



วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนรู้

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ

พุทธศักราช 2562

รหัสนักเรียน 65

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

พุทธศักราช 2563

รหัสนักศึกษา 65

งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ฝ่ายวิชาการ



บันทึกข้อความ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
เลขที่รับ 581
วันที่ 19 มิ.ย. 65
เวลา

ส่วนราชการ.....งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ฝ่ายวิชาการ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ที่.....วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติแผนการเรียน

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒
 ๒. แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒ (ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕)
 ๓. แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๓
 ๔. แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๓ (ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕)

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้อนุมัติหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒ ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕ และหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๓ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๓ ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕ นั้น

ในการนี้ งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ฝ่ายวิชาการ ได้จัดทำแผนการเรียน ระดับ ปวช. และระดับ ปวส. ตามหลักสูตรดังกล่าว เรียบร้อย

จึงเรียนมาเพื่อโปรด

๑. ทราบ
๒. พิจารณาอนุมัติ พร้อมลงนามแผนการเรียน

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เรียน ผอ. เพื่อโปรด

๑. ทราบ

๒. พิจารณาอนุมัติ พร้อมลงนาม

๑๗ มิ.ย. ๖๕

☒ ทราบ

☒ แจ้งรอง ๔ ฝ่าย

มอบ ☐ ผบ. ☐ ผผ. ☐ ผพ. ☒ ผว.

แจ้ง/มอบ.....

.....

.....

.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

**หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ
(ปวช.)**

**พุทธศักราช 2562
รหัสนักเรียน 65**

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม, สาขาวิชาช่างยนต์
 สาขางาน ยานยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 652010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	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	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	103 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายมาโนช รังษิณรัตน์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

รับทราบ
 ลงชื่อ.....
 (นายกฤษณพล วิเชียรพงษ์)
 ครูที่ปรึกษา

สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 652010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 2/2565

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์

สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 652010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	1	0	1
3	20000-1602	เพศวิถีศึกษา 1 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	1	0	1
4	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม 2 หน่วยกิต	2	0	2
5	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต	1	3	2
6	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์ 1 หน่วยกิต	1	6	3
7	20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น 2 หน่วยกิต	2	0	2
8	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล 2 หน่วยกิต	2	0	2
9	20101-2008	งานขับรถยนต์ 1 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต	1	3	2
10	20101-2101	งานเครื่องยนต์เล็ก 1 หน่วยกิต	1	6	3
11	20101-2105	งานปรับอากาศรถยนต์ 1 หน่วยกิต 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 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	25	21
หน่วยกิตสะสม			35	77	61

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต	0	2	1
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน 1 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	1	0	1
4	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์ 1 หน่วยกิต	1	3	2
5	20101-2010	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น 1 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 8 หน่วยกิต	1	3	2
6	20101-2102	งานจักรยานยนต์ 1 หน่วยกิต	1	6	3
7	20101-2103	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น 1 หน่วยกิต	1	3	2
8	20101-2109	งานปรับแต่งเครื่องยนต์ 1 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	1	6	3
9	20101-2107	คณิตศาสตร์ช่างยนต์ 2 หน่วยกิต	2	0	2
10	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	27	17
หน่วยกิตสะสม			43	104	78

(นายมานิช รัชชนิรัตน์)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์
สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 652010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 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 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต	0	2	1
2	20101-8001	ฝึกงาน 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	4	4	2	20001-1003	3 20101-2104 งานระบบจัดซื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 4 20101-2106 งานบำรุงรักษารถยนต์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	1	2	2
3	20000-2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0	3	20101-2104	งานระบบจัดซื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3
						4	20101-2106	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2
						5	20101-8501	โครงการ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต	0	4	4
						6	20101-2110	งานระดับยนต์	1	3	2
						7	20101-2209	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3
						8	20101-2404	งานพันสีรถยนต์	1	6	3
						9	20000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	8	5	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	34	20
หน่วยกิตสะสม			43	112	83	หน่วยกิตสะสม			49	146	103

(นายมานะ รังษิณรัตน์)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์
 สาขางาน ยานยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 652010103 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	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	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	103 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายมาโนช รัชชมนรัตน์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....
 (นายวัฒนา ปิ่นประไย)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์

สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 652010103 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

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	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง ✓	0	2	1	2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษฟัง - พูด ✓	0	2	1
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	3	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
4	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ ✓	2	0	2	4	20000-1402	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม ✓	2	0	2
5	20001-1001	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	2	0	2	5	20000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 2 หน่วยกิต หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม ✓	2	0	2
6	20001-2001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	1	2	2	6	20100-1001	1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต	1	3	2
7	20100-1003	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย ✓	0	6	2	7	20100-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น ✓	2	0	2
8	20101-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต งานฝึกฝีมือ ✓	1	6	3	8	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น ✓	1	3	2
9	20101-2002	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน ✓	1	6	3	9	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ✓	1	3	2
10	20000-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0	10	20101-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต งานเครื่องล่างรถยนต์ ✓	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				11	20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์ ✓	1	3	2
								2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
						12	20000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 /	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	26	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	26	21
หน่วยกิตสะสม			10	26	19	หน่วยกิตสะสม			22	52	40

(นายมานิช รังษิณรัตน์)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์

สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 652010103 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	1	0	1	2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
3	20000-1602	เพศวิถีศึกษา 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	1	0	1	3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	4	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
5	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต	1	3	2	5	20101-2010	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
6	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3	6	20101-2102	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 8 หน่วยกิต งานจักรยานยนต์	1	6	3
7	20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2	7	20101-2103	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2
8	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2	8	20101-2109	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	1	6	3
9	20101-2008	งานขับรถยนต์ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต	1	3	2	9	20101-2107	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	0	2
10	20101-2101	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3	10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
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	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	27	17
หน่วยกิตสะสม			35	77	61	หน่วยกิตสะสม			43	104	78

(นายมานิช รังษิณรัตน์)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์
สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 652010103 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 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 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต	0	2	1
2	20101-8001	ฝึกงาน 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	4	4	3	20101-2104	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3
3	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0	4	20101-2106	งานบำรุงรักษารถยนต์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	1	3	2
						5	20101-8501	โครงการ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต	0	4	4
						6	20101-2110	งานประดับยนต์	1	3	2
						7	20101-2209	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3
						8	20101-2404	งานพันสีรถยนต์	1	6	3
							4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				
						9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	8	5	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	34	20
หน่วยกิตสะสม			43	112	83	หน่วยกิตสะสม			49	146	103

