102-2102	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	6	4	8	20102-2111	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	3	2
9	20102-2201	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2	9	20102-2105	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต ลับคมเครื่องมือตัด	1	3	2
10	20102-2301	แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น	2	0	2	10	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
11	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	19	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	24	18
หน่วยกิตสะสม			39	64	62	หน่วยกิตสะสม			49	88	80

(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 เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 622010203

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

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 11 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต	0	2	1	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 8 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	0	2	1
2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	2	20102-2106	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	0	6	2
3	20102-2009	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2	3	20102-2110	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	0	6	2
4	20102-2011	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2	4	20102-8001	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	12	4
5	20102-2104	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	6	2	5	20000*2001	ฝึกงาน 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
6	20102-8501	โครงการ	0	4	4						
7	20102-2203	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ	2	6	4						
8	20000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	26	16	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	28	9
หน่วยกิตสะสม			54	114	96	หน่วยกิตสะสม			54	142	105

(นายวิญญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 622010205-6

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 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา	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	12 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแนว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอัฐชนันท์ ลัทธิธรมย์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

ลงชื่อ.....
 (นายอนุช แก้วกลม)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 622010205-6

ภาคเรียน 1/2562

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน 2 0 2	2	0	2	1	20000-1102	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 0 2 1	0	2	1
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 0 2 1	0	2	1	2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 0 2 1	0	2	1
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1 2 2	1	2	2	3	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1 2 2	1	2	2
4	20000-1501	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2 0 2	2	0	2	4	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 0 2	2	0	2
5	20001-1002	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต	2	0	2	5	20000-1603	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 0 2 1	0	2	1
6	20100-1001	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต หลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม 2 0 2	2	0	2	6	20001-2001	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ 1 2 2	1	2	2
7	20100-1002	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2	7	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2
8	20100-1003	วัดฐานช่างอุตสาหกรรม 2 0 2	2	0	2	8	20102-2001	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต เขียนแบบเครื่องมือกล 1 1 3 2	1	3	2
9	20100-1007	งานฝีมือ 0 6 2	0	6	2	9	20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล 2 0 2	2	0	2
10	20102-2003	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2	10	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1 2 6 4	2	6	4
11	20102-2004	2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต	0	2	1	11	20000-1221	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 0 2 1	0	2	1
12	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน 0 2 1	0	2	1	12	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 0 2 0	0	2	0
13	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 2 0	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	22	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	26	20
หน่วยกิตสะสม			14	22	22	หน่วยกิตสะสม			24	48	42

(นายวิวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินิยม)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 622010205-6

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต	2	0	2
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	1	0	1
4	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	2	0	2
5	20102-2007	กรรมวิธีการผลิต	2	0	2
6	20102-2010	อบชุบโลหะ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	1	3	2
7	20102-2202	เขียนแบบแม่พิมพ์โลหะ	1	3	2
8	20102-2203	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต	2	6	4
9	20102-2201	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2
10	20102-2301	แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	0	2
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	16	20
หน่วยกิตสะสม			39	64	62

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 2 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 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1602	เพชวิณีศึกษา 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต	1	0	1
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	1	3	2
5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
7	20102-2009	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	1	3	2
8	20102-2204	ผลิตแม่พิมพ์ตัด 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	2	6	4
9	20102-2109	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2
10	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	19	17
หน่วยกิตสะสม			50	83	79

(นายวิชญ์วัฒน์ 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 แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 622010205-6

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1205	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	0	2	1
3	20001-1003	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	1	2	2
4	20102-2011	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	1	3	2
5	20102-2205	ผลิตแม่พิมพ์ขึ้นรูป 0 หน่วยกิต 2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	2	6	4
6	20102-8501	โครงการ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต	0	4	4
7	20102-2111	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
8	20102-2207	ปั๊มโลหะเบื้องต้น	1	3	2
9	20000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	27	18
หน่วยกิตสะสม			56	110	97

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20102-2110	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	0	6	2
2	20102-2208	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 8 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	1	3	2
3	20102-8001	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี 0 หน่วยกิต การบำรุงรักษาแม่พิมพ์โลหะ 0 หน่วยกิต 2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต ฝึกงาน 0 หน่วยกิต	0	12	4
4	20000*2001	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	23	8
หน่วยกิตสะสม			57	133	105

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ สัทธีรัมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	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 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	8 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 บุตรแว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายอัฐชนันท์ ลัทธินันท์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....
(นายอนุชา เพชรทอง)
ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ผลิตภัณฑ์ กลุ่มเรียน 622010301

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน 2 0 2	2	0	2
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 0 2 1	0	2	1
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1 2 2	1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
4	20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
5	20103-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต อาชีพอนามัยและความปลอดภัย 2 0 2	2	0	2
6	20103-2011	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น 0 6 2	0	6	2
7	20103-2107	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 1 0 6 2	0	6	2
8	20103-2112	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต ผลิตภัณฑ์พลาสติก 1 3 2	1	3	2
		งานสี 0 6 2	0	6	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
9	20000-1220	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน 0 2 1	0	2	1
10	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1 0 2 0	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	29	16
หน่วยกิตสะสม			6	29	16

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 0 2 1	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
2	20000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2 0 2	2	0	2
3	20000-1603	1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 1 หน่วยกิต พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 0 2 1	0	2	1
4	20100-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
5	20100-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2
6	20100-1005	งานฝึกฝีมือ 0 6 2	0	6	2
7	20103-2001	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 3 2	1	3	2
8	20103-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 1 0 6 2	0	6	2
9	20103-2004	ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ 1 3 2	1	3	2
10	20103-2111	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ 1 3 2	1	3	2
		วัสดุช่างเชื่อม 2 0 2	2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
11	20000-1221	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 0 2 1	0	2	1
12	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2 0 2 0	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	32	19
หน่วยกิตสะสม			14	61	35

(นายบุญญ์ ชำประดิษฐ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินันท์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ผลิตภัณฑ์ กลุ่มเรียน 622010301

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 0 2 1 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 0 2 1 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต	0	2	1
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1 0 1 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	1	0	1
4	20000-1602	เพศวิถีศึกษา 1 0 1 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	2	0	2
5	20100-1002	วัดฐานช่างอุตสาหกรรม 1 3 2	1	3	2
6	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 2 0 2 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	2	0	2
7	20103-2002	เชื่อมอาร์กด้วยสวิตเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2 0 6 2	0	6	2
8	20103-2007	เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น 1 3 2	1	3	2
9	20103-2008	กระบวนการเชื่อม 2 0 2	2	0	2
10	20103-2009	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม 2 0 2 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต	2	0	2
11	20000-1503	ทักษะชีวิตและสังคม 0 6 2	0	6	2
12	20103-2209	เชื่อมแก๊ส 0 2 0 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
13	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 2 0	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	24	20
หน่วยกิตสะสม			26	85	55

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 0 2 1 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 0 2 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	2	0	2
3	20001-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 1 2 2	1	2	2
4	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ 1 2 2 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	1	2	2
5	20103-2005	เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุม 1 0 6 2	0	6	2
6	20103-2006	เชื่อมอาร์กโลหะแก่คลุม 1 0 6 2 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	0	6	2
7	20103-2102	งานออกแบบผลิตภัณฑ์ 0 6 2	0	6	2
8	20103-2106	โลหะวิทยาเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2
9	20103-2109	ระบบท่อระบายอากาศ 0 6 2 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	6	2
10	20000-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0 2 0	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	35	17
หน่วยกิตสะสม			31	120	72

(นายภิญโญ ขำประดิษฐ์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ผลิตภัณฑ์ กลุ่มเรียน 622010301

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
1	20000-20001	คณิตศาสตร์ภาคเรียนที่ 2	0	6	2
2	20000-20002	เขียนอาร์กทั้งวงกลมเขียนรูปหลัก 3	0	6	2
3	20000-20003	เขียนประกอบภาพ	0	6	2
4	20000-20004	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	12	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
5	20000-20005	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	32	10
หน่วยกิตสะสม			31	152	82

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต			
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
2	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
4	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
5	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
6	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
7	20103-2010	มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น	2	0	2
8	20103-2012	เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
9	20103-8501	โครงการ	0	4	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
10	20103-2201	เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุม 2	0	6	2
11	20103-2202	เชื่อมอาร์กโลหะแก่คลุม 2	0	6	2
12	20103-2207	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	26	23
หน่วยกิตสะสม			42	178	105

(นายภูวณัฐ ชำประคิษฐ์)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ สัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 622010401-2

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	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 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	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	12 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายวิชัย ตันติราพันธ์)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายมานพ บุตรแนว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

ลงชื่อ.....
(นายสุนทร นพวิง)
ครูที่ปรึกษา

ลงชื่อ.....
(นางศุภมาส ชุมชัย)
ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 622010401-2

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
		ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
2	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
		เขียนแบบไฟฟ้า			
		วงจรไฟฟ้ากระแสตรง			
3	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2
4	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
5	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
6	20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3
7	20104-2101	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	2	0	2
		กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า			
		อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
8	20104-2102	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต			
		ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1
10	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	28	17
หน่วยกิตสะสม			7	28	17

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
		ภาษาอังกฤษฟัง - พูด			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
		คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
2	20000-1401	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	2	0	2
		เพศวิถีศึกษา			
		พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
3	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
4	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
5	20100-1001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต	1	3	2
		เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น			
		วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม			
		งานฝึกฝีมือ			
6	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
8	20104-2003	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	3	2
		วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ			
		เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
9	20104-2006	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต	1	6	3
		การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
10	20104-2106	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	1
		ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0	2	1
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	29	19
หน่วยกิตสะสม			16	57	36

(นายวิชัย ดันติราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ขึ้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 622010401-2

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
2	20000-1203	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1	2	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
3	20000-1301	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	3	20000-1502	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
4	20000-1402	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2	4	20001-1002	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	2	0	2
5	20001-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต กฎหมายแรงงาน	1	0	1	5	20001-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
6	20001-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	6	20100-1007	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
7	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3	7	20104-2009	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
8	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3	8	20104-2105	2.4 มิกประสมการณสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	3	2
9	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2	9	20104-2109	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต เครื่องมือปรับอากาศ	1	6	3
10	20104-2111	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2	10	20104-2119	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2
11	20000-2003	2.4 มิกประสมการณสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	26	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	29	20
หน่วยกิตสะสม			27	83	56	หน่วยกิตสะสม			37	112	76

(นายวิชัย ดันติราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิธรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคขอนนู่

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 622010401-2

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20104-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		ฝึกงาน	0	12	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
2	20104-2110	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
3	20104-2115	เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น	1	3	2
4	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	20	8
หน่วยกิตสะสม			39	132	84

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต			
		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต			
3	20000-1208	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
		ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
4	20000-1301	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต			
		หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
5	20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
6	20100-1008	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต			
7	20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2
8	20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		โครงการ	0	0	4
9	20104-2501	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
10	20104-2108	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
11	20104-2118	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	23	21
หน่วยกิตสะสม			48	155	105

(นายวิชัย ตันติราพันธ์)

(นายมานพ บุตรนวล)

(นายอัฐชนันท์ สัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 622010403-4

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	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 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	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	12 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายวิชัย ตันติราพันธ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแนว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินิมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....

(นายเรืองศักดิ์ เจริญ)

ครูที่ปรึกษา

ลงชื่อ.....

(นายรัชตะ เตชะมา)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 622010403-4

ภาคเรียน 1/2562

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 0 2 1 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 0 2 1 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต 2 20000-1401 คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 0 2 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 1 3 2 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต	1	3	2	3	20000-1602	พลศึกษา 1 0 1			
3	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า 0 4 2	0	4	2	4	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 0 2 1			
4	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง 1 3 2	1	3	2	5	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 3 2			
5	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า 1 3 2	1	3	2	6	20100-1002	วัดงานช่างอุตสาหกรรม 2 0 2			
6	20104-2003	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร 1 6 3 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	1	6	3	7	20100-1003	งานอิเล็กทรอนิกส์ 0 6 2			
7	20104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า 2 0 2	2	0	2	8	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ 1 3 2			
8	20104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 1 3 2 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต	1	3	2	9	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 1 3 2			
9	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน 0 2 1 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	1	10	20104-2106	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร 1 6 3 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
10	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 2 0	0	2	0	11	20000-1221	3 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 0 2 1 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 0 2 0			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	28	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	29	19
หน่วยกิตสะสม			7	28	17	หน่วยกิตสะสม			16	57	36

(นายวิชัย ตันติราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ สัทธีรัมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	ม	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	ม
1	20000-1001	1 ภาษาอังกฤษสมรรถนะตามเกณฑ์ 1 1 หน่วยกิต				1	20000-1001	1 ภาษาอังกฤษสมรรถนะตามเกณฑ์ 1 1 หน่วยกิต			
		1.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 1 1 หน่วยกิต						1.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 1 1 หน่วยกิต			
		1.2 ภาษาอังกฤษ ปวช. 1 1 หน่วยกิต						1.2 ภาษาอังกฤษ ปวช. 1 1 หน่วยกิต			
2	20000-1002	2 ภาษาอังกฤษ ปวช. 2 1 หน่วยกิต				2	20000-1002	2 ภาษาอังกฤษ ปวช. 2 1 หน่วยกิต			
		2.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 2 1 หน่วยกิต						2.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 2 1 หน่วยกิต			
3	20000-1003	3 ภาษาอังกฤษ ปวช. 3 1 หน่วยกิต				3	20000-1003	3 ภาษาอังกฤษ ปวช. 3 1 หน่วยกิต			
		3.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 3 1 หน่วยกิต						3.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 3 1 หน่วยกิต			
4	20000-1004	4 ภาษาอังกฤษ ปวช. 4 1 หน่วยกิต				4	20000-1004	4 ภาษาอังกฤษ ปวช. 4 1 หน่วยกิต			
		4.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 4 1 หน่วยกิต						4.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 4 1 หน่วยกิต			
5	20001-1005	5 ภาษาอังกฤษ ปวช. 5 1 หน่วยกิต				5	20001-1005	5 ภาษาอังกฤษ ปวช. 5 1 หน่วยกิต			
		5.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 5 1 หน่วยกิต						5.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 5 1 หน่วยกิต			
6	20001-1006	6 ภาษาอังกฤษ ปวช. 6 1 หน่วยกิต				6	20100-1007	6 ภาษาอังกฤษ ปวช. 6 1 หน่วยกิต			
		6.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 6 1 หน่วยกิต						6.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 6 1 หน่วยกิต			
7	20104-2007	7 ภาษาอังกฤษ ปวช. 7 1 หน่วยกิต				7	20104-2009	7 ภาษาอังกฤษ ปวช. 7 1 หน่วยกิต			
		7.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 7 1 หน่วยกิต						7.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 7 1 หน่วยกิต			
8	20104-2008	8 ภาษาอังกฤษ ปวช. 8 1 หน่วยกิต				8	20104-2105	8 ภาษาอังกฤษ ปวช. 8 1 หน่วยกิต			
		8.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 8 1 หน่วยกิต						8.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 8 1 หน่วยกิต			
9	20104-2010	9 ภาษาอังกฤษ ปวช. 9 1 หน่วยกิต				9	20104-2109	9 ภาษาอังกฤษ ปวช. 9 1 หน่วยกิต			
		9.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 9 1 หน่วยกิต						9.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 9 1 หน่วยกิต			
10	20104-2111	10 ภาษาอังกฤษ ปวช. 10 1 หน่วยกิต				10	20104-2119	10 ภาษาอังกฤษ ปวช. 10 1 หน่วยกิต			
		10.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 10 1 หน่วยกิต						10.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 10 1 หน่วยกิต			
11	20000-2000	11 ภาษาอังกฤษ ปวช. 11 1 หน่วยกิต				11	20000-2004	11 ภาษาอังกฤษ ปวช. 11 1 หน่วยกิต			
		11.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 11 1 หน่วยกิต						11.1 ภาษาอังกฤษ ปวช. 11 1 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	26	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	29	20
หน่วยกิตสะสม			27	83	56	หน่วยกิตสะสม			37	112	76

(นายวิชัย ต้นศิริพันธ์)

(นายมานพ บุตรนวล)

(นายอัฐพนันท์ สัตถิธรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 622010403-A

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต	0	2	1			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
3	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	2	0	2	1	20104-8001	ฝึกงาน	0	12	4
5	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
6	20100-1008	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	1	3	2	2	20104-2110	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต				3	20104-2115	เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น	1	3	2
7	20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	4	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต									
9	20104-8501	โครงการงาน	0	0	4						
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต									
10	20104-2108	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2						
11	20104-2118	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2						
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
12	2000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	23	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	20	8
หน่วยกิตสะสม			45	132	95	หน่วยกิตสะสม			47	152	103

(นายวิชัย ดันติราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินิยม)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 622010405-6

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	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 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	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	12 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายวิชัย คันทราพันธ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรนาว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอัฐชนันท์ สัทธิมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....