(นายมาโนช รังษิณรัตน์)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์
 สาขางาน ยานยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 652010105 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	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	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	103 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายมาโนช รังษิณรัตน์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....
 (นายทองศักดิ์ ปิ่นคล้าย)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์

สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 652010105 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	7			1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	8			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	2					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1			
2	20000-1201	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	2	20000-1202	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ		0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1			
3	20000-1301	ภาษาอังกฤษในชีวิจริง	0	2	1	3	20000-1302	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2			
4	20000-1401	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	4	20000-1402	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2			
5	20000-1501	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	5	20000-1501	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2			
6	20001-1001	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0			6	20100-1001	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม		2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	12					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0			
7	20100-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6			7	20100-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	13			
		อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	8			
8	20101-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	8	20100-1004	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น		1	3	2
		งานฝึกฝีมือ	0	6	2			วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม		2	0	2
9	20101-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6			9	20100-1005	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น		1	3	2
		งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	1	6	3			งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น		1	3	2
10	20000-2001	งานเครื่องยนต์ดีเซล	1	6	3	10	20101-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	5			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0					งานเครื่องล่างรถยนต์		1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0				20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์		1	3	2
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			
		กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0			3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0			
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
			10	26	19				12	26	21	
			10	26	19				22	52	40	

(นายมาโนช รังษิณรัตน์)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์

สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 652010105 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1 หน่วยกิต	1	0	1	2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 0 หน่วยกิต	0	2	1
3	20000-1602	เพชฌัญญา 1 หน่วยกิต	1	0	1	3	20001-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต	1	0	1
4	20001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต พลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม	2	0	2	4	20101-2009	กฎหมายแรงงาน 4 หน่วยกิต	1	3	2
5	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1 หน่วยกิต	1	3	2	5	20101-2010	งานวัดละเอียดช่างยนต์ 8 หน่วยกิต	1	3	2
6	20101-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3	6	20101-2102	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น 0 หน่วยกิต	1	6	3
7	20101-2006	งานเชื่อมโลหะ	2	0	2	7	20101-2103	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 8 หน่วยกิต งานจักรยานยนต์	1	3	2
8	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2	8	20101-2109	งานอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 0 หน่วยกิต	1	6	3
9	20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2	9	20101-2107	งานปรับแต่งเครื่องยนต์ 0 หน่วยกิต	2	0	2
10	20101-2101	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3	10	20000-2004	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
11	20101-2105	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2			กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
12	20000-2003	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	25	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	27	17
หน่วยกิตสะสม			35	77	61	หน่วยกิตสะสม			43	104	78

(นายมานะ รังษิณรัตน์)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์

สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 652010105 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	0	2	1	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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 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 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	2	1
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ ✓ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต	1	2	2	2	20101-8001	ฝึกงาน ✓ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	4	4
3	20101-2104	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3	3	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
4	20101-2106	งานบำรุงรักษารถยนต์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	1	3	2						
5	20101-8501	โครงการ ✓ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต	0	4	4						
6	20101-2110	งานประดับยนต์ ✓	1	3	2						
7	20101-2209	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3						
8	20101-2404	งานพันสีรถยนต์ ✓ 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	6	3						
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	34	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	8	5
หน่วยกิตสะสม			49	138	98	หน่วยกิตสะสม			49	146	103

(นายมาโนช รัชชมนรัตน์)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
 ใบบริบทแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์
 สาขางาน ยานยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 652010107 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	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	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	103 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายมาโนช รังษิณรัตน์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....
 (นายกริชฐกร กาทิ)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์

สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 652010107 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	7 หน่วยกิต	2	0	2	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	8 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1 หน่วยกิต			
		ภาษาไทยพื้นฐาน							ภาษาไทยเพื่ออาชีพ				
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต	0	2	1	2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต	0	2	1
		ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง							ภาษาอังกฤษฟัง - พูด				
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต		1	2	2	3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
		คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ							คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม				
4	20000-1401	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0 หน่วยกิต	2	0	2	4	20000-1402	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	2 หน่วยกิต	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต						หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม				
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	12 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
5	20001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6 หน่วยกิต	2	0	2	6	20100-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	13 หน่วยกิต	1	3	2
		อาชีพอนามัยและความปลอดภัย							2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	8 หน่วยกิต			
		คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ							เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น				
7	20100-1003	งานฝีมือ		0	6	2	7	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม		2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6 หน่วยกิต						งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น				
		งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน							งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น				
8	20101-2001	งานเครื่องยนต์ดีเซล		1	6	3	9	20100-1005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	5 หน่วยกิต	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต						งานเครื่องล่างรถยนต์				
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต						งานส่งกำลังรถยนต์				
9	20101-2002	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต	1	6	3	10	20101-2003	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0 หน่วยกิต						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
10	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1		0	2	0	11	20101-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0 หน่วยกิต	0	2	0
									4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
									กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	26	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	26	21		
หน่วยกิตสะสม			10	26	19	หน่วยกิตสะสม			22	52	40		

(นายมาโนช รังษิณรัตน์)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์

สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 652010107 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 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	เพศวิถีศึกษา	1	0	1	2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
4	20001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	3	20001-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต กฎหมายแรงงาน	1	0	1
5	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	4	20101-2009	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
6	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3	5	20101-2010	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
7	20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2	6	20101-2102	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 8 หน่วยกิต งานจักรยานยนต์	1	6	3
8	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2	7	20101-2103	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2
9	20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2	8	20101-2109	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	1	6	3
10	20101-2101	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต				9	20101-2107	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
11	20101-2105	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3	10	20000-2004	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
12	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	25	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	27	17
หน่วยกิตสะสม			35	77	61	หน่วยกิตสะสม			43	104	78

(นายมานิช รัชฉิมณิรัตน์)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์

สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 652010107 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	0	2	1	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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา 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	0	2	1
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต	1	2	2						
3	20101-2104	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3	2	20101-8001	ฝึกงาน	0	4	4
4	20101-2106	งานบำรุงรักษารถยนต์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	1	3	2			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
5	20101-8501	โครงการ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต	0	4	4	3	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
6	20101-2110	งานประดับยนต์	1	3	2						
7	20101-2209	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3						
8	20101-2404	งานพันสีรถยนต์ 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	6	3						
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	34	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	8	5
หน่วยกิตสะสม			49	138	98	หน่วยกิตสะสม			49	146	103

(นายมานิช รังษิณรัตน์)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

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

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

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

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

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

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

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

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

(นายวิญญูวัฒน์ เกตุอุทัย)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 652010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1203	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต	0	2	1
2	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	2	20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
3	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต				4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
4	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2			2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
5	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2	5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20102-2010	อบชุบโลหะ	1	3	2	6	20102-2009	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2
7	20102-2011	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต				7	20102-2101	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2
8	20102-2102	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	2	6	4	8	20102-2103	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	2	6	4
9	20102-2109	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				9	20102-2201	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				10	20102-2301	แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น	2	0	2
10	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	22	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	22	20
หน่วยกิตสะสม			38	60	59	หน่วยกิตสะสม			51	82	79

(นายวิญญูวัฒน์ เกตุอุทัย)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

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

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1205	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1208	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	0	2	1
2	20102-2106	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	0	6	2	2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
3	20102-8001	ฝึกงาน	0	4	4	3	20102-2104	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	0	6	2
4	20000*2001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0	4	20102-2111	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
						5	20102-8501	โครงการ	0	4	4
						6	20102-2110	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	0	6	2
						7	20102-2203	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	2	6	4
						8	20000-2005	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ	0	2	0
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
								กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	14	7	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	31	17
หน่วยกิตสะสม			51	96	86	หน่วยกิตสะสม			55	127	103

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

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

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

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอุต์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....
 (นายบรรลือ จันทศิริ)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 652010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยพื้นฐาน 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2	0	2	1	20000-1102	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0	2	1	2	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0	2	1
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	1	2	2	3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	1	2	2
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2	0	2	4	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2	0	2
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1	0	1	5	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	2	0	2
6	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0	2	1	6	20000-1602	เพศวิถีศึกษา 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	1	0	1
7	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	7	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
8	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	8	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
9	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	1	3	2	9	20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
10	20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2	10	20102-2007	กรรมวิธีการผลิต	2	0	2
11	20102-2004	วัดละเอียด 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	1	2	2	11	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	2	6	4
12	20000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0	12	20000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	21	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	17	21
หน่วยกิตสะสม			11	21	19	หน่วยกิตสะสม			26	38	40

(นายวิญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 652010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1203	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต	0	2	1
2	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	2	20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
3	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2	4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
5	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2	5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20102-2010	อบชุบโลหะ	1	3	2	6	20102-2009	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2
7	20102-2011	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2	7	20102-2101	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2
8	20102-2102	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	2	6	4	8	20102-2103	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	2	6	4
9	20102-2109	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2	9	20102-2201	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต	
10	20000-2003	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0	10	20102-2301	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	11	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	22	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	22	20
หน่วยกิตสะสม			38	60	59	หน่วยกิตสะสม			51	82	79

(นายวิญญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายสาธิต วรรณสุธี)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

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

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1205	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1208	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	0	2	1
2	20102-2106	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	0	6	2	2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
3	20102-8001	ฝึกงาน	0	4	4	3	20102-2104	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	0	6	2
4	20000*2001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0	4	20102-2111	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
						5	20102-8501	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	4	4
						6	20102-2110	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	0	6	2
						7	20102-2203	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	2	6	4
						8	20000-2005	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ	0	2	0
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
								กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	14	7	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	31	17
หน่วยกิตสะสม			51	96	86	หน่วยกิตสะสม			55	127	103

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

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

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

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....
 (นายสุตชาย สงค์ประหยัด)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 652010205 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

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

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 652010205 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1203	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต	0	2	1
2	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
3	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	1	3	2	3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมืองอก 1	1	3	2	4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	1	3	2
5	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมืองอก	2	0	2	5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20102-2010	อบชุบโลหะ	1	3	2	6	20102-2009	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2
7	20102-2011	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	1	3	2	7	20102-2202	เขียนแบบแม่พิมพ์โลหะ	1	3	2
8	20102-2201	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2	8	20102-2204	ผลิตแม่พิมพ์ตัด	2	6	4
9	20102-2203	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	6	4	9	20102-2207	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต เขียนแบบแม่พิมพ์โลหะ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต ปั๊มโลหะเบื้องต้น	1	3	2
10	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	10	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	22	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	25	18
หน่วยกิตสะสม			38	60	59	หน่วยกิตสะสม			48	85	77

(นายวิญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 652010205 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1208	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	1	2	2
3	20102-2205	ผลิตแม่พิมพ์ขึ้นรูป 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	2	6	4
4	20102-8501	โครงการ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต	0	4	4
5	20102-2109	ระบบส่งกำลังเครื่องมืองัด	2	0	2
6	20102-2110	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	0	6	2
7	20102-2111	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
8	20102-2301	แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	0	2
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	25	19
หน่วยกิตสะสม			56	110	96

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1205	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20102-2208	การบำรุงรักษาแม่พิมพ์โลหะ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	1	3	2
3	20102-8001	ฝึกงาน 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	4	4
4	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	11	7
หน่วยกิตสะสม			57	121	103

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ
 สาขางาน ผลิตภัณฑ์ รหัสกลุ่มเรียน 652010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ

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	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	103 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายภิญโญ ขำประดิษฐ์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....
 (ว่าที่ร้อยตรีปริญญา เต็มรักษ์)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ผลิตภัณฑ์

สาขางาน ผลิตภัณฑ์ กลุ่มเรียน 652010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยพื้นฐาน	8 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต	2	0	2	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	7 หน่วยกิต 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	1 หน่วยกิต	0	2	1	2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	1 หน่วยกิต	0	2	1
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	2 หน่วยกิต	1	2	2	3	20000-1402	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	0 หน่วยกิต	2	0	2
4	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2 หน่วยกิต	2	0	2	4	20000-1501	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2 หน่วยกิต	2	0	2
5	20000-1502	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1 หน่วยกิต	1	0	1	5	20000-1602	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา เพศวิถีศึกษา	1 หน่วยกิต	1	0	1
6	20103-1001	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	0 หน่วยกิต 8 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต	0	6	2	6	20100-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน งานฝึกฝีมือ	12 หน่วยกิต 4 หน่วยกิต	0	6	2
7	20103-2011	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 1	2 หน่วยกิต	0	6	2	7	20100-1005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 1	6 หน่วยกิต	1	3	2
8	20103-2107	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ผลิตภัณฑ์พลาสติก	4 หน่วยกิต	1	3	2	8	20103-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก วัสดุช่างเชื่อม	0 หน่วยกิต	0	6	2
9	20103-2112	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต	0	6	2	9	20103-2003	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต	1	3	2
10	20103-2205	3 หมวดวิชาเลือกเสรี การออกแบบรอยต่องานเชื่อม	2 หน่วยกิต	2	0	2	10	20103-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 หน่วยกิต 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2
11	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0	11	20103-2111	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	0	2
							12	20000-2002			0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน				9	27	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน				10	27	19
หน่วยกิตสะสม				9	27	18	หน่วยกิตสะสม				19	54	37