(นายพิรณัฐ วิริยานันตะ)

ครูที่ปรึกษา

ลงชื่อ.....

(นายมงคล ยินดี)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 622010405-6

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
2	20000-1203	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
4	20000-1402	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
5	20001-1004	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	1	0	1
6	20001-2001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต กฎหมายแรงงาน	1	2	2
7	20104-2007	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต เครื่องมือวัดและสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	6	3
8	20104-2008	เครื่องมือทำความเย็น	1	6	3
9	20104-2010	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
10	20104-2111	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2
11	20000-2003	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต ติดตั้งเบื้องต้น	0	2	0
		2.4 ผังประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	26	20
หน่วยกิตสะสม			27	83	56

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
3	20000-1502	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
4	20001-1002	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต	2	0	2
5	20001-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
6	20100-1007	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	3	2
7	20104-2009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	6	3
8	20104-2105	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	3	2
9	20104-2109	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต หม้อแปลงไฟฟ้า	1	6	3
10	20104-2119	เครื่องปรับอากาศ			
11	20000-2004	2.4 ผังประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	1	3	2
		การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	29	20
หน่วยกิตสะสม			37	112	76

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธินมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 622010405-6

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต	0	2	1			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
2	20000-1205	ภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อสาร	0	2	1			1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
3	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
4	20000-1501	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	2	0	2			2.4ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
5	20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต				1	20104-8901	ฝึกงาน	0	12	4
6	20100-1008	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	2	0	2			2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
7	20104-2103	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต	1	3	2	2	20104-2110	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
8	20104-2104	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	1	3	2	3	20104-2115	เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น	1	3	2
9	20104-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				4	20000*2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20104-2108	2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต						กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
11	20104-2118	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต	0	0	4						
12	2000-2005	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า หุ่นยนต์เบื้องต้น 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	1	3	2						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	23	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	20	8
หน่วยกิตสะสม			46	135	97	หน่วยกิตสะสม			48	155	105

(นายวิชัย ดันติรัตน์)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมรณ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ทุทศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 622010501-2

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาความรู้แกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	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 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาความรู้เฉพาะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสาระการเรียนรู้พื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสาระการเรียนรู้เฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสาระการเรียนรู้เลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 วิชาประสบการณ์ในกระบวนการวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนากระบวนการวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	106 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายธวัชชัย สมน้อม)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแนว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอิทธิพนธ์ สัทธีธรรม)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

ลงชื่อ.....
 (นายภาคพล ปิ่นแก้ว)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ทุสศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 622010501-2

ภาคเรียน 1/2562

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต				1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษต่างประเทศ 1 หน่วยกิต						ภาษาไทยพื้นฐาน 2 0 2			
		ภาษาต่างประเทศในชีวิตจริง 0 2 1						1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต						ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 0 2 1			
2	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต				2	20000-1202	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
		คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 0 2						วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1 2 2			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 0 หน่วยกิต						คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2 0 2			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
3	20001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				3	20100-1001	1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		อาชีพอนามัยและความปลอดภัย 2 0 2						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		คอมพิวเตอร์และการสนเทศเพื่องานอาชีพ 1 2 2						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
		งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 3 2						เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 3 2			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต						โรงงานช่างอุตสาหกรรม 2 0 2			
4	20105-2001	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 0 3 1				4	20100-1003	งานอิเล็กทรอนิกส์ 0 6 2			
		วงจรไฟฟ้ากระแสตรง 1 3 2						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
		เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 1 3 2						วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ 1 3 2			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต						อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 2 3 3			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
5	20100-1005	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				5	20105-2003	จิตกรรณและวงจรพิมพ์ 1 3 2			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน 0 2 1						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต			
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 2 0						ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 0 2 1			
6	20105-2004					6	20105-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
								กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 0 2 0			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	20	15	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	26	21
หน่วยกิตสะสม			8	20	15	หน่วยกิตสะสม			20	46	36

(นายรัชชัย ละม่อม)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ สัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 622010501-2

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 0 2 1 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาต่างประเทศสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 0 2 1 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1 2 2 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	1	2	2	2	20000-1602	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 1 หน่วยกิต พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 1 0 1	1	0	1
3	20000-1603	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต	0	2	1	3	20001-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	1	2	2
4	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม 2 0 2	2	0	2	4	20100-1007	คู่มือและการเป็นผู้ประกอบการ 1 3 2 งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2
5	20001-1004	กฎหมายแรงงาน 1 0 1	1	0	1	5	20105-2007	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต วงจรดิจิทัล 1 3 2	1	3	2
6	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2	6	20105-2008	เครื่องเลื่อย 1 3 2	1	3	2
7	20105-2006	วงจรพัดลมและสวิตติง 1 3 2	1	3	2	7	20105-2011	เครื่องรับโทรทัศน์ 2 3 3	2	3	3
8	20105-2009	เครื่องรับวิทยุ 2 3 3	2	3	3	8	20105-2105	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต ไมโครคอนโทรลเลอร์ 1 3 2	1	3	2
9	20105-2010	เครื่องส่งวิทยุ 1 3 2	1	3	2	9	20105-2113	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล 1 3 2	1	3	2
10	20105-2118	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 3 2	1	3	2	10	20105-2120	การควบคุมระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 1 3 2	1	3	2
11	20105-2111	2.4 ผักปะสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต	2	3	3	11	20000-2004	2.4 ผักปะสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
12	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 2 0	0	2	0			กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	26	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	27	19
หน่วยกิตสะสม			32	72	57	หน่วยกิตสะสม			42	99	76

(นายธวัชชัย สมน้อม)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ สัทธีรัมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนแบบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 622010501-2

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-2101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต	1	5	2
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
		2.4 มีประสบการณ์การในสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
2	20000-2102	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	0	12	4
3	20000-2103	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
4	20000-2104	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	20	8
หน่วยกิตสะสม			44	119	84

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษต่างประเทศ 2 หน่วยกิต			
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
3	20000-1208	ภาษาอังกฤษเสริมความรู้เพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 3 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
6	20105-2102	ระบบเสียง	1	3	2
7	20105-2104	วงจรอิเล็กทรอนิกส์และการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2
8	20105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
		2.4 มีประสบการณ์การสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
9	20105-5501	โครงการ	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
10	20105-2119	เครื่องรับโทรทัศน์ระบบดิจิทัล	1	3	2
11	20119-2010	การสื่อสารควมเทียม	1	3	2
12	20128-2107	พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	30	22
หน่วยกิตสะสม			53	149	106

(นายรัชชัย ละม่อม)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิมรณ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 622010601-2

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	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 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	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	12 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต	106 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายवलันต์ วงษานุศิษฐ์)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายมานพ บุตรแก้ว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

ลงชื่อ.....
(นายवलันต์ วงษานุศิษฐ์)
ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 622010601-2

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
4	20106-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 8 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต	0	6	2
5	20106-1002	พื้นฐานการเขียนแบบเพื่องานก่อสร้าง	0	6	2
6	20106-1003	พื้นฐานงานไม้	0	6	2
7	20106-1004	พื้นฐานงานปูน	0	6	2
		วัสดุและวิธีการก่อสร้างงานโครงสร้าง	2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
8	20000-1220	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1
9	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	26	14
หน่วยกิตสะสม			5	26	14

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด ✓	0	2	1
2	20000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ ✓	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2 หน่วยกิต			
4	20000-1602	เพศวิถีศึกษา ✓	1	0	1
5	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ ✓	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
6	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ✓	2	0	2
7	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
8	20106-2003	เขียนแบบงานโครงสร้าง	0	6	2
9	20106-2006	วัสดุและวิธีการก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม	2	0	2
10	20106-2009	งานผลิตงานไม้ด้วยเครื่องจักรกล	0	6	2
11	20106-2011	อ่านแบบงานก่อสร้าง	2	0	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
12	20106-2102	งานปูนตักแต่งผิว	0	6	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
13	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0	2	1
14	20106-2109	งานเชื่อมเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
15	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	31	23
หน่วยกิตสะสม			17	57	37

(นายวสันต์ วงษานิชย์)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิมรย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 622010601-1

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 3 หน่วยกิต	2	0	2
3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	1	0	1
5	20106-1005	พื้นฐานงานสำรวจ	0	6	2
6	20106-1006	กลศาสตร์โครงสร้าง 1 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	2	0	2
7	20106-2002	เขียนแบบงานสถาปัตยกรรม	0	6	2
8	20106-2004	ประมาณราคางานโครงสร้าง	1	2	2
9	20106-2010	งานสีเพื่องานก่อสร้าง 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต	0	6	2
10	20106-2104	เขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 2.4 ผังประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	0	6	3
11	20106-2113	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	0	2
12	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	30	21
หน่วยกิตสะสม			27	87	58

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1
3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	1	2	2
4	20001-2001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	1	2	2
5	20106-2001	ปฏิบัติงานโครงสร้างอาคาร	0	12	4
6	20106-2005	ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม	1	2	2
7	20106-2007	การระดับเพื่องานก่อสร้าง 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต	1	3	2
8	20106-2105	เขียนแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	0	6	3
9	20106-2106	งานภูมิเขียนและประมาณราคา 2.4 ผังประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	6	2
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	39	19
หน่วยกิตสะสม			31	126	77

(นายสันต์ วงษาณศิษฐ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิธรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 622010601-2

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	0	2	1
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
3	20001-1007	กฎหมายก่อสร้าง	2	0	2
4	20106-2008	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต หุ่นจำลองโครงสร้าง	1	3	2
5	20106-2101	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 8 หน่วยกิต ปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร	0	12	4
6	20106-2103	ติดตั้งท่อและสุขภัณฑ์	0	6	2
7	20106-2115	กลศาสตร์โครงสร้าง 2	2	0	2
		2.4 ผังประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
8	20106-8501	โครงการ	0	4	4
9	20106-2114	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต คอมพิวเตอร์เพื่องานก่อสร้าง	1	2	2
10	20106-2117	เทคนิคคอนกรีต	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	33	23
หน่วยกิตสะสม			40	159	100

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ผังประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
1	20104-8001	ฝึกงาน	0	12	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
2	20106-2112	ปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้าง	0	6	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	20	6
หน่วยกิตสะสม			40	179	106

(นายสันต์ วงษาณศิษฐ์)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา


หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน


รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


ผู้อำนวยการ

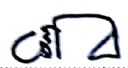
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคขุขันธ์บุรี
 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช. 1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา สถาปัตยกรรม สาขางาน สถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 622010801-1


หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	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 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 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	12 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต	

ลงชื่อ 
 (นายชัยยศ วิชระปรามย์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ 
 (นายมานพ วิชระปรามย์)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ 
 (นายอัครฐนันท์ ลำธีรรมย์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ (☐) ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ 
 (นายอัครฐนันท์ ลำธีรรมย์)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคขุขันธ์บุรี

ลงชื่อ 
 (นางสาวรัตนมาศ จุลมาศ)
 ครูที่ปรึกษา

[illegible]

© 1994 John Wiley & Sons, Inc.

000000 2/2502

[illegible]

(มาชิก ๖๖๖๖๖๖)

(นายมนตรี บุตรแก้ว)

(របាយថ្មីទៅលើ សំណើទាំងមូល)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแบบกรีก

พัฒนางานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้ชำนาญการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบทวิ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา สถาปัตยกรรม สาขางาน สถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 622010801-8

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 3 หน่วยกิต	2	0	2	3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพเชิงอุตสาหกรรม 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต	1	2	2
3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	4	20001-2001	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	1	2	2
4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	1	0	1	5	20108-2003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต	1	6	3
5	20108-2002	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	1	6	3	6	20108-2006	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3	0	6	2
6	20108-2005	การเขียนแบบก่อสร้าง 2	0	6	2	7	20108-2110	การเขียนแบบก่อสร้าง 3 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	2	0	2
7	20108-2007	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 1	0	6	2	8	20108-9001	กฎหมายอาคาร	2	0	2
8	20108-2107	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	2	0	2	9	20108-9007	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	0	2
9	20108-2111	วัสดุก่อสร้าง 2	2	0	2	10	20000-2004	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
10	20000-2003	เทคนิคก่อสร้าง 1	2	0	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						วัสดุและอุปกรณ์ตกแต่งภายใน			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						ระบบสุขาภิบาลอาคาร			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	22	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	22	17
หน่วยกิตสะสม			32	66	55	หน่วยกิตสะสม			41	88	72

(นายชัยยศ วัชรปารมย์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมรณ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคขุขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา สถาปัตยกรรม สาขางาน สถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 622010801-2

ภาคเรียน 5/2563

ภาคเรียน 5/2563											
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	0000000000	1 หมวดวิชาสมรรถนะแบบกลาง	0								
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0								
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	0								
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0								
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0								
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0								
		1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา	0								
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4								
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0								
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0								
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0								
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4	0								
		ฝึกงาน	0	12	4						
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0								
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0								
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	12	4						
หน่วยกิตสะสม			41	100	76						

(นายชัยยศ วัชรปารมย์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคบึงกาฬ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ทุกสาขาวิชา ปีที่ 1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา สถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 622010801-3

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	20000-1000	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต				1	20000-1000	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต					
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต					
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 หน่วยกิต					
		ภาษาเพื่อชุมชนและประกอบอาชีพ	0	2	1			ภาษาเพื่อชุมชนและประกอบอาชีพ	0	2	1		
		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 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต					
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					
2	20000-1000	ธุรกิจและการเป็นผู้นำประกอบอาชีพ	1	2	2	2	20100-2010	การประมาณราคางานก่อสร้าง	1	2	2		
3	20000-1000	กฎหมายแรงงาน	1	0	1			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต					
4	20100-1000	การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง	1	3	2			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 8 หน่วยกิต					
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต						2.4 ทักษะการประกอบวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 8 หน่วยกิต						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					
5	20100-2101	การเขียนแบบก่อสร้าง 4	0	6	2	3	20100-2106	การออกแบบเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1	1	3	2		
6	20100-2102	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบเบื้องต้น	1	3	2			การออกแบบเขียนแบบภูมิสถาปัตยกรรม	1	3	2		
7	20100-2103	การเขียนแบบก่อสร้างส่วนประกอบพิเศษ 2	0	6	2			2.4 ทักษะการประกอบวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					
8	20100-2113	กลศาสตร์โครงสร้าง	2	0	2			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					
		2.4 ทักษะการประกอบวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						โครงการ	0	4	4		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต					
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์					
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						5 ผู้ไม่เกี่ยวข้องภายนอกต่างส่วน	2	0	2		
9	20000-2000	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	7	20100-2003	การปฏิบัติงานจิตอาสา	0	6	2		
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์					
								5 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	24	14	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	22	15		
หน่วยกิตสะสม			47	124	90	หน่วยกิตสะสม			52	146	105		

(นายชัยยศ วีระปราการ)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ สัทธินันท์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช 1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล สาขางาน เขียนแบบเครื่องกล กลุ่มเรียน 622011001

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 กลุ่มวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ/ประเทศ	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 กลุ่มวิชาศึกษาศาสตร์/พลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 กิจกรรมการเสริมสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	106 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายวิญญู ผู้วิเชียร)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายมานพ บุตรแก้ว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายอัฐชนันท์ สัตติธรรมย์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....
(นายวิญญู ผู้วิเชียร)
ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล สาขางาน เขียนแบบเครื่องกล กลุ่มเรียน 622011001

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 กลุ่มวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
4	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
5	20000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	1	0	1
6	20001-1001	2 หน่วยวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
7	20100-1002	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต ฝึกงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
8	20100-1003	2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต งานฝีมือ	0	6	2
9	20110-1001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต เขียนแบบเครื่องกลเบื้องต้น	1	3	2
10	20110-2001	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ	1	3	2
11	20000-1220	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1
12	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	20	19
หน่วยกิตสะสม			12	20	19