(นายภิญโญ ขำประดิษฐ์)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ผลิตภัณฑ์

สาขางาน ผลิตภัณฑ์ กลุ่มเรียน 652010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	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 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	0	2	1	2	20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
3	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	4	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
5	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	1	3	2	5	20103-2005	เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่ม 1	0	6	2
6	20103-2002	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2	0	6	2	6	20103-2006	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สกลุ่ม 1	0	6	2
7	20103-2007	เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2	7	20103-2102	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต งานออกแบบผลิตภัณฑ์	0	6	2
8	20103-2008	กระบวนการเชื่อม	2	0	2	8	20103-2106	โลหะวิทยาเบื้องต้น	1	3	2
9	20103-2009	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	2	0	2	9	20103-2109	ระบบท่อระบายอากาศ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	6	2
10	20103-2209	เชื่อมแก๊ส 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	6	2	10	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	27	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	33	16
หน่วยกิตสะสม			28	81	55	หน่วยกิตสะสม			33	114	71

(นายภิญโญ ขำประดิษฐ์)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ผลิตภัณฑ์

สาขางาน ผลิตภัณฑ์ กลุ่มเรียน 652010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต 2 20000-1302 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	0	2	1
2	20103-2103	ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 2	0	6	2	3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
3	20103-2113	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 3	0	6	2	4	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
4	20103-2114	เชื่อมซ่อมบำรุง	0	6	2	2.2	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต				
5	20103-8001	ฝึกงาน	0	4	4	5	20103-2010	มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น	2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต				6	20103-2012	เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต				
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต				
6	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0	7	20103-8501	โครงการงาน	0	4	4
						3	หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต				
						8	20103-2201	เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุม 2	0	6	2
						9	20103-2202	เชื่อมอาร์กโลหะแก่คลุม 2	0	6	2
						10	20103-2207	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
							4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				
						11	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	26	11	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	26	21
หน่วยกิตสะสม			33	140	82	หน่วยกิตสะสม			42	166	103

(นายภิญโญ ขำประดิษฐ์)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

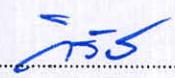
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
 สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง รหัสกลุ่มเรียน 652010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง

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	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	103 หน่วยกิต	

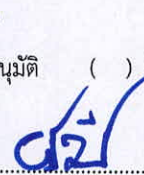
ลงชื่อ.....
 (นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลวงษ์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวดวงพร ศรีสวัสดิ์)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	1	20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
2	20000-1201	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	2	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	2	0	2	3	20000-1402	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
4	20100-1001	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	4	20001-2001	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	1	2	2
5	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	5	20100-1003	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	0	6	2
6	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	6	20104-2003	งานฝึกฝีมือ	4	หน่วยกิต	
7	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2	7	20104-2006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	1	3	2
8	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	8	20104-2102	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
9	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2	9	20104-2106	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	5	หน่วยกิต	
10	20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3	10	20000-2002	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2
11	20104-2101	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2	11	20104-2106	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	6	3
12	20000-2001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0	12	20000-2001	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	26	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	29	18
หน่วยกิตสะสม			13	26	22	หน่วยกิตสะสม			21	55	40

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 0 2 1 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 0 2 1 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1 2 2 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต	1	2	2	2	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 0 2 1 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต	0	2	1
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1 0 1 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2 หน่วยกิต	1	0	1			1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
4	20000-1602	เพศวิถีศึกษา 1 0 1	1	0	1			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
5	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 0 2 1 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	0	2	1	3	20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย 2 0 2	2	0	2
6	20104-2007	เครื่องทำความเย็น 1 6 3	1	6	3	4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน 1 0 1	1	0	1
7	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 6 3	1	6	3	5	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2
8	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า 1 3 2 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	1	3	2	6	20104-2009	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า 1 6 3	1	6	3
9	20104-2111	ดิจิทัลเบื้องต้น 1 3 2 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	3	2	7	20104-2105	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต หม้อแปลงไฟฟ้า 1 3 2	1	3	2
10	20901-1006	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต เครื่องมือช่างคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 1 2 2 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	2	2	8	20104-2109	เครื่องปรับอากาศ 1 6 3 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	6	3
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 2 0	0	2	0	9	20104-2119	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม 1 3 2	1	3	2
						10	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0 2 0	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	28	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	27	17
หน่วยกิตสะสม			29	83	58	หน่วยกิตสะสม			37	110	75

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ภาคเรียนที่ 1/2561						ภาคเรียนที่ 2/2561								
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น			
1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	1			1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	3					
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0					
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1					
		ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ		0	2			1	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน		0	2	1	
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0					
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2					
2	20104-8001	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0			2	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม		2	0	2		
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0					
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	14					
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6					
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0					พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม		2	0	2		
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4					ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ		1	2	2		
		ฝึกงาน		0	4			4	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น		1	3	2	
3	20000*2001	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			3	20001-1002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0					
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4					
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์					6 20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น		1	3	2	
		กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ		0	2			0	7 20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ		1	3	2
								2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0					
								2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4					
								8 20104-8501	โครงการงาน		0	4	4	
4	20104-8501					4	20104-2108	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	6					
								การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า		1	3	2		
								งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า		1	3	2		
								หุ่นยนต์เบื้องต้น		1	3	2		
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์					
								12 20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3		0	2	0	
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	8	5	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	28	23			
หน่วยกิตสะสม			37	118	80	หน่วยกิตสะสม			48	146	103			

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
 สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง รหัสกลุ่มเรียน 652010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง

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	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	103 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....
 (นายปรัชญา ปลื้มมาลี)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	1	20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาต่างประเทศในชีวิตจริง 1 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1	2	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 2 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	1	2	2
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	2	0	2	3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	2	0	2
4	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 หน่วยกิต	1	3	2	4	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ 1 หน่วยกิต	1	2	2
5	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต	2	0	2	5	20100-1003	งานฝีมือ 0 หน่วยกิต	0	6	2
6	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 1 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต	1	3	2	6	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ 1 หน่วยกิต	1	3	2
7	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า 0 หน่วยกิต	0	4	2	7	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 1 หน่วยกิต	1	3	2
8	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง 1 หน่วยกิต	1	3	2	8	20104-2102	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 1 หน่วยกิต	1	3	2
9	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า 1 หน่วยกิต	1	3	2	9	20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร 1 หน่วยกิต	1	6	3
10	20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร 1 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	1	6	3	10	20000-2002	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
11	20104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า 2 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	0	2						
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	26	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	29	18
หน่วยกิตสะสม			13	26	22	หน่วยกิตสะสม			21	55	40

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต	1	2	2	2	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต	0	2	1
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2 หน่วยกิต	1	0	1			1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
4	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
5	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	3	20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต				4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
6	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3	5	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
7	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
8	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2	6	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
9	20104-2111	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				7	20104-2105	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				8	20104-2109	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
10	20901-1006	เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
11	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	9	20104-2119	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2
						10	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	28	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	27	17
หน่วยกิตสะสม			29	83	58	หน่วยกิตสะสม			37	110	75

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

(นายสวัสดิ วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 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 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	2	0	2	2	20104-8001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	4	4
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	3	20000*2001	ฝึกงาน 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
4	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2						
5	20100-1008	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	1	3	2						
6	20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2						
7	20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	1	3	2						
8	20104-8501	โครงการ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	0	4	4						
9	20104-2108	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2						
10	20104-2110	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2						
11	20104-2118	หุ่นยนต์เบื้องต้น 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2						
12	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	28	23	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	8	5
หน่วยกิตสะสม			48	138	98	หน่วยกิตสะสม			48	146	103

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
 ใบบริบทแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
 สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ รหัสกลุ่มเรียน 652010501 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างอิเล็กทรอนิกส์

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	11 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	104 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายพนพล พงศ์พัชรา)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

รับทราบ

รับทราบ

ลงชื่อ.....
 (นายพนพล พงศ์พัชรา)
 ครูที่ปรึกษา

ลงชื่อ.....
 (นางสาวราตรี ศรีเมือง)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 652010501 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ภาคเรียนที่ 2/2565						ภาคเรียนที่ 2/2565					
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต	2	0	2	1	20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
2	20000-1201	ภาษาไทยพื้นฐาน 1 หน่วยกิต	0	2	1	2	20000-1302	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	1	2	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2 หน่วยกิต	1	2	2	3	20000-1402	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต	2	0	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
4	20000-1401	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 2 หน่วยกิต	2	0	2	4	20000-1501	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต	2	0	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต			
5	20000-1502	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1 หน่วยกิต	1	0	1	5	20000-1602	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 1 หน่วยกิต	1	0	1
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต			
6	20000-1603	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1 หน่วยกิต	0	2	1	6	20001-2001	เพศวิถีศึกษา 11 หน่วยกิต	1	2	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
7	20100-1001	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 6 หน่วยกิต	1	3	2	7	20100-1003	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ 0 หน่วยกิต	0	6	2
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
8	20100-1002	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 2 หน่วยกิต	2	0	2	8	20105-2003	งานฝึกฝีมือ 5 หน่วยกิต	1	3	2
		วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต						วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ 2 หน่วยกิต			
9	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 หน่วยกิต	1	3	2	9	20105-2005	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ 2 หน่วยกิต	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต						อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 2 หน่วยกิต			
10	20105-2001	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 0 หน่วยกิต	0	3	1	10	20105-2108	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 2 หน่วยกิต	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต						ซิลิโคนและวงจรพิมพ์ 0 หน่วยกิต			
11	20105-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง 0 หน่วยกิต	1	3	2	11	20000-2002	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20105-2004	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 0 หน่วยกิต	0	2	0			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	20000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0			กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	23	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	23	19
หน่วยกิตสะสม			12	23	20	หน่วยกิตสะสม			23	46	39

(นายณพดล พงศ์พัชรา)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 652010501 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	2	หน่วยกิต	1	1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	1	หน่วยกิต	1
2	20000-1209	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	1	หน่วยกิต	1	2	20001-1001	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0	หน่วยกิต	1
3	20001-1002	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0	หน่วยกิต	1	3	20001-1004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0	หน่วยกิต	1
4	20100-1004	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0	หน่วยกิต	1	4	20100-1007	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0	หน่วยกิต	1
5	20105-2006	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0	หน่วยกิต	1	5	20105-2007	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต	1
6	20105-2009	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0	หน่วยกิต	1	6	20105-2008	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต	1
7	20105-2010	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต	4	7	20105-2011	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	3	หน่วยกิต	3
8	20001-1002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4	หน่วยกิต	2	8	20105-2104	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	ชั่วโมง/สัปดาห์	3
9	20100-1004	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	9	20105-2118	0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	ชั่วโมง/สัปดาห์	3
10	20105-2006	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	10	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
11	20105-2010	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	7	หน่วยกิต	0	11					
12	20105-2009	วงจรปลั๊กและสวิตชิง	1	3	2	12					
13	20105-2009	เครื่องรับวิทยุ	2	3	3	13					
14	20105-2010	เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2	14					
15	20105-2104	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4	หน่วยกิต	1	15					
16	20105-2118	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2	16					
17	20105-2118	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2	17					
18	20105-2111	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต	2	18					
19	20105-2111	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต	3	19					
20	20000-2003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	3	หน่วยกิต	0	20					
21	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	ชั่วโมง/สัปดาห์	0	21					
22	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	22					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	27	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	25	19
หน่วยกิตสะสม			34	73	59	หน่วยกิตสะสม			45	98	78

(นายพนพล พงศ์พัชรา)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 652010501 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

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 6 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 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 2 หน่วยกิต ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	0	2	1
2	20105-2124	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	1	3	2	2	20001-1003	ระบบเสียง	1	2	2
3	20105-8001	ฝึกงาน	0	4	4	3	20105-2102	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
4	20105-2117	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	1	3	2	4	20105-2121	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	1	3	2
5	20000*2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0	5	20105-8501	โครงการงาน	0	4	4
						6	20105-2103	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	1	3	2
						7	20105-2112	ระบบภาพ	1	3	2
						8	20128-2107	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	3	2
						9	20000-2005	พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	14	9	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	25	17
หน่วยกิตสะสม			47	112	87	หน่วยกิตสะสม			53	137	104