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 กลุ่มวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
3	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
4	20000-1402	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
5	20000-1603	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
6	20001-2001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 8 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
7	20100-1004	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
8	20100-1007	2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
9	20110-2002	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ	1	3	2
10	20000-1221	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0	2	1
11	20102-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2
12	20102-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2
13	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	26	20
หน่วยกิตสะสม			22	46	39

(.....นายวิชาญ ตู๊วเขียว.....)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมรณ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล สาขางาน เขียนแบบเครื่องกล กลุ่มเรียน 622011001

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 กลุ่มวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	2	0	2
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
4	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	1	3	2
5	20110-2003	การเขียนแบบชิ้นส่วนมาตรฐานด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20110-2006	การเขียนแบบสิ่งงานและผลิตภัณฑ์งานจำลอง 3 มิติด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
7	20110-2008	การเขียนแบบแผ่นคัล	1	3	2
8	20110-2011	คณิตศาสตร์เครื่องกล 2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	2	0	2
9	20110-2110	กรรมวิธีการผลิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	2	0	2
10	20102-2101	เขียนแบบเครื่องมืองกล 2	1	3	2
11	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	19	19
หน่วยกิตสะสม			35	65	58

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 กลุ่มวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 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 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	1	0	1
3	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
4	20110-2004	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
5	20110-2005	การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องมือกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20110-2007	การเขียนแบบจิ๊กและฟิกซ์เจอร์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
7	20110-2009	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
8	20110-2012	การเขียนแบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
9	20110-2107	2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต การเขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
10	20901-1004	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น	1	2	2
11	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	23	18
หน่วยกิตสะสม			45	88	76

(.....นายวิชาญ คูวิเชียร.....)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิธรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล สาขางาน เขียนแบบเครื่องกล กลุ่มเรียน 622011001

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1205	1 กลุ่มวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต						1 กลุ่มวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
2	20000-1208	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 0 หน่วยกิต	0	2	1			1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 0 หน่วยกิต	0	2	1			1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก 8 หน่วยกิต			
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน 1 หน่วยกิต	1	0	1	1	20110-2103	การเขียนแบบระบบท่ออุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
4	20110-2010	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต				2	20110-2104	การเขียนแบบท่อและสุขภัณฑ์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
		โปรแกรมซีเอ็นซีเบื้องต้น 1 หน่วยกิต	1	3	2	3	20110-2106	การเขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต				4	20110-2114	การเขียนแบบเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
5	20110-2101	การเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะด้วยคอมพิวเตอร์ 1 หน่วยกิต	1	3	2			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
6	20110-2102	การเขียนแบบแม่พิมพ์พลาสติกด้วยคอมพิวเตอร์ 1 หน่วยกิต	1	3	2			ฝึกงาน 0 หน่วยกิต	0	12	4
7	20110-2105	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 1 หน่วยกิต	1	3	2			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	20110-8501	โครงการ 0 หน่วยกิต	0	4	4	6	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต									
9	20901-2010	การสร้างภาพเคลื่อนไหวเบื้องต้น 1 หน่วยกิต	1	4	3						
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 หน่วยกิต	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	26	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	26	12
หน่วยกิตสะสม			51	114	94	หน่วยกิตสะสม			55	140	106

(.....นายวิชาญ ด้วงเขียว.....)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิธรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างซ่อมบำรุง สาขางาน ซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 622011101-3

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	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 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	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	12 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายสมชาย เครืออยู่)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแวว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอัฐชนันท์ ลัทธิธรมย์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

ลงชื่อ.....
 (นายเสวก นาคสุวรรณ)
 ครูที่ปรึกษา

ลงชื่อ.....
 (นายพัทธนันท์ พรสมมนต์)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ทุฬธศักราช 2562 ขึ้น ปวช 1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างซ่อมบำรุง สาขางาน ช่างซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 622011101-1

ภาคเรียน 1/2562

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1201	1 ทฤษฎีวิชาสมรรถนะแบบกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤในชีวิตจริง 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1601	คณิตศาสตร์พื้นฐานวิชาชีพ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 ทฤษฎีวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต	2	0	2
3	20100-1901	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
4	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
5	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
6	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต	1	3	2
7	20111-2001	งานถอดประกอบเครื่องจักรกลเบื้องต้น 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	1	3	2
8	20111-2101	การวัดและตรวจสอบในงานบำรุงรักษา 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 ทฤษฎีวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต	1	3	2
9	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1
10	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	24	16
หน่วยกิตสะสม			8	24	16

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1202	1 ทฤษฎีวิชาสมรรถนะแบบกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤในชีวิตจริง - ทูต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1501	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพวิชาชีพ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	1	2	2
3	20000-1603	2 ทฤษฎีวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	0	2	1
4	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
5	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่อานอาชีพ	1	2	2
6	20100-1904	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	1	3	2
7	20111-2002	เขียนแบบงานซ่อมบำรุง	1	3	2
8	20111-2003	ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	2	0	2
9	20111-2004	งานซ่อม สร้าง ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 ทฤษฎีวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต	1	3	2
10	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0	2	1
11	20111-2104	งานปรับแต่งชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	1	3	2
12	20111-2114	ปฏิบัติงานซ่อมเครื่องจักรกล 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	6	2
13	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	30	21
หน่วยกิตสะสม			18	54	37

นายสมชาย เครืออยู่
(.....)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายรัฐชนันท์ สัทธีรัมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคขุขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างซ่อมบำรุง สาขางาน ช่างซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 622011101-๑

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน 1 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	2	0	2
2	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1
3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	1	2	2
4	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม 2 หน่วยกิต	2	0	2
5	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต	1	3	2
6	20111-2005	งานนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ 1 หน่วยกิต	1	3	2
7	20111-2006	งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน 1 หน่วยกิต	1	6	3
8	20111-2011	งานเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม 1 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	1	3	2
9	20111-2102	คณิตศาสตร์เครื่องกล 2 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	2	0	2
10	20111-2107	งานส่งกำลังเครื่องจักรกล 1 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	24	20
หน่วยกิตสะสม			30	78	57

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 1 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต	2	0	2
3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	2	0	2
4	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 1 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต	1	2	2
5	20111-2007	งานซ่อมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเมื่อชำรุด 1 หน่วยกิต	1	6	3
6	20111-2009	งานระบบท่อในงานอุตสาหกรรม 1 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	1	3	2
7	20111-2105	งานซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล 1 หน่วยกิต	1	3	2
8	20111-2110	งานตรวจสอบวัสดุ 1 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	1	3	2
9	20111-2108	งานบำรุงรักษาเครื่องต้นกำลัง 1 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	24	18
หน่วยกิตสะสม			40	102	75

(นายสมชาย เจริญอยู่)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินันท์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคขุขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช. 1.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างซ่อมบำรุง สาขางาน ช่างซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 622011101

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ภาคเรียนที่ 1/2564					
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาเตรียมความพร้อมกลาง	0	หน่วยกิต	
		1.1 กลุ่มวิชา ภาษาอังกฤษ	0	หน่วยกิต	
		1.2 กลุ่มวิชา ภาษาอังกฤษ	0	หน่วยกิต	
		1.3 กลุ่มวิชา ภาษาอังกฤษ	0	หน่วยกิต	
		1.4 กลุ่มวิชา ภาษาอังกฤษ	0	หน่วยกิต	
		1.5 กลุ่มวิชา ภาษาอังกฤษ	0	หน่วยกิต	
		1.6 กลุ่มวิชา ภาษาอังกฤษ	0	หน่วยกิต	
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	10	หน่วยกิต	
		2.1 กลุ่มสมรรถนะ วิชา คณิตพื้นฐาน	0	หน่วยกิต	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะ วิชา คณิตขั้นสูง	0	หน่วยกิต	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะ วิชา คณิตประยุกต์	6	หน่วยกิต	
1	20111-2112	ปฏิบัติการงานติดตั้งและไฮดรอลิกส์	0	6	2
2	20111-2113	ปฏิบัติการนำร่องรักษาสิ่งแวดล้อม	0	6	2
3	20111-2115	ปฏิบัติการนำร่องรักษาเครื่องจักรไฟฟ้า	0	6	2
		2.4 มีประสบการณ์การฝึกงานระดับ วิชา คณิต 4 หน่วยกิต			
4	20111-8001	มีผลงาน	0	12	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะ วิชา คณิต	0	หน่วยกิต	
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0	หน่วยกิต	
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	ชั่วโมง/สัปดาห์	
5	20000-2001	กิจกรรมร่วมสหกรณ์ประกอบอาชีพ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	32	10
หน่วยกิตสะสม			40	134	85

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1302	1 หมวดวิชาเตรียมความพร้อมกลาง 5 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มวิชา ภาษาอังกฤษ 1 หน่วยกิต			
		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ			
2	20000-1305	1.2 กลุ่มวิชา ภาษาอังกฤษต่างประเทศ 2 หน่วยกิต	0	2	1
3	20000-1308	ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบอาชีพเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต	1	0	1
		1.4 กลุ่มวิชา คณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชา สังคมศึกษา 1 หน่วยกิต			
4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ไทย 1 หน่วยกิต	1	0	1
5	20000-1602	1.6 กลุ่มวิชา สุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	1	0	1
		เทคโนโลยีศึกษา			
		2 หมวดวิชาเตรียมความรู้วิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
6	20001-1004	2.1 กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 1 หน่วยกิต	1	0	1
		กฎหมายแรงงาน			
		2.2 กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์เฉพาะ 4 หน่วยกิต			
7	20111-2008	งานติดตั้งเครื่องจักรกล	1	3	2
8	20111-2010	งานบำรุงรักษาเครื่องกลไฟฟ้า	1	3	2
9	20111-2103	2.3 กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์เลือก 4 หน่วยกิต	1	3	2
		งานเขียนซ่อมบำรุง			
		งานสร้างอุปกรณ์นำาคัดและอุปกรณ์จับยึด			
10	20111-2111	2.4 มีประสบการณ์การฝึกงานระดับวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	3	2
11	20111-8501	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	4	4
		โครงการงาน			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
12	20111-2109	งานซ่อมบำรุงอุปกรณ์ด้วยวัสดุ	1	3	2
13	20000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	27	20
หน่วยกิตสะสม			48	161	105

(นายสมชาย เจริญอยู่)

(นายณานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ สัทธีรัมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

[illegible]

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างซ่อมบำรุง สาขางาน ช่อมบำรุงอุตสาหกรรม
 สาขางาน ช่อมบำรุงอุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 622011103 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างซ่อมบำรุง (ชบ.2/3)

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ภาคเรียน 1/2563						ภาคเรียน 2/2563					
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต	2	0	2	1	20000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		ภาษาไทยพื้นฐาน						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
2	20000-1203	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	0	2	1		ภาษาถิ่นและภาษาสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	
		การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาถึงกลุ่ม					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต				
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต				
3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2	2	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 3 หน่วยกิต			
		คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม						20000-1502 ประวัติศาสตร์ชาติไทย			
4	20000-1402	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต	2	0	2	3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 1 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		เพศวิถีศึกษา						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
5	20000-1602	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต	1	0	1	4	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
		พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม						ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล			
6	20001-1002	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	2	0	2	5	20111-2003	งานซ่อมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเมื่อชำรุด	2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
		งานนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์						ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม 1			
8	20111-2005	งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	1	3	2	7	20111-5102	ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม 2	0	9	3
		งานซ่อมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเมื่อชำรุด						2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		งานเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
9	20111-2006	งานซ่อมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเมื่อชำรุด	1	6	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ			
10	20111-2007	งานซ่อมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเมื่อชำรุด	1	6	3			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ			
11	20111-2011	งานเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม	1	3	2	8	20111-2106	งานบำรุงรักษาเครื่องต้นกำลัง	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ			
12	20000-2003	งานซ่อมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเมื่อชำรุด	0	2	0	9	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ			
12	20000-2003	งานเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม	1	3	2	8	20111-2106	งานบำรุงรักษาเครื่องต้นกำลัง	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ			
12	20000-2003	งานซ่อมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเมื่อชำรุด	0	2	0	9	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	27	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	27	16
หน่วยกิตสะสม			32	78	59	หน่วยกิตสะสม			39	105	75

(นายสมชาย เครืออยู่)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคขุขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุง สาขางานซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม

สาขางานซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 622011103 ชื่อกลุ่มเรียนช่างซ่อมบำรุง (ชบ.3/3)

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	1 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต				
		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต				
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน					
		ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ						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 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	12 หน่วยกิต				
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	13 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	1 หน่วยกิต	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
2	20000-1203	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	1 หน่วยกิต	1	0	1	2	20111-2010	งานบำรุงรักษาเครื่องกลไฟฟ้า	1 หน่วยกิต	1	3	2
		กฎหมายแรงงาน	2 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2 หน่วยกิต				
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2 หน่วยกิต					งานติดตั้งเครื่องจักรกล					
		งานติดตั้งเครื่องจักรกล						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต				
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต					3 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต				
		3 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต					4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต				
		4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต					โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					
		โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						โครงการ	0 หน่วยกิต				
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์				
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ					
3	20111-1004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2	3	20111-5105	ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม 5	0 หน่วยกิต	0	9	3
		กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต				
								2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต				
								โครงการ					
								3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0 หน่วยกิต				
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์				
								กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ					
4	20111-2008			0	9	3	4	20111-5106	ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม 6	0 หน่วยกิต	0	9	3
								2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต				
								โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					
								โครงการ					
								3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0 หน่วยกิต				
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์				
								กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ					
5	20111-5103			0	12	4	6	20000*2003	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ		0	2	0
6	20111-5104			0	2	0	0				43	176	105
7	20111-8001			0	2	0	0				43	176	105
8	20111-2109			0	2	0	0				43	176	105
9	20000*2002			0	2	0	0				43	176	105
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	42	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	29	13		
หน่วยกิตสะสม			42	147	92	หน่วยกิตสะสม			43	176	105		

(นายสมชาย เครืออยู่)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช 1-3

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มเรียน

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	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 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	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	13 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	10 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	106 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นางสุปรียา รัตนวิทยาพันธุ์)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายมานพ บุตรแวว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
ลงชื่อ.....
(นายอิฐชนันท์ ลัทธิธรมย์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุนันท์นุช มีแสง)
ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	1	2	2
3	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อสุขภาวะ 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต	1	0	1
4	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
5	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
6	20901-1001	ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมมอรรถประโยชน์	1	2	2
7	20901-1002	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต	1	2	2
8	20901-2004	การพัฒนาเว็บด้วยภาษาเอชทีเอ็มแอล	1	2	2
9	20901-2010	การสร้างภาพเคลื่อนไหวเบื้องต้น 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	1	4	3
10	20901-2202	การโปรแกรมเว็บเบื้องต้น 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	2	2
11	20000-1220	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1
12	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	22	20
หน่วยกิตสะสม			10	22	20

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	2	0	2
2	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
3	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่วงอุตสาหกรรม	1	2	2
4	20000-1502	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
5	20001-1006	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต	1	0	1
6	20901-1004	กฎหมายคอมพิวเตอร์	1	2	2
7	20901-1005	คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น ระบบคอมพิวเตอร์และส่วนประกอบ	1	2	2
8	20901-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต การจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น	1	2	2
9	20901-2003	การสร้างเว็บเบื้องต้น 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	1	2	2
10	20901-2203	โปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	2	2
11	20000-1221	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0	2	1
12	20901-9208	การพิมพ์ติดแบบสัมผัสในคอมพิวเตอร์	1	2	2
13	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	20	20
หน่วยกิตสะสม			21	42	40

นางสุปรียา รัตนวิทยพันธุ์ (นายมานพ บุตรแนว) (นายอัฐชนันท์ สัทธีรัมย์) (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคขุขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาเขียนภาษาพูดในชีวิตประจำวัน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต	2	0	2	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	2	0	2			1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
4	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	0	2	1	3	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
5	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2	4	20901-2005	การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่เบื้องต้น	1	4	3
6	20901-1006	เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	1	2	2	5	20901-2006	ระบบรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2
7	20901-2002	ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น	1	2	2	6	20901-2007	ระบบเครือข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่	2	0	2
8	20901-2008	ดิจิทัลเบื้องต้น 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	1	2	2	7	20901-2201	การเขียนโปรแกรมตัดต่อผู้สื่อข่าวกราฟิก	1	2	2
9	20901-2205	การเขียนโปรแกรมภาษาไพธอนเบื้องต้น	1	2	2			2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
10	20901-2206	หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบเบื้องต้น 2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	0	2	8	20901-9205	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				9	20901-9207	การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์	0	6	3
11	20901-2401	อุปกรณ์ เครื่องมือวัด และงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	2	2	10	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
12	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	14	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	22	19
หน่วยกิตสะสม			34	56	60	หน่วยกิตสะสม			43	78	79

(นางสุปรียา รัตนวิทยาพันธุ์)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ สัทธีรัมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคขุขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ภาคเรียนที่ 1/2564						ภาคเรียนที่ 2/2564					
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20901-2209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต	0	4	2	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต			
		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 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
2	20901-8001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	12	4	4	20901-1003	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ 0 หน่วยกิต	2	0	2
		ฝึกงาน 0 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต						5 20901-2009 การประยุกต์ใช้งานระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ 1 2 2			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต						6 20901-2011 การสร้างเกมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 1 2 2			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						7 20901-2204 การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ 0 4 2			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						8 20901-2207 วิทยาการก้าวหน้าการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2 0 2			
		กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ 0 หน่วยกิต						9 20901-2210 การทวนสอบและทดสอบซอฟต์แวร์เบื้องต้น 1 2 2			
								2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
								2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
								10 20901-8501 โครงการ 0 4 4			
								3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
		3						20000*2001			
กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ 0 หน่วยกิต	12 20000-2005 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 0 2 0										
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	18	6	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	24	21
หน่วยกิตสะสม			43	96	85	หน่วยกิตสะสม			51	120	106

(นางสุปรียา รัตนวิทย์พันธ์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคขุขันธ์
 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช. 1-3

ปวช. สาขา อุตสาหกรรม สาขางาน เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 622012701

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสามัญแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	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 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาเฉพาะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสาระการเรียนรู้พื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสาระการเรียนรู้เฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสาระการเรียนรู้เลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 กิจกรรมการเรียนรู้เฉพาะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายสมศักดิ์ วรรณชนะ)
 หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
 (นายอัฐชนันท์ สัมฤทธิ์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นางจินตนา ยงศักดิ์)
 ครูที่ปรึกษา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแก้ว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคขุขันธ์

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคขอนนู่

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ทุกศักราช 2562 ขึ้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 622012701

ภาคเรียน 1/2562

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน 1 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	2	0	2	1	20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาถิ่นภาคอีสาน - พูด 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1201	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1 หน่วยกิต	0	2	1	2	20000-1401	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 1 หน่วยกิต	2	0	2
3	20000-1301	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	1	2	2	3	20000-1501	1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 1 หน่วยกิต พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 2 หน่วยกิต	2	0	2
4	20000-1602	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต	1	0	1	4	20000-1603	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต เครื่องมือวัดเมคคาทรอนิกส์ 1 หน่วยกิต	0	2	1
5	20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย 2 หน่วยกิต	2	0	2	5	20001-1002	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต	2	0	2
6	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ 1 หน่วยกิต	1	2	2	6	20100-1001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	3	2
7	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 1 หน่วยกิต	1	3	2	7	20100-1003	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	6	2
8	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 หน่วยกิต	1	3	2	8	20100-1007	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต	1	3	2
9	20127-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น 2 หน่วยกิต	2	0	2	9	20100-1008	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 0 หน่วยกิต	1	3	2
10	20127-2002	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานเมคคาทรอนิกส์ 1 หน่วยกิต	1	3	2	10	20127-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2
11	20000-1220	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต	0	2	1	11	20000-1221	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 หน่วยกิต	0	2	1
12	20000-1601	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	0	1	12	20000-2002		0	2	0
13	20000-2001	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	19	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	26	19
หน่วยกิตสะสม			13	19	20	หน่วยกิตสะสม			23	45	39

นายสมศักดิ์ วรรณชนะ
(หัวหน้าแผนกวิชา)

(นายมานพ บุตรแนว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

(นายธัญนันท์ สัทธิมย์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 622012701

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 0 2 1 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 0 2 1 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 0 2 1 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2 0 2 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	2	0	2
3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1 2 2 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต	1	2	2	3	20127-2008	เขียนเชอร์ในงานอุตสาหกรรม 1 3 2	1	3	2
4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1 0 1 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต	1	0	1	4	20127-2010	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น 2 3 3 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 7 หน่วยกิต	2	3	3
5	20127-2003	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์ 1 3 2	1	3	2	5	20127-2103	พื้นฐานเทคโนโลยีซีเอ็นซี 2 3 3	2	3	3
6	20127-2005	วงจรไฟฟ้า 2 3 3	2	3	3	6	20127-2104	เขียนแบบทางกลในงานเมคคาทรอนิกส์ 1 3 2	1	3	2
7	20127-2006	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 2 3 3	2	3	3	7	20127-2107	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น 1 3 2 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	3	2
8	20127-2007	วงจรดิจิทัลเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2	8	20127-2121	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2
9	20127-2101	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 2 2 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	2	2	9	20127-2124	การควบคุมอัตโนมัติเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2
10	20127-2118	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต งานเครื่องมือกล 1 3 2	1	3	2	10	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0 2 0	0	2	0
11	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 2 0	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	25	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	25	19
หน่วยกิตสะสม			33	70	58	หน่วยกิตสะสม			44	95	77

(นายสมศักดิ์ วรรณชนะ)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมรย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน





รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

Two-dimensional arrays

10/10/2020 10:10:10 AM

000000 2/2804

(นายสมศักดิ์ วรรณชนะ) (นายมานพ บุตรแนว) (นายยัฐชนันท์ ลำอิทธิมย์) (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ปวงสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 622012801

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	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 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	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	12 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายอวิชชัย ละม่อม)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายมานพ บุตรนาว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปิ่นแก้ว เอี่ยมใส)
ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคขุขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 622012801

ภาคเรียน 1/2562

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	2	0	2
2	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต	2	0	2	2	20000-1202	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	0	2	1
3	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2	3	20128-1003	วงจรไฟฟ้าและการวัด	1	3	2
4	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	4	20128-1004	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
5	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	5	20128-1005	วงจรพัดลมและดิจิทัล	1	3	2
6	20128-1001	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต				
7	20128-1002	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	2	0	2	6	20128-2009	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
8	20128-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	1	3	2	7	20128-2012	พื้นฐานเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต				8	20128-2104	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	1	3	2
		2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						เขียนแบบเทคนิคด้วยคอมพิวเตอร์			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
9	20000-1220	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1	9	20000-1221	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต	0	2	1
10	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	10	20105-2108	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	3	2
						11	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	17	16	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	26	18
หน่วยกิตสะสม			10	17	16	หน่วยกิตสะสม			19	43	34

(นายรัชชัย ลม่อม)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมรย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขาวิชา เทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 622012801

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 0 2 1	0	2	1	1	20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต ภาษาเพื่อการสื่อสารในงานช่างอุตสาหกรรม 0 2 1	0	2	1
2	20000-1203	1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 0 2 1	0	2	1	2	20000-1202	1.3 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษต่างประเทศ 1 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยุคมนาคม 2 หน่วยกิต วิทยุคมนาคมเพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1 2 2	1	2	2
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยุคมนาคม 2 หน่วยกิต วิทยุคมนาคมเพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1 2 2	1	2	2	3	20000-1303	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 2 0 2			
4	20000-1501	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 2 0 2	2	0	2	4	20128-2001	2 1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต ความรู้และการปฏิบัติงานในโครงงานโครงงานโครงงาน 1 2 2	1	2	2
5	20000-1603	1.6 กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมและพลศึกษา 1 หน่วยกิต พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 0 2 1	0	2	1	5	20128-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต การประกอบอาชีพช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ 1 3 2	1	3	2
6	20001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต พลังงาน ทฤษฎีการแปลงพลังงานความร้อน 2 0 2	2	0	2	6	20128-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต การประกอบอาชีพช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ 1 3 2	1	3	2
7	20128-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต การประกอบอาชีพช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ 1 3 2	1	3	2	7	20128-2004	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต โปรแกรมเชิงวัตถุ 1 2 2	1	2	2
8	20128-2003	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต โปรแกรมเชิงวัตถุ 1 2 2	1	2	2	8	20128-2005	2.4 มีกประสงค์การสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20128-2004	2.4 มีกประสงค์การสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	0	0	9	20128-2006	2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต การเขียนโปรแกรมภาษาไพธอนเบื้องต้น 1 2 2	1	2	2
10	20128-2005	2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต การเขียนโปรแกรมภาษาไพธอนเบื้องต้น 1 2 2	1	2	2	10	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0 2 0	0	2	0
11	20128-2006	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	0	0						
12	20128-2007	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 2 0	0	2	0						
13	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 2 0	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	23	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	24	17
หน่วยกิตสะสม			30	66	55	หน่วยกิตสะสม			58	90	72

(นายรัชชัย สมน้อม)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ สัทธรรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 622012801

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต			
2	20000-1208	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
		ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต			
4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 1 หน่วยกิต			
5	20000-1602	เทคโนโลยีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต			
6	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
7	20128-2105	ไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2
8	20128-2107	พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	1	3	2
9	20128-2110	การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา	1	2	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
10	20128-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
11	20105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
12	20128-2112	พื้นฐานการใช้งานระบบฐานข้อมูลบนเครือข่าย	1	2	2
13	20901-2011	การสร้างเกมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
14	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	25	23
หน่วยกิตสะสม			49	115	95

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
1	20128-2101	งานบริการคอมพิวเตอร์	0	4	2
2	20128-2114	พื้นฐานการสร้างงานแอนิเมชัน	1	2	2
3	20128-2115	ระบบเสียงและระบบภาพในงานคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
4	20128-8001	ฝึกงาน	0	12	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
5	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	23	10
หน่วยกิตสะสม			51	138	105

(นายรัชชัย ละม่อม)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมรณ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
(ปวส.)

พุทธศักราช 2557

รหัสนักศึกษา 62


สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ


ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี


หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

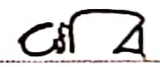
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่มเรียน 62310101-2

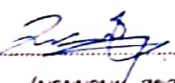
หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาทักษะชีวิต	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต	57 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	13 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	88 หน่วยกิต	

ลงชื่อ 
(นายศเกียรติ ราชสมบัติ)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ 
(นายมานพ บุตรขาว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
ลงชื่อ 
(นายอุษณันท์ ลัทธिरอง)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

ลงชื่อ 
(นายมานะ สุขสุผล)
ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่มเรียน 62310103-4

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.....
 (นายศุภเกียรติ ราชสมบูรณ์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแนว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

ลงชื่อ.....
 (นายกริชฐภัสร์ กาโท)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่มเรียน 62310101-2

ภาคเรียน 1/2562

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1203	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 11 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2			1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
2	3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3			1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
3	3000-1302	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3			1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
4	3000-1505	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3			1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 0 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
5	3001-2001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	1	3101-2102	งานระบบเครื่องยนต์ดีเซลควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
6	3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	2	3101-2108	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์	1	6	3
7	3100-0104	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3			2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต				3	3101-8001	ฝึกงาน	0	12	4
8	3101-2001	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3			2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
9	3101-2005	งานทดลองเครื่องกล	1	2	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต				4	3000*2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
10	3000-1402	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3						
11	3000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0						
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			23	13	28	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	23	9
หน่วยกิตสะสม			23	13	28	หน่วยกิตสะสม			25	36	37

(นายศุภเกียรติ ราชสมบูรณ์)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธนิรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่มเรียน 62310101-2

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1101	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 7 หน่วยกิต			
2	3000-1204	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต			
		ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
		ภาษาอังกฤษโครงการ	0	2	1
3	3000-1601	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
		การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 0 หน่วยกิต			
4	3100-0102	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
		กลศาสตร์ของไหล	3	0	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
5	3100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
6	3101-2002	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	3
7	3101-2004	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต			
8	3101-2101	งานระบบเครื่องยนตแกลโซลินควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
9	3101-2104	งานไฟฟ้ายานยนต์	1	6	3
		2.4 ผักประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
10	3001-1002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต			
		กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	16	24
หน่วยกิตสะสม			44	52	61

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1209	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
		ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3
2	3000-1406	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 0 หน่วยกิต			
3	3001-1001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
		การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
4	3100-0109	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3
5	3100-0125	การจัดการความปลอดภัย	1	2	2
6	3101-2003	เครื่องยนตสันดาปภายใน	3	0	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
7	3101-2107	งานเกียรติอดโนมิติ	2	3	3
		2.4 ผักประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
8	3101-8501	โครงการ	0	4	4
9	3101-2109	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		งานตรวจวิเคราะห์ยานยนต์	1	6	3
10	3000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	17	27
หน่วยกิตสะสม			63	69	88

(นายศุเกียรติ ราชสมบัติ)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิธมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่มเรียน 62310103- 4

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 11 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต			
1	3000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2
2	3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
3	3000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อการเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
4	3000-1505	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
5	3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีวศึกษา	2	2	3
6	3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
7	3100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
8	3100-0125	การจัดการความปลอดภัย	1	2	2
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ผักประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
9	3000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
10	3101-2104	งานไฟฟ้ายานยนต์	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			22	16	28
หน่วยกิตสะสม			22	16	28

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต			
1	3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
2	3000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	0	2	1
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
3	3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
4	3100-0102	กลศาสตร์ของไหล	3	0	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต			
5	3100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
6	3100-0109	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3
7	3101-2001	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3
8	3101-2002	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	3
9	3101-2005	งานทดลองเครื่องกล	1	2	2
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ผักประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต			
10	3001-1002	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			21	12	25
หน่วยกิตสะสม			43	28	53

(นายศุเกียรติ ราชสมบัติ)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่มเรียน 62310103 - 4

ภาคเรียน S/2562

ภาคเรียนที่ 3/2562											
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3101-8001	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต	0	12	4						
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต									
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต									
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต									
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
		1.5 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 0 หน่วยกิต									
		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			43	40	57						

(นายศเกียรติ ราชสมบัติ)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิธมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคขุขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่มเรียน 62310103

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1209	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่วงอุตสาหกรรม	3	0	3
2	3000-1601	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
3	3001-1001	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	3	0	3
4	3101-5101	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต งานเทคนิคยานยนต์ 1	0	9	3
5	3101-5102	งานเทคนิคยานยนต์ 2	0	9	3
6	3000*2001	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	20	15
หน่วยกิตสะสม			52	60	72

ภาคเรียน 2/2563

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 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
1	3101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3
2	3101-2004	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2
3	3101-5103	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต งานเทคนิคยานยนต์ 3	0	9	3
4	3101-5104	งานเทคนิคยานยนต์ 4	0	9	3
5	3101-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต โครงการ	0	4	4
6	3000*2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	24	15
หน่วยกิตสะสม			57	84	87

(นายศุภเกียรติ ราชสมบูรณ์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธินันท์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

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 ผลิตภัณฑ์ยานยนต์ 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
ลงชื่อ.....
(นายอัฐชนันท์ ลัทธินันท์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

ลงชื่อ.....
(นายบรรลือ จันทร์ศิริ)
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 ภาษาอังกฤษโครงการงาน	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 ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีสารสนเทศอุตสาหกรรม	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
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
5	3102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	4	3
6	3102-2006	มาตรวิทยาอุตสาหกรรม	2	2	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
7	3102-2205	เทคนิคการผลิตแม่พิมพ์แบบต่อเนื่อง	1	6	3
		2.4 ผักประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
8	3102-8501	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 สัทธีรัมย์)

(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 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		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 ลัทธิมย์)

(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	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต						1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต						1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต									
1	3102-2006	มาตรฐานวิชาชีพอุตสาหกรรม	2	2	3	1	3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
2	3102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกอุตสาหกรรม	2	2	3	2	3100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
3	3102-5101	งานเครื่องมือกล 1	0	0	3	3	3102-5103	งานเครื่องมือกล 3	0	1	3
4	3102-5102	งานเครื่องมือกล 2	0	0	3	4	3102-5104	งานเครื่องมือกล 4	0	2	3
		2.4 ผักประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.4 ผักประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				5	3102-8501	โครงการ	0	4	4
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
5	3000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				6	3000*2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
								5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	6	12	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	9	16
หน่วยกิตสะสม			43	50	67	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	มาตรฐานวิทยายุทธอุตสาหกรรม	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

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด...)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธินมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ กลุ่มเรียน 62310204

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

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

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 ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 62310205