(นายพนต พงศ์พัชรา)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์
 สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ รหัสกลุ่มเรียน 652012801 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

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	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	103 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายพนพล พงศ์พัชรา)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

รับทราบ

รับทราบ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวเอมอร สิมาทอง)
 ครูที่ปรึกษา

ลงชื่อ.....
 (นางสาวภัสพร ชัชวาล)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 652012801 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยพื้นฐาน 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	9 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต 2 0 2 1 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต 1 หน่วยกิต 1 หน่วยกิต 0 2 1			1	20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา เพศวิถีศึกษา	8 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 1 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต 1 หน่วยกิต 1 หน่วยกิต 12 หน่วยกิต 8 หน่วยกิต	0 2 1 1 2 2 2 0 2 2 0 2 1 0 1 1 0 1	
2	20000-1201	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	10 หน่วยกิต 4 หน่วยกิต 1 3 2			2	20000-1302	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	12 หน่วยกิต 8 หน่วยกิต 1 2 2		
3	20000-1301	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	4 หน่วยกิต 1 3 2			3	20000-1402	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	4 หน่วยกิต 1 2 2		
4	20000-1401	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4 หน่วยกิต 1 3 2			4	20000-1501	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	4 หน่วยกิต 1 2 2		
5	20000-1502	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	1 3 2			5	20000-1602	พื้นฐานเครือข่ายคอมพิวเตอร์	4 หน่วยกิต 1 3 2		
6	20000-1603	การใช้งานระบบปฏิบัติการ	1 2 2			6	20001-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต		
7	20100-1005	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2 หน่วยกิต 1 3 2			7	20128-1003	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต		
8	20128-1001	เขียนแบบเทคนิคด้วยคอมพิวเตอร์	0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต			8	20128-1004	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต		
9	20128-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0 หน่วยกิต 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			9	20128-1005	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0 หน่วยกิต 0 ชั่วโมง/สัปดาห์		
10	20128-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์			10	20128-2009	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์		
11	20128-2104	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0 2 0			11	20128-2012	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0 2 0		
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0 2 0			12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0 2 0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	22	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	22	20
หน่วยกิตสะสม			11	22	19	หน่วยกิตสะสม			23	44	39

นาย นพดล พงศ์พัชรา

นาย สาธิต วรรณสุทธิ

นาย อภิชาติ อนุกุลเวช

นาย นิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 652012801 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ภาคเรียนที่ 2/2566						ภาคเรียนที่ 2/2566					
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0	2	1	1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0	2	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
2	20000-1209	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	2	20001-1001	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	2	0	2
		ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน										
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	3	20001-1004	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	1	0	1
		คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
4	20128-1002	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	1	3	2	5	20128-2005	พื้นฐานการอินเทอร์เฟส	1	3	2
		ไม่โครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์						พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์			
5	20128-2003	พื้นฐานการจัดการฐานข้อมูล	1	2	2	6	20128-2011	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	1	2	2
		การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก						การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา			
6	20128-2008	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	1	2	2	7	20128-2110	ระบบเสียงและระบบภาพในงานคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
7	20128-2010	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	1	2	2	8	20128-2115	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี						3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
8	20128-2109	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	1	3	2	9	20128-2105	ไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร						จาวาสคริปต์เบื้องต้น			
9	20128-2114	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	1	3	2	10	20903-1003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	1	2	2
		0 ชั่วโมง/สัปดาห์						0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20105-2108	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		0 ชั่วโมง/สัปดาห์						0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	20	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	22	18
หน่วยกิตสะสม			33	64	57	หน่วยกิตสะสม			43	86	75

(นายพดล พงศ์พัชรา)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 652012801 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	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 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 8 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต	1	2	2	2	20128-2007	โปรแกรมยู่ทิลิตี	1	2	2
3	20128-2006	การตัดต่อระบบเสียงและภาพด้วยคอมพิวเตอร์ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	1	3	2	3	20128-2101	งานบริการคอมพิวเตอร์	0	4	2
4	20128-2106	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	1	3	2	4	20128-8001	ฝึกงาน	0	4	4
5	20128-2107	พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	1	3	2			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
6	20128-2112	พื้นฐานการใช้งานระบบฐานข้อมูลบนเครือข่าย 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	1	2	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
7	20128-8501	โครงการ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต	0	4	4	5	20000*2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	20105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2			กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
9	20901-2011	การสร้างเกมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2						
10	20000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	26	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	14	9
หน่วยกิตสะสม			50	112	94	หน่วยกิตสะสม			51	126	103

นายพล พงศ์พัชรา

นายสาธิต วรรณสุทธิ

นายอภิชาติ อนุกุลเวช

นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

(นายพล พงศ์พัชรา)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง
 สาขางาน ก่อสร้าง รหัสกลุ่มเรียน 652010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	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 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	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต	104 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายวิบูลย์ ดั่งเงิน)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ์)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....
 (นายธรรมกร อ้วนกันยา)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง

สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 652010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 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 8 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	2	0	2
2	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 3 หน่วยกิต	2	0	2	2	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1
3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	1	2	2
4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	1	0	1	4	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	2	0	2
5	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต	0	2	1	5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	1	0	1
6	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	6	20106-2003	เขียนแบบงานโครงสร้าง	0	6	2
7	20106-1001	พื้นฐานการเขียนแบบเพื่องานก่อสร้าง	0	6	2	7	20106-2006	วัสดุและวิธีการก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม	2	0	2
8	20106-1002	พื้นฐานงานไม้	0	6	2	8	20106-2009	งานผลิตงานไม้ด้วยเครื่องจักรกล	0	6	2
9	20106-1003	พื้นฐานงานปูน	0	6	2	9	20106-2011	อ่านแบบงานก่อสร้าง	2	0	2
10	20106-1004	วัสดุและวิธีการก่อสร้างงานโครงสร้าง 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	0	2	10	20106-2102	งานปูนตักแต่งผิว 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	0	6	2
11	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	11	20106-2109	งานเชื่อมเบื้องต้น	1	3	2
						12	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	26	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	27	20
หน่วยกิตสะสม			8	26	17	หน่วยกิตสะสม			19	53	37