ภาคเรียน 1/2562

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

ภาคเรียน 2/2562

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 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนเครื่องมือกล 2 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	2	3						
3	3100-0006	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 2 หน่วยกิต งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	6	3						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	11	8						
หน่วยกิตสะสม			40	55	60						

(.....นายวิษณุวัฒน์.....มดฐ์.....)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินันท์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 62310205

ภาคเรียน 1/2563

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 ลัทธินิตย์)

(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

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคโลหะ สาขางาน เทคโนโลยีงานเชื่อมและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะ กลุ่มเรียน

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.....
(นายปัญญา ขำประดิษฐ์)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายมานพ บุตรแนว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

ลงชื่อ.....
(นายอดิชาติ หมั่นอุตสาห์)
ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคโลหะ สาขางาน เทคโนโลยีงานเชื่อมและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะ กลุ่มเรียน

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	3000-1302	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
5	3000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
6	3100-0101	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตหน่วยกิต 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
7	3103-2001	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต วัสดุในการเชื่อม	3	0	3
8	3103-2003	มาตรฐานงานเชื่อม 1	3	0	3
9	3103-2007	ทดสอบวัสดุ	2	3	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 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			24	7	26
หน่วยกิตสะสม			24	7	26

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	3000-1505	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตหน่วยกิต การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
3	3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
4	3001-2001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
5	3100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
6	3103-2004	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต เทคโนโลยีการเชื่อม	0	6	3
7	3103-2201	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต ออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะ	3	0	3
8	3001-1002	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	0	1
9	3103-2103	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	2	3	3
10	3000-2002	การตรวจสอบคุณภาพงานเชื่อม 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	15	23
หน่วยกิตสะสม			41	22	49

(นายภิญโญ ขำประดิษฐ์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธินมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคโลหะ สาขางาน เทคโนโลยีงานเชื่อมและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะ กลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3103-2202	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต	2	3	3
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
2	3103-2203	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	2	3	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 9 หน่วยกิต			
		3 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		4 ฝึกงาน 0 หน่วยกิต			
3	3103-2204	5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		5 กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ 0 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
4	3103-8001	6 หน่วยกิตประจำภาคเรียน	6	23	13
		หน่วยกิตสะสม			
5	3000*2001	1 หน่วยกิตประจำภาคเรียน	47	45	62
		หน่วยกิตสะสม			

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1209	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 3 หน่วยกิต	3	0	3
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
2	3001-1001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต	3	0	3
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
		การบริหารงานคุณภาพในองค์กร			
		การควบคุมคุณภาพ			
3	3100-0117	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต	3	0	3
		การออกแบบรอยต่อและสัญลักษณ์ในงานเชื่อม			
		วัสดุและโลหะวิทยา			
		งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์			
4	3103-2002	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต	3	0	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		โครงการ			
5	3103-2102	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต	2	3	3
		โลหะวิทยางานเชื่อม			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3			
9	3000-2003	5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	16	25
หน่วยกิตสะสม			64	61	87

(..... นายบุญญ์ ชำประดิษฐ์

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินิยม)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 62310401-2

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 59 หน่วยกิต	59 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 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	8 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต	91 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายวิชัย ตันติราพันธ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินันท์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....

(นายธันวา ชื่นนิยม)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 62310403

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 59 หน่วยกิต	59 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 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	8 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต	91 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายวิชัย ตันติราพันธ์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแนว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
 (นายอัฐชนันท์ ลัทธिरมย์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....
 (นายเมธา เกิดแก้ว)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 62310404

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 59 หน่วยกิต	59 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 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	8 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	
5 รายวิชาปรับพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต	112 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายวิชัย ตันตราพันธ์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแนว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นายอัฐชนันท์ ลัทธินันท์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....
 (นางอนุรีย์ ชีวรัตน์)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 62310401-2

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1101	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 11 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
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
5	3104-1001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต วงจรไฟฟ้า	2	3	3
6	3104-1003	ดิจิทัลประยุกต์	2	3	3
7	3104-2001	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3
8	3104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
9	3104-2007	เครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม	2	3	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ผังประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			21	17	26
หน่วยกิตสะสม			21	17	26

ภาคเรียน 2/2562

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 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต เครื่องวัดไฟฟ้า	2	3	3
1	3104-1002	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
2	3104-2206	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	2	3	3
3	3104-2209	วิทยาการก้าวหน้าการติดตั้งไฟฟ้า	2	3	3
		2.4 ผังประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
4	3104-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
5	3000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	15	13
หน่วยกิตสะสม			27	32	39

(.....นายวิชัย ตันตราพันธ์.....)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิธรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 62310401-2

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1204	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษโครงการ	0	2	1
2	3000-1301	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3
3	3000-1601	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตหน่วยกิต การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
4	3104-1004	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
5	3104-2003	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3
6	3104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
7	3104-2201	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3
8	3104-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต โครงการ	0	4	4
9	3127-2009	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต แขนกลอุตสาหกรรม	1	3	2
10	3000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	25	25
หน่วยกิตสะสม			41	57	64

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1209	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3
2	3000-1505	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตหน่วยกิต การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
3	3001-1001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
4	3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
5	3104-2002	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
6	3104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3
7	3104-2202	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3
8	3104-9003	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	3	3
9	3104-9009	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	3	0	3
10	3000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			24	10	27
หน่วยกิตสะสม			65	67	91

(นายวิชัย ดันติราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิธมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 62310403

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 11 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 8 หน่วยกิต			
1	3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
2	3000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2
3	3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
4	3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
5	3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	3	0	3
6	3104-1001	วงจรไฟฟ้า	2	3	3
7	3104-1003	ดิจิทัลประยุกต์	2	3	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
8	3104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
9	3104-2007	เครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม	2	3	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			
10	3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			22	14	26
หน่วยกิตสะสม			22	14	26

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 10 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	3000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
2	3000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
3	3000-1505	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
4	3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
5	3104-1004	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
6	3104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3
7	3104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
8	3104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3
9	3104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
10	3104-2103	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			20	24	28
หน่วยกิตสะสม			42	38	54

(.....นายวิชัย...ต้นตอวัฒนรัตน์.....)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลิทธิธรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 62310403

ภาคเรียน S/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	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 7 หน่วยกิต									
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต									
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต									
1	3104-5201	งานไฟฟ้ากำลัง 1	0	9	3						
2	3104-8001	ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	0	4	4						
		ฝึกงาน									
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	13	7						
หน่วยกิตสะสม			42	51	61						

(นายวิชัย ตันติราพันธ์...)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธिरมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 62310403

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1209	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	3	0	3
2	3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
3	3104-1002	เครื่องวัดไฟฟ้า 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต	2	3	3
4	3104-5202	งานไฟฟ้ากำลัง 2 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	9	3
5	3104-8501	โครงการ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	4	4
6	3000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	20	16
หน่วยกิตสะสม			49	71	77

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 9 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
1	3104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	3	0	3
2	3104-5203	งานไฟฟ้ากำลัง 3	0	9	3
3	3104-5204	งานไฟฟ้ากำลัง 4 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	9	3
4	3104-9003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3
5	3127-2009	แขนกลอุตสาหกรรม 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2
6	3000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	26	14
หน่วยกิตสะสม			55	97	91

(.....นายวิชัย ดันติราพันธ์.....)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 62310404

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต			
1	3000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2
2	3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
3	3000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 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			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
4	3104-9009	โรงต้นกำลังไฟฟ้า	3	0	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
5	3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 14 หน่วยกิต			
6	3100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
7	3100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
8	3104-0001	การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า	1	3	2
9	3104-0002	เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า	2	3	3
10	3104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าเบื้องต้น	1	3	2
11	3104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	25	25
หน่วยกิตสะสม			17	25	25

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 10 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต			
1	3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
2	3000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
3	3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
4	3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
5	3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
6	3104-1001	วงจรไฟฟ้า	2	3	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
7	3104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	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			
8	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
9	3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2
10	3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
11	3104-0005	มอเตอร์ไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	27	26
หน่วยกิตสะสม			34	52	51

(นายวิชัย คันทิราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิธรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 62310404

ภาคเรียน S/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	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 9 หน่วยกิต									
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต									
1	3104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3						
2	3104-2007	เครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม	2	3	3						
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต									
3	3104-2201	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3						
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	9	9						
หน่วยกิตสะสม			40	61	60						

(...นายวิชัย ต้นตราพันธ์...)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 62310404

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3104-1002	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
		เครื่องวัดไฟฟ้า	2	3	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
		2	3104-2206	ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	2
3	3104-2209	วิทยาการก้าวหน้าการติดตั้งไฟฟ้า	2	3	3
4	3104-8001	2.4 ผังประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
5	3000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	15	13
หน่วยกิตสะสม			46	76	73

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1209	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
		ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3
2	3000-1505	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
		การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
3	3001-1001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
		การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	3	0	3
4	3104-1003	ดิจิทัลประยุกต์	2	3	3
5	3104-1004	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
6	3104-2002	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
		การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
		การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
7	3104-2004	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ผังประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		โครงการ	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
9	3104-9003	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3
10	3127-2009	แขนกลอุตสาหกรรม	1	3	2
11	3000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			20	24	30
หน่วยกิตสะสม			66	100	103

(นายวิชัย ตันติราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 62310404

ภาคเรียน S/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	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 9 หน่วยกิต									
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต									
1	3104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3						
2	3104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3						
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต									
3	3104-2202	การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3						
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	3	9						
หน่วยกิตสะสม			74	103	112						

(นายวิชัย ตันตราพันธ์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิธรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 62310501

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาทักษะชีวิต	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มทักษะ การคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต	57 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มทักษะ วิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มทักษะ วิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มทักษะ วิชาชีพเลือก	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 84 หน่วยกิต	88 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายธวัชชัย ละม่อม)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแนว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิธมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....

(นายธวัชชัย ละม่อม)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 62310501

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1203	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 11 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2
2	3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3
3	3000-1301	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3
4	3000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตหน่วยกิต			
5	3105-1001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3
6	3105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
7	3105-1003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
8	3105-2001	พลศึกษา	1	2	2
9	3105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	1	2	2
10	3105-2005	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	1	2	2
11	3105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	2	2
12	3105-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			21	23	30
หน่วยกิตสะสม			21	23	30

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1204	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษโครงการงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตหน่วยกิต			
2	3001-1001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
3	3105-2002	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต ดิจิทัลเทคนิค	2	3	3
4	3105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	1	2	2
5	3105-2006	เทคนิคเครื่องรับส่งวิทยุ	1	2	2
6	3105-2009	ระบบเสียงและระบบภาพ	2	3	3
7	3105-2010	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	2	2
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
8	3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3
9	3105-9002	พื้นฐานสนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3	0	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	16	22
หน่วยกิตสะสม			37	39	52

(นายรัชชัย ละม่อม)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 62310501

ภาคเรียน S/2562

ภาคเรียน 3/2562											
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3105-8001	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต	0	12	4						
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต									
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต									
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต									
		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			37	51	56						

(นายรัชชัย ละม่อม)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 62310501

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1101	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 9 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 6 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
2	3000-1209	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3
3	3000-1601	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
4	3105-5101	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 8 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	0	9	3
5	3105-5102	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	0	9	3
6	3105-8502	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต โครงการ 1	0	2	2
7	3000*2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	22	17
หน่วยกิตสะสม			46	73	73

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1505	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
2	3001-2001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
3	3105-5103	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3	0	9	3
4	3105-5104	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 4	0	9	3
5	3105-8503	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต โครงการ 2	0	2	2
6	3001-1002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
7	3000*2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	24	15
หน่วยกิตสะสม			52	97	88

(นายรัชชัย ล่มม่อม)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 62310601

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	58 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	13 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	88 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายสันต์ วงษานุศิษฐ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแก้ว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินันท์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....

(นายสันต์ วงษานุศิษฐ์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 62310602

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	58 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	13 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	
5 รายวิชาปรับพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	17 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายวสันต์ วงษานุศิษฐ์)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายมานพ บุตรแวว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

ลงชื่อ.....
(นายวสันต์ วงษานุศิษฐ์)
ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 62310601

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต			
1	3000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2
2	3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
3	3000-1304	วิทยาศาสตร์เพื่องานก่อสร้างและตกแต่งภายใน	2	2	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
4	3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
5	3100-0301	ทฤษฎีโครงสร้าง	3	0	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
6	3106-2001	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	0	6	3
7	3106-2005	เทคนิควิธีการก่อสร้าง	2	0	2
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต			
8	3106-2102	การทดสอบวัสดุก่อสร้าง	1	2	2
9	3106-2108	คอนกรีตเทคโนโลยี	1	4	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
10	3000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			20	16	27
หน่วยกิตสะสม			20	16	27

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 10 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต			
1	3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
2	3000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	0	2	1
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
3	3000-1505	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
4	3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
5	3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
6	3100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
7	3106-2004	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	1	3	2
8	3106-2007	งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร	1	3	2
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
9	3106-2109	ปฐพีกลศาสตร์	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 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	16	23
หน่วยกิตสะสม			37	32	50

(นายวันดี วงษ์นาคิชย์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิธมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเขียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 62310601

ภาคเรียน 1/2563

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 6 หน่วยกิต			
1	3106-2002	งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	0	6	3
2	3106-2003	งานก่อสร้างส่วนประกอบอาคาร	0	6	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
3	3106-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
4	3106-9005	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		โครงการงานก่อสร้างอาคาร	0	6	3
5	3000*2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	24	13
หน่วยกิตสะสม			37	56	63

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
1	3000-1209	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
2	3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
3	3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
4	3106-2006	การตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง	2	0	2
5	3106-2008	เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	2	2
6	3121-2102	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	0	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต			
7	3106-2110	กฎหมายและสัญญาก่อสร้าง	2	0	2
8	3121-2103	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3	0	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
9	3106-8501	โครงการ	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			20	8	25
หน่วยกิตสะสม			57	64	88

(นายวันดี วงษ์พาณิชย์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง กลุ่มเรียน 62310602

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1203	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 8 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2
2	3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3
3	3000-1304	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่องานก่อสร้างและตกแต่งภายใน	2	2	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
4	3100-0101	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
5	3100-0301	ทฤษฎีโครงสร้าง	3	0	3
6	3106-2001	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	0	6	3
7	3106-2005	เทคนิควิธีการก่อสร้าง	2	0	2
8	3106-2102	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต การทดสอบวัสดุก่อสร้าง	1	2	2
9	3106-2108	คอนกรีตเทคโนโลยี	1	4	3
		2.4 ผักประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
10	3000-1402	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
11	3000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			20	16	27
หน่วยกิตสะสม			20	16	27

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1101	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 10 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
2	3000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	0	2	1
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
3	3000-1505	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
4	3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
5	3001-2001	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
6	3100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
7	3106-2004	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	1	3	2
8	3106-2007	งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร	1	3	2
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
9	3106-2109	ปฐพีกลศาสตร์	1	4	3
		2.4 ผักประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 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 5 หน่วยกิต			
11	3106-0003	พื้นฐานงานสำรวจ	1	4	3
12	3106-0006	พื้นฐานประมาณราคาก่อสร้าง	1	2	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	22	28
หน่วยกิตสะสม			39	38	55

(นายวสันต์ วงษานุศิษฐ์)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 62310602

ภาคเรียน S/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	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 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									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 4 หน่วยกิต									
1	3106-0001	พื้นฐานงานไม้	0	6	2						
2	3106-0002	พื้นฐานงานปูน	0	6	2						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	12	4						
หน่วยกิตสะสม			39	50	59						

(นายวลันต์ วงษานศิษฐ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 62310602

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะ การคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะ ทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะ วิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มทักษะ วิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
1	3106-2002	งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	0	6	3
2	3106-2003	งานก่อสร้างส่วนประกอบอาคาร	0	6	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
3	3106-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
4	3106-9005	โครงการงานก่อสร้างอาคาร	0	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
5	3000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	24	13
หน่วยกิตสะสม			39	74	72

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
1	3000-1209	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	0	3
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
2	3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
3	3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
4	3106-2006	การตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง	2	0	2
5	3106-2008	เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	2	2
6	3121-2102	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	0	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต			
7	3106-2110	กฎหมายและสัญญาก่อสร้าง	2	0	2
8	3121-2103	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3	0	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
9	3106-8501	โครงการ	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			20	8	25
หน่วยกิตสะสม			59	82	97

(นายสันต์ วงษานิชย์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 62310602