(นายวิบูลย์ ดั่งเงิน)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง

สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 652010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	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 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 0 2 1 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1 2 2 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	1	2	2	2	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 0 2 1 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	0	2	1
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม 2 0 2	2	0	2	3	20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย 2 0 2 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	2	0	2
4	20106-1005	พื้นฐานงานสำรวจ 0 6 2	0	6	2	4	20106-2001	ปฏิบัติงานโครงสร้างอาคาร 0 12 4	0	12	4
5	20106-1006	กลศาสตร์โครงสร้าง 1 2 0 2 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	2	0	2	5	20106-2005	ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม 1 2 2	1	2	2
6	20106-2002	เขียนแบบงานสถาปัตยกรรม 0 6 2	0	6	2	6	20106-2007	การระดับเพื่องานก่อสร้าง 1 3 2 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต	1	3	2
7	20106-2004	ประมาณราคางานโครงสร้าง 1 2 2	1	2	2	7	20106-2105	เขียนแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ 0 6 3	0	6	3
8	20106-2010	งานสีเพื่องานก่อสร้าง 0 6 2 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต	0	6	2	8	20106-2106	งานอู่ไม้และประมาณราคา 0 6 2 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	6	2
9	20106-2104	เขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 0 6 3 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	0	6	3	9	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0 2 0	0	2	0
10	20106-2113	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง 2 0 2 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	0	2						
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 2 0	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	32	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	35	17
หน่วยกิตสะสม			27	85	57	หน่วยกิตสะสม			31	120	74

(นายวิบูลย์ ดั่งเงิน)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง
สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 652010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	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 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	2	1
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2						
3	20001-1007	กฎหมายก่อสร้าง 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต	2	0	2						
4	20106-2008	หุ่นจำลองโครงสร้าง 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 8 หน่วยกิต	1	3	2	2	20104-8001	ฝึกงาน	0	4	4
5	20106-2101	ปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร	0	12	4			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
6	20106-2103	ติดตั้งท่อและสุขภัณฑ์	0	6	2	3	20106-2112	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต ปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้าง	0	6	2
7	20106-2115	กลศาสตร์โครงสร้าง 2 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	2	0	2	4	20000*2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
8	20106-8501	โครงการ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต	0	4	4						
9	20106-2114	คอมพิวเตอร์เพื่องานก่อสร้าง	1	2	2						
10	20106-2117	เทคนิคคอนกรีต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	0	2						
11	20000-2705	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	33	23	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	14	7
หน่วยกิตสะสม			40	153	97	หน่วยกิตสะสม			40	167	104

(นายวิบูลย์ ดั่งเงิน)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
สาขางาน สถาปัตยกรรม รหัสกลุ่มเรียน 652010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม

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	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	103 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายชานน วัชรประมัย)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายสาธิต วรรณสุทธิ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....
(นางนิษฐา อ่างแก้ว)
ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา สถาปัตยกรรม สาขางาน สถาปัตยกรรม

สาขางาน สถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 652010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

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 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	2	0	2
2	20000-1401	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต	2	0	2	2	20000-1202	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	0	2	1
3	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	3	20000-1301	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	1	2	2
4	20100-1301	เขียนแบบเบื้องต้น	1	3	2	4	20000-1402	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	2	0	2
5	20100-1303	ศิลปะและภาพร่าง	1	3	2	5	20108-1004	พหุติกรรมโครงสร้างอาคาร	2	0	2
6	20108-1001	พื้นฐานการออกแบบสถาปัตยกรรม	1	3	2	6	20108-2001	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	1	6	3
7	20108-1002	วัสดุก่อสร้าง 1	2	0	2	7	20108-2004	การเขียนแบบก่อสร้าง 1	0	6	2
8	20108-2008	ทัศนียภาพและการตกแต่งแบบ	1	4	3	8	20108-2009	การทำหุ่นจำลอง	1	3	2
9	20108-2111	เทคนิคก่อสร้าง 1	2	0	2			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
10	20000-2001	กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0	9	20108-9006	ระบบไฟฟ้าในอาคาร	2	0	2
						10	20108-9007	ระบบสุขาภิบาลอาคาร	2	0	2
						11	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
								กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	19	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	21	20
หน่วยกิตสะสม			11	19	18	หน่วยกิตสะสม			24	40	38

(นายชานน วิชระปรามย์)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา สถาปัตยกรรม สาขางาน สถาปัตยกรรม

สาขางาน สถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 652010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	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 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 0 2 1 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1 2 2 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	1	2	2	2	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 0 2 1 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต	0	2	1
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม 2 0 2 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต	2	0	2	3	20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย 2 0 2	2	0	2
4	20108-2002	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2 1 6 3	1	6	3	4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน 1 0 1	1	0	1
5	20108-2005	การเขียนแบบก่อสร้าง 2 0 6 2	0	6	2	5	20108-1003	การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง 1 3 2	1	3	2
6	20108-2007	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 1 0 6 2 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	0	6	2	6	20108-2003	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3 1 6 3	1	6	3
7	20108-2110	กฎหมายอาคาร 2 0 2	2	0	2	7	20108-2006	การเขียนแบบก่อสร้าง 3 0 6 2 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	0	6	2
8	20108-2112	เทคนิคก่อสร้าง 2 2 0 2 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	0	2	8	20108-2103	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 2 0 6 2 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	6	2
9	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 2 0	0	2	0	9	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0 2 0	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	24	16	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	27	14
หน่วยกิตสะสม			32	64	54	หน่วยกิตสะสม			37	91	68

(นายชานน วัชรประมัย)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา สถาปัตยกรรม สาขางาน สถาปัตยกรรม

สาขางาน สถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 652010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม

ภาคเรียน S/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20108-8001	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 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	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	4	4						
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต							
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0	หน่วยกิต							
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	ชั่วโมง/สัปดาห์							
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	4	4						
หน่วยกิตสะสม			37	95	72						

(นายชานน วัชรประมัย)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา สถาปัตยกรรม สาขางาน สถาปัตยกรรม

สาขางาน สถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 652010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 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 3 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 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 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	2	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1	3	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 8 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต				4	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
4	20108-2010	การประมาณราคางานก่อสร้าง	1	2	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต			
5	20108-2101	การเขียนแบบก่อสร้าง 4	0	6	2	5	20108-2106	การออกแบบเขียนแบบภูมิสถาปัตยกรรม	1	3	2
6	20108-2102	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบเบื้องต้น	1	3	2	6	20108-2113	กลศาสตร์โครงสร้าง	2	0	2
7	20108-2104	การออกแบบเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1	1	3	2			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				7	20108-8501	โครงงาน	0	4	4
8	20108-9001	วัสดุและอุปกรณ์ตกแต่งภายใน	2	0	2	8	20108-9002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				9	20108-9003	พันธุไม้และอุปกรณ์ตกแต่งสวน	2	0	2
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	10	20000-2006	การปฏิบัติงานจัดสวน	0	6	2
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	18	14	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	21	17
หน่วยกิตสะสม			45	113	86	หน่วยกิตสะสม			52	134	103