ภาคเรียน S/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	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 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									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 8 หน่วยกิต									
1	3106-0004	อ่านแบบ เขียนแบบงานก่อสร้าง	1	4	3						
2	3106-0005	กลศาสตร์เบื้องต้น	3	0	3						
3	3106-0007	วัสดุและเทคนิคการทำงาน	2	0	2						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	4	8						
หน่วยกิตสะสม			65	86	105						

(นายวันสันต์ วงษานศิษฐ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิธรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคสถาปัตยกรรม สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 62310801

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	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 62 หน่วยกิต	63 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	13 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 89 หน่วยกิต	93 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายชัยยศ วัชรประมัย)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายมานพ บุตรแก้ว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายอัฐนันท์ ลัทธิมัย)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....
(นายชานน วัชรประมัย)
ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคสถาปัตยกรรม สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 62310802

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 62 หน่วยกิต	63 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มทักษะ วิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มทักษะ วิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	13 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	6 ชั่วโมง	
5 รายวิชาปรับพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	17 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 89 หน่วยกิต	110 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายชัยยศ วิชระปารมย์)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายมานพ บุตรแหว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายอัฐชนันท์ ลัทธिरมย์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....
(นางสาวเอี่ยมพร ทองเย็น)
ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคสถาปัตยกรรม สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 62310801

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1203	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 11 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2
2	3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3
3	3000-1304	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่องานก่อสร้างและตกแต่งภายใน	2	2	3
4	3000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตหน่วยกิต			
5	3001-2006	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต คอมพิวเตอร์เพื่องานออกแบบสถาปัตยกรรม	2	2	3
6	3108-1001	การเขียนแบบก่อสร้าง 1	1	6	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
7	3108-2001	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	1	6	4
8	3108-2008	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 1	2	0	2
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
9	3108-2105	กฎหมายและสัญญา	2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	18	25
หน่วยกิตสะสม			18	18	25

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1101	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 10 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในนานาชาติ	3	0	3
2	3000-1204	ภาษาอังกฤษไวยากรณ์	0	2	1
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
3	3000-1505	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตหน่วยกิต การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
4	3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
5	3108-2002	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	1	6	4
6	3108-2006	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต การเสนอโครงการงานสถาปัตยกรรม	2	0	2
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 7 หน่วยกิต			
7	3108-2101	อุปกรณ์ประกอบอาคาร	2	0	2
8	3108-2103	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม	2	0	2
9	3108-2106	การเขียนแบบก่อสร้าง 2	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	3108-9001	ผังเมือง	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	16	25
หน่วยกิตสะสม			37	34	50

(นายชัยยศ วัชรประมัย)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิธมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคสถาปัตยกรรม สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 62310801

ภาคเรียน S/2562

ภาคเรียน 3/2562					
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3108-8001	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต	0	12	4
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		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			37	46	54

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น

(... นายชัยยศ วัชรประมณ)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคสถาปัตยกรรม สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 62310801

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต						ภาษาถิ่นภาคเหนือโดยใช้อักษรธรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต						1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
1	3100-0301	ทฤษฎีโครงสร้าง	3	0	3			2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
2	3108-1002	มูลฐานการออกแบบสถาปัตยกรรม	2	0	2	1	3000-1209	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
3	3108-1003	แนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม	2	0	2			2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
4	3108-1004	สถาปัตยกรรมไทย	1	3	2	2	3001-1001	การออกแบบสถาปัตยกรรม 4	1	6	4
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				3	3108-2004	การออกแบบสถาปัตยกรรมระดับมัธยมศึกษา	2	0	2
5	3108-2003	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3	1	6	4	4	3108-2005	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
6	3108-2007	สภาวะแวดล้อม	2	0	2			2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต				5	3108-2104	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	2	0	2
7	3108-2102	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 2	2	0	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				6	3108-8502	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
8	3108-9002	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	2	0	2			5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
9	3108-9003	การบริหารงานก่อสร้าง	2	0	2						
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
10	3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0						
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	11	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	12	18
หน่วยกิตสะสม			54	57	75	หน่วยกิตสะสม			65	69	93

(นายชัยยศ วัชรประมัย)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคสถาปัตยกรรม สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 62310802

ภาคเรียน 1/2562

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 11 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต			
1	3000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2
2	3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
3	3000-1304	วิทยาศาสตร์เพื่องานก่อสร้างและตกแต่งภายใน	2	2	3
4	3000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 7 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
5	3001-2006	คอมพิวเตอร์เพื่องานออกแบบสถาปัตยกรรม	2	2	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
6	3108-2008	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 1	2	0	2
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
7	3108-2105	กฎหมายและสัญญา	2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 10 หน่วยกิต			
9	3108-0002	การเขียนแบบก่อสร้าง	1	6	3
10	3108-0003	การออกแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น	1	6	3
11	3108-0005	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง	2	0	2
12	3108-0006	กฎหมายอาคาร	2	0	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			22	18	28
หน่วยกิตสะสม			22	18	28

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต			
1	3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
2	3000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	0	2	1
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
3	3000-1505	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
4	3108-1001	การเขียนแบบก่อสร้าง 1	1	6	3
5	3108-1004	สถาปัตยกรรมไทย	1	3	2
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
6	3108-2001	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	1	6	4
7	3108-2007	สภาวะแวดล้อม	2	0	2
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
8	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
9	3108-9003	การบริหารงานก่อสร้าง	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
10	3108-0001	ศิลปะและภาพร่างเพื่อการออกแบบ	1	3	2
11	3108-0007	การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	25	24
หน่วยกิตสะสม			37	43	52

(นายชัยยศ วัชรประมณย์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคสถาปัตยกรรม สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 62310802

ภาคเรียน S/2562

ภาคเรียนที่ 3/2562											
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3108-8001	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต	0	12	4						
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต									
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต									
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต									
		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			37	55	56						

(นายชัยยศ วัชรพารมย์)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธिरมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคสถาปัตยกรรม สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 62310802

ภาคเรียน 1/2563

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 20 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
1	3100-0301	ทฤษฎีโครงสร้าง	3	0	3
2	3108-1002	มาตรฐานการออกแบบสถาปัตยกรรม	2	0	2
3	3108-1003	แนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม	2	0	2
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
4	3108-2002	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	1	6	4
5	3108-2006	การเสนอโครงการงานสถาปัตยกรรม	2	0	2
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 7 หน่วยกิต			
6	3108-2101	อุปกรณ์ประกอบอาคาร	2	0	2
7	3108-2103	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม	2	0	2
8	3108-2106	การเขียนแบบก่อสร้าง 2	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
9	3108-9001	ผังเมือง	2	0	2
10	3108-9002	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	14	24
หน่วยกิตสะสม			56	69	80

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
1	3000-1209	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
2	3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
3	3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	3	0	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
4	3108-2003	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3	1	6	4
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
5	3108-8502	โครงการงานสถาปัตยกรรม	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	3000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
7	3108-0004	ทัศนียภาพและการตกแต่งแบบ	1	6	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	18	20
หน่วยกิตสะสม			67	87	100

(นายชัยยศ วัชรประมณย์)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมรณ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคสถาปัตยกรรม สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 62310802

ภาคเรียน S/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	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 6 หน่วยกิต									
1	3108-2004	การออกแบบสถาปัตยกรรม 4	1	6	4						
2	3108-2005	การออกแบบสถาปัตยกรรมเขตร้อนชื้น	2	0	2						
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต									
3	3108-2102	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 2	2	0	2						
4	3108-2104	การประมาณราคางานก่อสร้าง	2	0	2						
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	6	10						
หน่วยกิตสะสม			74	93	110						

(นายชัยยศ วัชรประมัย)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เขียนแบบเครื่องกล สาขางาน เขียนแบบเครื่องกล กลุ่มเรียน 62311001

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาทักษะชีวิต	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มทักษะ การคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มทักษะ ทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต	56 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มทักษะ วิชาชีพพื้นฐาน	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	86 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายวิชณ ตูว์เชียร)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอัฐชนันท์ ลัทธิธมย์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

ลงชื่อ.....
 (นายวิชณ ตูว์เชียร)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เขียนแบบเครื่องกล สาขางาน เขียนแบบเครื่องกล กลุ่มเรียน 62311001

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 14 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 8 หน่วยกิต			
1	3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
2	3000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2
3	3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
4	3000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
5	3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
6	3100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
7	3110-2001	ออกแบบและเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
8	3110-2104	ออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
		2.4 ผังประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	12	23
หน่วยกิตสะสม			18	12	23

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	3000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
2	3000-1505	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
3	3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 12 หน่วยกิต			
4	3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	3	0	3
5	3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
6	3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
7	3100-0111	โลหะวิทยา	2	2	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
8	3110-2004	ออกแบบและเขียนแบบจิ๊กและฟิกเจอร์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ผังประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	12	22
หน่วยกิตสะสม			35	24	45

(นายวิษณุ ติวีเชียร)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เขียนแบบเครื่องกล สาขางาน เขียนแบบเครื่องกล กลุ่มเรียน 62311001

ภาคเรียน 1/2563

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 19 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
1	3110-2003	ออกแบบและเขียนแบบเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
2	3110-2007	ออกแบบและเขียนแบบระบบท่ออุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 9 หน่วยกิต			
3	3110-2107	ออกแบบและเขียนแบบผังโรงงานด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
4	3110-2110	ออกแบบและเขียนแบบโครงสร้างเหล็กด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
5	3110-2111	ออกแบบและเขียนแบบระบบขนถ่ายอุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
6	3110-8001	ฝึกงาน	0	12	4
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
7	3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	34	19
หน่วยกิตสะสม			40	58	64

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
1	3000-1209	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
2	3110-2002	ออกแบบและเขียนแบบเพื่อนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
3	3110-2005	ออกแบบและเขียนแบบแม่พิมพ์พลาสติกด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
4	3110-2006	ออกแบบและเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
5	3110-8501	โครงการ	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
6	3110-2102	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	4	3
7	3110-2105	ออกแบบและเขียนแบบผลิตภัณฑ์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	3000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	26	22
หน่วยกิตสะสม			48	84	86

(.....นายวิชาญ ตัวเขียว.....)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมรย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคอุตสาหกรรม สาขางาน ติดตั้งและบำรุงรักษา กลุ่มเรียน 62311101-๕

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.....
(นายสมชาย เครืออยู่)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายมานพ บุตรแวว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายอัฐชนันท์ ลัทธินรมย์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....
(นายมานพ นิตยรณนธ์)
ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคอุตสาหกรรม สาขางาน ติดตั้งและบำรุงรักษา กลุ่มเรียน 62311103

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	8 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	
5 รายวิชาปรับพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	106 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย เครืออยู่)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายมานพ บุตรแวว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/ อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายอัฐชนันท์ ลัทธินันท์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....
(นายปราโมทย์ กรองกาญจน์กุล)
ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคอุตสาหกรรม สาขางาน ติดตั้งและบำรุงรักษา กลุ่มเรียน 62311101:

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1203	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 8 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2
2	3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3
3	3000-1402	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
4	3001-2001	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต	2	2	3
5	3111-2001	เทคโนโลยีวัสดุอุตสาหกรรม	1	2	2
6	3111-2002	การเขียนแบบเพื่อสื่อสารทางเทคนิค	1	3	2
7	3111-2004	เทคโนโลยีการวัดและตรวจสอบ	2	2	3
8	3111-2009	เทคนิคการจัดการความปลอดภัย	1	2	2
9	3100-0101	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต	3	0	3
10	3111-9001	กลศาสตร์วิศวกรรม	1	3	2
11	3000-2001	เทคนิคงานเชื่อมและการตรวจสอบ 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	16	25
หน่วยกิตสะสม			19	16	25

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1101	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
2	3000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	0	2	1
3	3000-1302	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อการนำเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
4	3100-0104	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3
5	3100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
6	3111-2003	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต เทคโนโลยีชิ้นส่วนเครื่องกล	1	2	2
7	3111-2005	งานบำรุงรักษาทั่วไปโดยทุกคนมีส่วนร่วม	2	2	3
8	3111-2006	งานเทคโนโลยีเครื่องมือกล	0	6	2
9	3111-2007	โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่องานอุตสาหกรรม	1	3	2
10	3000-2002	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 2 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	21	22
หน่วยกิตสะสม			33	37	47

(นายสมชาย เครืออยู่)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคอุตสาหกรรม สาขางาน ติดตั้งและบำรุงรักษา กลุ่มเรียน 62311101

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3111-2008	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต				1	3000-1209	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 9 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						ภาษาอักฤษเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	0	3
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต						3 3000-1601 การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
		งานควบคุมระบบอัตโนมัติ	1	6	3			2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
		งานบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง	0	6	2			4 3001-1001 การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
2	3111-2102	งานเครื่องจักรกลของไหล	1	3	2	5	3111-2010	เทคโนโลยีการขนถ่ายวัสดุ	2	2	3
3	3111-2201	งานเครื่องจักรกลความร้อน	1	3	2			2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
4	3111-2203	งานเครื่องจักรกลความดัน						2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
5	3111-8001	ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต				6	3111-2101	งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	2	2	3
		ฝึกงาน	0	12	4	7	3111-2103	งานวางแผนโรงงานและติดตั้ง	2	2	3
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				8	3111-8501	โครงการ	0	4	4
6	3000-2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0	9	3111-2209	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				10	3000-2004	เทคโนโลยีเอ็นซี	1	3	2
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
								กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
								5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	32	13	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	15	27
หน่วยกิตสะสม			36	69	60	หน่วยกิตสะสม			55	84	87

(นายสมชาย เครืออยู่)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคอุตสาหกรรม สาขางาน ติดตั้งและบำรุงรักษา กลุ่มเรียน 62311103

ภาคเรียน 1/2562

ภาคเรียน 2/2562

ภาคเรียน 1/2562						ภาคเรียน 2/2562															
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น										
1	3000-1206	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต การสนทนาภาษาอังกฤษ 1 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 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 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	3	0	3	1	3000-1101	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 9 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต เทคโนโลยีการขนถ่ายวัสดุ 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต 3 3000-1505 การเมืองการปกครองของไทย 3 0 3 4 3111-2010 เทคโนโลยีการขนถ่ายวัสดุ 2 2 3 5 3111-2001 เทคโนโลยีวัสดุอุตสาหกรรม 1 2 2 6 3111-2003 เทคโนโลยีชิ้นส่วนเครื่องกล 1 2 2 7 3111-2004 เทคโนโลยีการวัดและตรวจสอบ 2 2 3 2 3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต 8 3100-0101 กลศาสตร์วิศวกรรม 3 0 3 9 3111-9001 เทคนิคงานเชื่อมและการตรวจสอบ 1 3 2 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ 10 3000-2002 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0 2 0 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 2 หน่วยกิต 11 3111-0001 งานนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ 1 3 2	3	0	3	3	0	2	0	0	6	2	1	3	2
2	3000-2001	5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 16 หน่วยกิต	0	2	0	8	3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3										
3	3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2	9	3111-9001	เทคนิคงานเชื่อมและการตรวจสอบ	1	3	2										
4	3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2	10	3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0										
5	3100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	11	3111-0001	งานนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2										
6	3100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2																
7	3100-0005	งานวัดและ เลิก	1	2	2																
8	3100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2																
9	3100-0009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2																
10	3111-0002	เทคนิคงานบำรุงรักษาเบื้องต้น	1	3	2																
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	25	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			20	16	26										
หน่วยกิตสะสม			11	25	19	หน่วยกิตสะสม			31	41	45										

(นายสมชาย เครืออยู่)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินันท์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคอุตสาหกรรม สาขางาน ติดตั้งและบำรุงรักษา กลุ่มเรียน 62311103

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1203	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2			1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
2	3000-1601	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต	3	0	3			1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
3	3001-1001	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3	1	3111-2006	งานเทคโนโลยีเครื่องมือกล	0	6	2
4	3100-0104	นิวมติศาสตร์และไฮดรอลิกส์	2	2	3	2	3111-2102	งานบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง	0	6	2
5	3100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	3	3111-2201	งานเครื่องจักรกลของไหล	1	3	2
6	3111-2002	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต การเขียนแบบเพื่อสื่อสารทางเทคนิค	1	3	2	4	3111-8001	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต ฝึกงาน	0	12	4
7	3111-2009	เทคนิคการจัดการความปลอดภัย	1	2	2			2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
8	3111-2101	งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	2	2	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
9	3111-2103	งานวางผังโรงงานและติดตั้ง	2	2	3			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				5	3000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
10	3111-2209	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต เทคโนโลยีซีเอ็นซี	1	3	2						
11	3000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0						
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			20	16	26	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	29	10
หน่วยกิตสะสม			51	57	71	หน่วยกิตสะสม			52	86	81

(นายสมชาย เครืออยู่)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคอุตสาหกรรม สาขางาน ติดตั้งและบำรุงรักษา กลุ่มเรียน 62311103

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1204	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 7 หน่วยกิต									
2	3000-1204	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต									
		ภาษาอังกฤษโครงการ	0	2	1						
		ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3						
3	3000-1302	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต									
		วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3						
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต									
4	3001-2001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต									
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต									
		เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3						
5	3111-2005	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต									
		งานบำรุงรักษาทรัพย์สินโดยทุกคนมีส่วนร่วม	2	2	3						
6	3111-2007	โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่องานอุตสาหกรรม	1	3	2						
7	3111-2008	งานควบคุมระบบอัตโนมัติ	1	6	3						
8	3111-2104	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต									
		ออกแบบเครื่องจักรกล	1	2	2						
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต									
9	3111-8501	โครงการ	0	4	4						
10	3001-1002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต									
		กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1						
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	23	25						
หน่วยกิตสะสม			65	109	106						

(นายสมชาย เครืออยู่)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธินันท์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ


สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ


ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี


หน้าสุดบรรณานุกรมวิชาชีวะชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ขึ้น ปวด

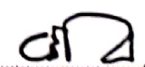
ปริญญานิเทศศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขารวม เทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มเรียน 1


หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสามัญ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาสามัญและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาสามัญและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาสามัญและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 กิจกรรมสหกิจศึกษาวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	89 หน่วยกิต	

ลงชื่อ 
(นางสุวิภา รัตนวิภาพันธุ์)
ผู้อำนวยการ

ลงชื่อ 
(นายมานพ บุตรแก้ว)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

เห็นควรพิจารณา
ลงชื่อ 
(นายธีรวัฒน์ สิริธรรม)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

ลงชื่อ 
(นายวรวิทย์ วีระเกษมมงคล)
ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2562

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1203	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2	0	2	1	3000-1101	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 10 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 7 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
2	3000-1406	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3	2	3000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	0	2	1
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต				3	3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3
3	3901-1001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เชิงโครงสร้าง	2	2	3	4	3000-1505	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
4	3901-1002	การโปรแกรมเว็บด้วยภาษา HTML	2	2	3	5	3001-2001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
5	3901-1003	ระบบฐานข้อมูลและการออกแบบ	2	2	3	6	3901-2005	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต การโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยเทคโนโลยีจาวา	1	4	3
6	3901-2001	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	1	4	3	7	3901-2102	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 9 หน่วยกิต การโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยภาษาคอมพิวเตอร์เชิงวัตถุ	1	4	3
7	3901-2006	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	1	4	3	8	3901-2107	การพัฒนาระบบด้วยภาษา PHP	1	4	3
8	3901-2101	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	1	4	3	9	3901-2119	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	1	4	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				10	3901-2110	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				11	3000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต ความปลอดภัยระบบเครือข่าย	1	4	3
9	3000-1301	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
10	3000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0			5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	22	26	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	26	28
หน่วยกิตสะสม			16	22	26	หน่วยกิตสะสม			32	48	54

(นางสุปรียา รัตนวิทยาพันธุ์)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมรณ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคขุขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ขึ้น ปวส.

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขารวม เทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3901-8001	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สหกิจวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
2	3901-2111	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		การบำรุงรักษาเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	4	3
3	3000*2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	10	7
หน่วยกิตสะสม			33	58	61

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1206	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 9 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต	3	0	3
		ภาษาถิ่นกลุ่มธุรกิจนานาชาติ			
2	3000-1313	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต			
		วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิต	2	2	3
3	3000-1601	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต			
		การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
4	3001-1001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต	3	0	3
		การบริหารงานคุณภาพในองค์กร			
5	3901-2002	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
		การวิเคราะห์และออกแบบเว็บไซต์	1	4	3
6	3901-2003	การพัฒนาฐานข้อมูล	1	4	3
7	3901-2004	ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย	1	4	3
8	3901-2007	การพัฒนาเว็บไซต์ด้วยเทคโนโลยีจาวา	1	4	3
9	3901-8501	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สหกิจวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		โครงการ	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
10	3000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	24	28
หน่วยกิตสะสม			48	82	89

(นางสุปรียา รัตนวิทยาพันธุ์)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐนันท์ ตัทธิธรรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคขุขันธ์บุรี
 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มเรียน 2

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาทักษะชีวิต	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	27 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 ผลประกอบการเน้นทักษะวิชาชีพ	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	
5 รายวิชาปรับพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	16 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นางสุปรียา รัตนวิทยาพันธุ์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแวว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอัฐชนันท์ สัทธิรมย์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

ลงชื่อ.....
 (นายวรกิจ วิริยะเกษมมงคล)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2562

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1203	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 8 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต	2	0	2	1	3000-1101	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 10 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 7 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ ภาษาอังกฤษโครงการงาน	3	0	3
2	3000-1301	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เชิงโครงสร้าง	2	2	3	2	3000-1204	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	0	2	1
3	3000-1406	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต การโปรแกรมเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML	2	2	3	3	3000-1206	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต	3	0	3
4	3901-1001	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	1	4	3	4	3000-1505	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
5	3901-1002	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0	5	3001-2001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
6	3901-1003	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0	6	3901-2005	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต การโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยเทคโนโลยีจาวา	1	4	3
7	3901-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	2	0	7	3901-2102	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 9 หน่วยกิต การโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยภาษาคอมพิวเตอร์เชิงวัตถุ	1	4	3
8	3901-2006	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0	8	3901-2107	การพัฒนาระบบและออกแบบระบบ	1	4	3
9	3901-2101	5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 3 หน่วยกิต	1	4	3	9	3901-2119	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
10	3000-2001	การใช้งานคอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูป	1	4	3	10	3901-2110	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
11	3900-0001					11	3000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	26	29	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	26	28
หน่วยกิตสะสม			17	26	29	หน่วยกิตสะสม			33	52	57

(นางสุริยา รัตน์วิทยพันธ์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๒

วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี

๒๕๖

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๒ ชั้น ๖/๓

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มวิชา

ภาคเรียน S/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต ๑ หน่วยกิต									
		1.1 กลุ่มทักษะการงานและการสื่อสาร ๑ หน่วยกิต									
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา ๑ หน่วยกิต									
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต ๑ หน่วยกิต									
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ ๑ หน่วยกิต									
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน ๑ หน่วยกิต									
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ ๑ หน่วยกิต									
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ๑ หน่วยกิต									
		2.4 มีกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ ๑ หน่วยกิต									
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ ๑ หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี ๑ หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์									
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 1๑ หน่วยกิต									
1	3900-0003	การใช้โปรแกรมมัลติมีเดียในสาขางานอาชีพ	1	4	3						
2	3900-0009	เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	4	3						
3	3900-0010	งานติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ในสาขางานอาชีพ	๑	๖	3						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	16	10						
หน่วยกิตสะสม			35	68	67						

(นางสุปรียา รัตนวิทยพันธ์)

(นายมานพ บุตรแก้ว)

(นางอัฐชนันท์ อภิธรรมย์)

(นายนิทัศน์ ธีระกิจประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคขุขันธ์

๖.๖

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ขึ้น ปวส.

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3901-8001	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต	0	4	4
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		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 3 หน่วยกิต			
		การบำรุงรักษาเครือข่ายคอมพิวเตอร์			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		3 3000*2001 กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ			
5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	10	7
หน่วยกิตสะสม			36	78	74

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1313	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 9 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิต	2	2	3
2	3000-1208	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษธุรกิจในงานอาชีพ	3	0	3
3	3000-1601	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตหน่วยกิต การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
4	3001-1001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	3	0	3
5	3901-2002	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ	1	4	3
6	3901-2003	การพัฒนาระบบฐานข้อมูล	1	4	3
7	3901-2004	ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย	1	4	3
8	3901-2007	การพัฒนาเว็บไซต์ด้วยเทคโนโลยีจาวา 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	1	4	3
9	3901-8501	โครงการ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	4	4
10	3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 3 หน่วยกิต	0	2	0
11	3900-0005	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในสาขางานอาชีพ	1	4	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	28	31
หน่วยกิตสะสม			52	106	105

(นางสุนิษา รัตนวิทยพันธ์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ


สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ


ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี


หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ขึ้น ปวส

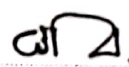
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขารวม เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 62312701

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาพื้นฐานชีวิต	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาพลศึกษาและการออกกำลังกาย	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาพลศึกษาและพลศึกษาชีวิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	60 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มวิชาวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มวิชาวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มวิชาวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 กิจกรรมเสริมการเรียนรู้วิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต	8 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาโครงการวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต	8 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 87 หน่วยกิต	87 หน่วยกิต	

ลงชื่อ 
(นายสมศักดิ์ วรรณชนะ)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ 
(นายมานพ บุตรแนว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
ลงชื่อ 
(นายอุทัยรัตน์ ลำธิรัมย์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
ลงชื่อ 
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ 
(นายสมศักดิ์ วรรณชนะ)
ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 62312701

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1101	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 9 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 6 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
2	3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3
3	3000-1601	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
4	3001-2001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 16 หน่วยกิต เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
5	3127-1001	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	2	2
6	3127-1002	วงจรไฟฟ้าและการวัด	2	2	3
7	3127-1003	วงจรอิเล็กทรอนิกส์และดิจิตอล	2	2	3
8	3127-1004	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
9	3127-1005	เขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
10	3127-2001	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	1	3	2
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			20	19	27
หน่วยกิตสะสม			20	19	27

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1209	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 12 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3
2	3000-1301	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3
3	3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3
4	3000-1505	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
5	3001-1001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	3	0	3
6	3127-2002	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต เซนเซอร์และทรานสดิวเซอร์	1	3	2
7	3127-2003	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
8	3127-2004	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	1	3	2
9	3127-2005	การควบคุมการเคลื่อนที่และตำแหน่ง	1	3	2
10	3127-2007	เทคโนโลยี CNC/CAD/CAM	2	2	3
11	3127-2009	แขนกลอุตสาหกรรม	1	3	2
12	3000-2002	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 2 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			21	21	28
หน่วยกิตสะสม			41	40	55

(นายสมศักดิ์ วรรณชนะ)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิมรณ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 62312701

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	5127-2000	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต	1	3	2	1	5127-2000	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต	1	3	2
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
		2.4 มีกประสงค์การนำทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต						2.4 มีกประสงค์การนำทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต						2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
2	5127-5001	งานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 1	0	9	3	3	5127-5103	งานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 3	0	9	3
3	5127-5002	งานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 2	0	9	3	4	5127-5104	งานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 4	0	9	3
4	5127-5002	มีกประสงค์ 1	0	6	2	5	5127-5005	มีกประสงค์ 2	0	6	2
5	5127-5002	โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 1	0	2	2	6	5127-5005	โครงการ 2	0	2	2
6	5127-2002	การติดตั้งระบบเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	4	3	7	5127-2103	งานบริการและซ่อมบำรุงรักษาระบบเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	4	3
7	5000-2001	กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0	8	5000-2002	กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
		กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ						กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	35	15	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	38	17
หน่วยกิตสะสม			43	75	70	หน่วยกิตสะสม			46	113	87

(นายสมศักดิ์ วรรณชนะ)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐนันท์ สัทธีรัมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 62312702

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 60 หน่วยกิต	60 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 กิจกรรมสหกรณ์ทักษะวิชาชีพ	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	
5 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 87 หน่วยกิต	99 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายสมศักดิ์ วรรณชนะ)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายมานพ บุตรแนว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
ลงชื่อ.....
(นายอัฐชนันท์ ลิทธิธรรม)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

ลงชื่อ.....
(นายสมศักดิ์ วรรณชนะ)
ครูที่ปรึกษา

(2)

การวิจัย 2/2562

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
1	3000-1009	1 วิทยาการศึกษานิเทศศาสตร์ 13 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มศึกษานิเทศศาสตร์และการสื่อสาร 3 หน่วยกิต การนำสื่อและเทคโนโลยีมาใช้ในสถานศึกษา 1.2 กลุ่มศึกษานิเทศศาสตร์และคอมพิวเตอร์กราฟิก 10 หน่วยกิต	3	0	3
2	3000-1010	2 ศึกษาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 หน่วยกิต	2	2	3
3	3000-1018	3 ศึกษาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 หน่วยกิต	3	0	3
4	3000-1019	1.3 กลุ่มศึกษานิเทศศาสตร์และคอมพิวเตอร์กราฟิก 13 หน่วยกิต การนำสื่อและการใช้คอมพิวเตอร์กราฟิก	3	0	3
5	3001-1001	2 ศึกษาศาสตร์ศึกษานิเทศศาสตร์ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มศึกษานิเทศศาสตร์และเทคโนโลยี 3 หน่วยกิต การนำสื่อและการใช้คอมพิวเตอร์กราฟิก	3	0	3
6	3127-2002	2.2 กลุ่มศึกษานิเทศศาสตร์และคอมพิวเตอร์ 13 หน่วยกิต	1	3	2
7	3127-2003	สาขาวิชาศึกษานิเทศศาสตร์และคอมพิวเตอร์ 1 หน่วยกิต	1	3	2
8	3127-2004	โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก 1 หน่วยกิต	1	3	2
9	3127-2005	การควบคุมการเคลื่อนที่และตำแหน่ง 1 หน่วยกิต	1	3	2
10	3127-2007	เทคโนโลยี CNC/CAD/CAM 2 หน่วยกิต	2	2	3
11	3127-2009	แขนงอุตสาหกรรม 1 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มศึกษานิเทศศาสตร์และคอมพิวเตอร์ 0 หน่วยกิต 2.4 กิจกรรมการนำเทคโนโลยี 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนากลุ่มศึกษานิเทศศาสตร์ 0 หน่วยกิต 3 ศึกษานิเทศศาสตร์และคอมพิวเตอร์ 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2
12	3000-2002	กิจกรรมองค์กรการศึกษานิเทศศาสตร์ 2 หน่วยกิต 5 วิชาบังคับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			21	21	28
หน่วยกิตสะสม			41	40	55

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคขุขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 62312702

ภาคเรียน 5/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	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 0 หน่วยกิต									
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต									
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต									
		2.4 กิจกรรมการฝึกทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 6 หน่วยกิต									
1	ว100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2						
2	ว100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2						
3	ว100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	6	6						
หน่วยกิตสะสม			45	46	61						

(นายสมศักดิ์ วรรณชนะ)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธิธรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ขึ้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 62312702

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3127-2010	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
		ระบบโรงงานอัตโนมัติ	1	3	2
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
		งานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 1	0	9	3
2	3127-5101	งานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 2	0	9	3
3	3127-5102	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
4	3127-8002	ฝึกงาน 1	0	6	2
5	3127-8502	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
		โครงการ 1	0	2	2
6	3127-2102	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		การติดตั้งระบบเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	4	3
7	3000*2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	35	15
หน่วยกิตสะสม			47	81	76

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3127-2006	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
		ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	3	2
		เทคนิคการติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	3	2
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
2	3127-2008	งานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 3	0	9	3
3	3127-5103	งานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 4	0	9	3
4	3127-5104	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
5	3127-8003	ฝึกงาน 2	0	6	2
6	3127-8503	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
		โครงการ 2	0	2	2
7	3127-2103	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		งานบริการและซ่อมบำรุงรักษาระบบเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	4	3
8	3000*2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	38	17
หน่วยกิตสะสม			50	119	93

(นายสมศักดิ์ วรรณชนะ)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิมรย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์





กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

แผนงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ประเภทงานวิจัย: การตลาดระหว่างประเทศ การวิจัย: การตลาดระหว่างประเทศ การวิจัย: การตลาดระหว่างประเทศ การวิจัย: การตลาดระหว่างประเทศ

ภาควิจัยที่ ๔/๒๕๖๓

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ก	ข	ค	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ก	ข	ค
		1. หมวดวิชา วิชาบังคับทั่วไป									
		1.1 การจัดการธุรกิจ การตลาด การเงิน การบัญชี									
		1.2 การจัดการธุรกิจ การตลาด การเงิน การบัญชี									
		1.3 การจัดการธุรกิจ การตลาด การเงิน การบัญชี									
		2. หมวดวิชา วิชาบังคับเฉพาะ									
		2.1 การจัดการธุรกิจ การตลาด การเงิน การบัญชี									
		2.2 การจัดการธุรกิจ การตลาด การเงิน การบัญชี									
		2.3 การจัดการธุรกิจ การตลาด การเงิน การบัญชี									
		2.4 การจัดการธุรกิจ การตลาด การเงิน การบัญชี									
		2.5 การจัดการธุรกิจ การตลาด การเงิน การบัญชี									
		3. หมวดวิชา วิชาเลือกเสรี									
		4. วิชาบูรณาการวิชาการ									
		5. วิชาบูรณาการวิชาการ									
1	100-0006	งานเขียนแผนธุรกิจฉบับย่อ	1	1	0						
2	100-0007	งานเขียนแผนธุรกิจฉบับย่อ	1	1	0						
3	100-0009	งานเขียนแผนธุรกิจฉบับย่อ	1	1	0						
หน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน			3	2	0						
หน่วยกิตสะสม			5.5	1.50	00						

 (นายสมศักดิ์ วรอนันต์)
  (นายสมศักดิ์ วรอนันต์)
  (นายสมศักดิ์ วรอนันต์)
  (นายสมศักดิ์ วรอนันต์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาผลิตภัณฑ์ รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาพื้นฐานชีวิต	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสาระภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสาระการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสาระทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาเฉพาะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต	56 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสาระวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสาระวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสาระวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 สัมปทานการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนานักเรียนวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายเมธา เกิดแก้ว)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแวว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอัฐชนันท์ สัตถิรมย์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

ลงชื่อ.....
 (นายสุภชัย ศรีนวล)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน

ภาคเรียน 1/2562

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1206	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3	1	3000-1101	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 9 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 6 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
2	3000-1505	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3	2	3000-1225	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรมเพื่อระบบขนส่งทางราง	1	4	3
3	3138-2002	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต การจัดการระบบขนส่งทางราง	2	0	2	3	3000-1301	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3
4	3212-2134	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต ภาษาจีน 1	2	2	3	4	3138-1001	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต	1	4	3
5	3000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0	5	3138-1002	การควบคุมอัตโนมัติในระบบราง	1	4	3
						6	3138-1003	เขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับระบบขนส่งทางราง	2	3	3
						7	3138-2004	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์สำหรับระบบขนส่งทางราง	1	2	2
						8	3138-2007	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต งานซ่อมบำรุงทางรถไฟเบื้องต้น	1	4	3
						9	3212-2135	งานเชื่อมระบบรางรถไฟ	2	2	3
						10	3000-2002	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต ภาษาจีน 2	0	2	0
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2			
								5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	4	11	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	27	26
หน่วยกิตสะสม			10	4	11	หน่วยกิตสะสม			24	31	37

(นายเมธา เกิดแก้ว)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิรัมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน

ภาคเรียน 1/2563

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 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
1	3138-2003	ระบบไฟฟ้าเบื้องต้นสำหรับระบบขนส่งทางราง	1	4	3
2	3138-2005	ระบบช่วงล่างและกันสะเทือนรถไฟ	1	4	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
3	3138-5101	เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง 1	0	9	3
4	3138-5102	เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง 2	0	9	3
		2.4 ผักประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
5	3138-8002	ฝึกงาน 1	0	6	2
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
6	3138-8502	โครงการ 1	0	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
7	3000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	36	16
หน่วยกิตสะสม			26	67	53

ภาคเรียน 2/2563

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 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
1	3138-2001	วัสดุทางรถไฟ	1	2	2
2	3138-2006	ระบบห้ามล้อรถไฟ	1	4	3
3	3138-2008	อาณัติสัญญาณและควบคุมรถไฟ	1	4	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
4	3138-5103	เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง 3	0	9	3
5	3138-5104	เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง 4	0	9	3
		2.4 ผักประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
6	3138-8003	ฝึกงาน 2	0	6	2
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
7	3138-8503	โครงการ 2	0	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	3000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	38	18
หน่วยกิตสะสม			29	105	71

(นายเมธา เกิดแก้ว)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ๖๖๓๖ สิบ ปวส
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขา ๒

ภาคเรียน 5/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	๓๐๐๐-๑๐๐	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต ๘ หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร ๖ หน่วยกิต 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา ๒ หน่วยกิต แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3						
2	๓๐๐๐-๑๐๑	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตในวัยเด็ก การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3						
3	๓๐๐๑-๑๐๐	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ ๘ หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน ๘ หน่วยกิต									
4	๓๐๐๑-๒๐๐	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	3	0	3						
		เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3						
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ ๖ หน่วยกิต									
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ๐ หน่วยกิต									
		2.4 ผักประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ ๐ หน่วยกิต									
		2.5 โครงการพัฒนานักวิชาชีพ ๐ หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี ๐ หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร ๐ ชั่วโมง/สัปดาห์									
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน ๐ หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	2	12						
หน่วยกิตสะสม			40	107	83						

(นายเมธา เกิดแก้ว)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐพนันท์ สัทธีรัมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา


หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน


รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ขึ้น ปวส (๕ ๕)
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน


หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาทักษะชีวิต	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาการศึกษาและการเรียนรู้	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชางานสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต	56 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มวิชาวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มวิชาวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มวิชาวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 กิจกรรมการบูรณาการวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	
5 รายวิชาปรับพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	14 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	97 หน่วยกิต	

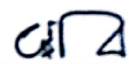
ลงชื่อ 
 (นายเมธา เกิดแก้ว)
 หัวหน้าแผนกวิชา


ลงชื่อ 
 (นายณนท บุตรขาว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ 
 (นายอุทัยรัตน์ สัทธีรัมย์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ 
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ 
 (นายสุภาชัย ศรีนวล)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส. (ม.6)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน

ภาคเรียน 1/2562

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1206	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3	0	3
2	3000-1505	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตหน่วยกิต การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
3	3138-2002	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต การจัดการระบบขนส่งทางราง	2	0	2
4	3212-2134	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต	2	2	3
5	3000-2001	ภาษาจีน 1 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
6	3100-0002	5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 12 หน่วยกิต เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
7	3100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
8	3100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2
9	3100-0006	งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	3	2
10	3100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
11	3100-0008	งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	18	23
หน่วยกิตสะสม			17	18	23

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1101	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 9 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 6 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
2	3000-1225	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรมเพื่อระบบขนส่งทางราง	1	4	3
3	3000-1301	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3
4	3138-1001	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตหน่วยกิต 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต	1	4	3
5	3138-1002	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต การควบคุมอัตโนมัติในระบบราง	1	4	3
6	3138-1003	เขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับระบบขนส่งทางราง	2	3	3
7	3138-2004	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต งานซ่อมบำรุงทางรถไฟเบื้องต้น	1	2	2
8	3138-2007	งานเชื่อมระบบรางรถไฟ	1	4	3
9	3212-2135	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	2	3
10	3000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต ภาษาจีน 2 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	27	26
หน่วยกิตสะสม			31	45	49

(นายเมธา เกิดแก้ว)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิธรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส. (ม.6)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

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 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
1	3138-2003	ระบบไฟฟ้าเบื้องต้นสำหรับระบบขนส่งทางราง	1	4	3
2	3138-2005	ระบบช่วงล่างและกันสะเทือนรถไฟ	1	4	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
3	3138-5101	เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง 1	0	9	3
4	3138-5102	เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง 2	0	9	3
		2.4 ผังประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
5	3138-8002	ฝึกงาน 1	0	6	2
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
6	3138-8502	โครงการ 1	0	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
7	3000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
8	3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	42	18
หน่วยกิตสะสม			33	87	67

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 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
1	3138-2001	วัสดุทางรถไฟ	1	2	2
2	3138-2006	ระบบห้ามล้อรถไฟ	1	4	3
3	3138-2008	อาณัติสัญญาณและควบคุมรถไฟ	1	4	3
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
4	3138-5103	เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง 3	0	9	3
5	3138-5104	เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง 4	0	9	3
		2.4 ผังประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
6	3138-8003	ฝึกงาน 2	0	6	2
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
7	3138-8503	โครงการ 2	0	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	3000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	38	18
หน่วยกิตสะสม			36	125	85

(นายเมธา เกิดแก้ว)

(นายมานพ บุตรแก้ว)

(นายอัฐชนันท์ ลิทธิธรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคขุขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส. (ม.6)
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน

ภาคเรียน S/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1406	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3						
2	3000-1601	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3						
3	3001-1001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3						
4	3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 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	2	2	3						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	2	12						
หน่วยกิตสะสม			47	127	97						

(นายเมธา เกิดแก้ว)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ สัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์มีลติมีเดีย กลุ่มเรียน 62312801

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 59 หน่วยกิต	59 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 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 86 หน่วยกิต	89 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายรัชชัย ละม่อม)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแนว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
 (นายอัฐชนันท์ สัทธีรมย์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/ อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....
 (นางสาววนิดา ภาชนะสุวรรณ)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ขึ้น ปวส

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์โมดูลพิเศษ กลุ่มเรียน 62312601

ภาคเรียน 1/2562

ภาคเรียน 2/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1101	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะการวางแผนการสื่อสาร 3 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในสถานการณ์	3	0	3	1	3000-1204	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะการวางแผนการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสื่อสารในสถานการณ์	0	2	1
2	3000-1203	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตประจำวัน หน่วยกิต	2	0	2	2	3000-1301	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต วิทยาการคอมพิวเตอร์เพื่อสื่อสาร หน่วยกิต	2	2	3
3	3128-1001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต	1	4	3	3	3000-1402	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตประจำวัน หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม หน่วยกิต	3	0	3
4	3128-1002	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	4	3001-1001	2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต	3	0	3
5	3128-1003	โปรแกรมโครงสร้าง	2	2	3	5	3128-2002	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ หน่วยกิต เทคนิคการอิเล็กทรอนิกส์	1	4	3
6	3128-2406	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต ศิลปะสำหรับงานโมดูลพิเศษ	1	4	3	6	3128-2003	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์	1	4	3
7	3000-2001	2.4 ผักประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 หน่วยกิต 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0	7	3128-2007	การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก หน่วยกิต 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต	1	4	3
						8	3128-2403	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานโมดูลพิเศษ หน่วยกิต 2.4 ผักประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	4	3
						9	3000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 หน่วยกิต 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	15	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	22	22
หน่วยกิตสะสม			11	15	17	หน่วยกิตสะสม			23	37	39

(นายธวัชชัย สมน้อม)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายรัฐชนันท์ ลัทธนิรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคบึงกาฬ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ขึ้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์มีเดีย กลุ่มเรียน 62312801

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3128-1001	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะการสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ศึกษาประสบการณ์จากวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
2	3128-2001	ระบบปฏิบัติการ	2	2	3
3	3128-2002	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนฐานสถาปัตยกรรม 1	1	4	3
4	3128-2003	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3
5	3128-2004	การออกแบบและพัฒนารูปจอ	1	4	3
6	3128-3001	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ศึกษาประสบการณ์จากวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
7	3000-2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	17	19
หน่วยกิตสะสม			31	54	58

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 12 หน่วยกิต			
1	3000-1208	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 6 หน่วยกิต	3	0	3
2	3000-1209	ภาษาเขียนและเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน	3	0	3
		1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มทักษะการสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
3	3000-1505	การฝึกอบรมการประกอบอาชีพ	3	0	3
4	3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
		2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
5	3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
6	3128-2409	การผลิตสิ่งประดิษฐ์ดีไอเอ	1	4	3
7	3128-2410	การประยุกต์ใช้งานมัลติมีเดีย	1	4	3
		2.4 ศึกษาประสบการณ์จากวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
8	3128-8501	โครงการ	0	0	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
9	3128-2404	ระบบมัลติมีเดียบนเว็บ	1	4	3
10	3128-2407	การวิเคราะห์ระบบและออกแบบงานมัลติมีเดีย	2	2	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	18	31
หน่วยกิตสะสม			50	72	89

(นายรัชชัย สระม่อม)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินันท์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส

ปวช.สาขา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขาวิชา คอมพิวเตอร์มีเดีย กลุ่มเรียน 62312802

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาพื้นฐานชีวิต	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสาระการเรียนรู้การศึกษาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมและการศึกษาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาเฉพาะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 59 หน่วยกิต	59 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสาระวิชา-พื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสาระวิชา-เฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสาระวิชา-เลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 กิจกรรมสหกรณ์วิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	
5 วิชาปรับพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต	109 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายวิชาชัย สมมอม)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายมานพ บุตรแนว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายอัฐชนันท์ ลำจิรัมย์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ลงชื่อ.....
(นางสาววนิดา ภาชนะสุวรรณ)
ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคบุนนาค

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ขึ้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์มีเดีย กลุ่มเรียน 62312802

ภาคเรียน 1/2562

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1101	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3
2	3000-1203	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2
3	3128-1001	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต	1	4	3
4	3128-1002	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต	2	3	3
5	3128-1003	ศิลปะสำหรับงานมีเดีย 1 หน่วยกิต	2	2	3
6	3128-2406	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	4	3
7	3000-2001	5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	0	2	0
8	3128-0005	ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
9	3128-0006	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
10	3128-0008	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น	1	2	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	22	23
หน่วยกิตสะสม			14	22	23

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	3000-1301	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3
3	3000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
4	3001-1001	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต	3	0	3
5	3128-2002	เทคนิคการอินเทอร์เน็ต	1	4	3
6	3128-2003	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์	1	4	3
7	3128-2007	การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	1	4	3
8	3128-2403	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานมีเดีย 1 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	4	3
9	3000-2002	5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	0	2	0
10	3128-0004	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	1	3	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	25	24
หน่วยกิตสะสม			27	47	47

(.....นายวิชาชัย ละม่อม.....)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิรมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

សិល្បៈប្រពៃណីជាតិ

วันที่ ๒๕/๐๓/๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๐๐ น. โรงเรียนบ้านหนองน้ำเย็น กลุ่มเรียน 62312802

【例题】

(continued)

(ប្រធានសហគមន៍ ភ្នំពេញ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

Standard

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์มีเดีย กลุ่มเรียน 62312802

ภาคเรียน 5/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	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 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									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 6 หน่วยกิต									
1	3100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2						
2	3128-0003	งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและดิจิทัล	1	3	2						
3	3128-0007	พื้นฐานเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	2	2						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	8	6						
หน่วยกิตรวม			59	102	109						

(นายธวัชชัย ละม่อม)

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายอัฐชนันท์ ลัทธินมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ชั้น ปวส.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์มีเดีย กลุ่มเรียน 62312802

ภาคเรียน 1/2563

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3128-1004	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต ระบบฐานข้อมูล 2 2 3 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต ระบบปฏิบัติการ 2 2 3 3128-2001 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา 1 4 3 3128-2004 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 2 3 3 3128-2005 การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ 1 4 3 3128-2006 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ผักประสมการนำทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต 3128-8001 ฝึกงาน 0 12 4 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3128-8001 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ 0 2 0 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	8	17	19
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	17	19
หน่วยกิตสะสม			37	76	72

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	3000-1206	1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 12 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 6 หน่วยกิต การสนทนาภาษาอังกฤษ 1 3 0 3 2 3000-1209 ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีทางอุตสาหกรรม 3 0 3 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา หน่วยกิต 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน่วยกิต 3 3000-1505 การเมืองการปกครองของไทย 3 0 3 4 3000-1601 การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม 3 0 3 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต 5 3001-2001 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ 2 2 3 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต 6 3128-2409 การผลิตดิจิทัลวิดีโอ 1 4 3 7 3128-2410 การประยุกต์ใช้งานมีเดีย 1 4 3 2.4 ผักประสมการนำทักษะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต 8 3128-8501 โครงการ 0 0 4 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต 9 3128-2404 ระบบมีเดียบนเว็บ 1 4 3 10 3128-2407 การวิเคราะห์ระบบและออกแบบงานมีเดีย 2 2 3 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ 11 3000-2003 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 0 2 0 5 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	19	18	31
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	18	31
หน่วยกิตสะสม			56	94	103

(นายรัชชัย ละม่อม)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายอัฐนันท์ ลัทธิมย์)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