(นายชานน วัชรประมัย)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
ไบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 652012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	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	11 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	104 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(ว่าที่เรือดริสมภูมิ สุดสงวน)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายสาธิต วรรณสุทธิ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎ์สพล ธนบำรุงศักดิ์)
ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 652012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	3	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
4	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	4	20000-1402	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
5	20000-1502	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1	5	20000-1602	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา	0	0	1
6	20000-1603	1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	6	20001-2001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	14	0	2
7	20100-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	1	3	2	7	20100-1003	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	0	6	2
8	20100-1004	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	8	20100-1007	งานฝึกฝีมือ	1	3	2
9	20100-1005	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	9	20100-1008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
10	20127-2011	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	2	0	2	10	20127-2014	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
11	20127-2013	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ระบบเมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	11	20127-2020	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วงจรไฟฟ้าและเครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
12	20000-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก เขียนแบบในงานเมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	0	2	0	12	20127-2021	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	2	0			เทคโนโลยีซีเอ็นซีเบื้องต้น	0	2	0
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	2	0			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0	2	0
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0	2	0			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	2	0
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	2	0
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0			3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0	2	0
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
								กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	20	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	31	21
หน่วยกิตสะสม			12	20	19	หน่วยกิตสะสม			22	51	40

(ว่าที่เรอตรีสมภูมิ สุดสงวน)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 652012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 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 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1501	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	2	0	2	2	20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต	2	0	2
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	2	0	2	3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต	1	0	1
4	20127-2012	อุปกรณ์และชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2	4	20127-2018	พื้นฐานไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
5	20127-2015	อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	5	20127-2019	พื้นฐานโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	1	4	3
6	20127-2016	พื้นฐานวงจรดิจิทัล 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	1	3	2	6	20127-2201	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 9 หน่วยกิต พื้นฐานเซ็นเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	4	3
7	20127-2203	การควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น	1	4	3	7	20127-2202	การซ่อมบำรุงในงานเมคคาทรอนิกส์	1	4	3
8	20127-2207	การประกอบระบบไฟฟ้าในงานหุ่นยนต์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	1	4	3	8	20127-2205	การประกอบระบบทางกลในงานหุ่นยนต์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	1	4	3
9	20127-2118	งานเครื่องมือกล 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2	9	20127-2109	กลศาสตร์เครื่องมือกล 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	0	2
10	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	24	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	23	20
หน่วยกิตสะสม			32	75	59	หน่วยกิตสะสม			42	98	79

(ว่าที่เรือดริสหมภูมิ สุดสงวน)

(นายสาธิต วรรณสุธี)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 652012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 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 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20127-8001	ฝึกงาน 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	4	4	2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต	1	2	2
3	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0	3	20127-2017	การติดตั้งและควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต	1	4	3
						4	20127-2204	ระบบเครื่องจักรอัตโนมัติเบื้องต้น 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	1	4	3
						5	20127-8501	โครงการ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 7 หน่วยกิต	0	4	4
						6	20127-2101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
						7	20127-2106	หุ่นยนต์เบื้องต้น	2	3	3
						8	20127-2112	คอมพิวเตอร์เครือข่าย	1	3	2
						9	20000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	8	5	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	26	20
หน่วยกิตสะสม			42	106	84	หน่วยกิตสะสม			49	132	104

(ว่าที่เรือดริสหมภูมิ สุดสงวน)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขางาน การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เว็บ และอุปกรณ์เคลื่อนที่ รหัสกลุ่มเรียน 652090101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

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	11 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	104 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายวรกิจ วัริยะเกษมมงคล)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายเกษมา เจริญศรี)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เว็บ
สาขางาน การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เว็บ และอุปกรณ์เคลื่อนที่ กลุ่มเรียน 652090101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยพื้นฐาน 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	2	0	2	1	20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0	2	1
2	20000-1201	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	0	2	1	2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	1	2	2
3	20000-1301	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2	0	2
4	20000-1401	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ประวัติศาสตร์ชาติไทย	2	0	2	4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	2	0	2
5	20000-1502	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	1	0	1	5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	1	0	1
6	20000-1603	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0	2	1	6	20001-1006	กฎหมายคอมพิวเตอร์ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	13	หน่วยกิต	
7	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	6	หน่วยกิต		7	20901-1001	ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมมอรรถประโยชน์	5	หน่วยกิต	
8	20901-1004	คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น	1	2	2	8	20901-1002	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	0	1
9	20901-1005	ระบบคอมพิวเตอร์และส่วนประกอบ	1	2	2	9	20901-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ การจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น	1	2	2
10	20901-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ การสร้างเว็บเบื้องต้น	2	หน่วยกิต		10	20901-2004	การพัฒนาเว็บด้วยภาษาเอชทีเอ็มแอล	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	1	2	2			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4	หน่วยกิต	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต		11	20901-2202	การโปรแกรมเว็บเบื้องต้น	1	2	2
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต		12	20901-2203	โปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น	1	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0	หน่วยกิต				2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต	
11	20901-9208	การพิมพ์ดีดแบบสัมผัสในคอมพิวเตอร์	0	หน่วยกิต				2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต	
12	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	2	หน่วยกิต				3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0	หน่วยกิต	
		0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	ชั่วโมง/สัปดาห์	
						13	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	18	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	18	21
หน่วยกิตสะสม			11	18	19	หน่วยกิตสะสม			24	36	40

(นายวรกิจ วิริยะเกษมมงคล)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เว็บไซต์
สาขางาน การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เว็บไซต์ และอุปกรณ์เคลื่อนที่ กลุ่มเรียน 652090101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 0 2 1 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 0 2 1 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1218	ภาษาอังกฤษสำหรับงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 0 2 1 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	0	2	1	2	20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต อาชีพอนามัยและความปลอดภัย 2 0 2	2	0	2
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม 2 0 2	2	0	2	3	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 1 2 2	1	2	2
4	20901-1006	เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 1 2 2 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต	1	2	2	4	20901-1003	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ 2 0 2 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต	2	0	2
5	20901-2002	ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น 1 2 2	1	2	2	5	20901-2005	การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่เบื้องต้น 1 4 3	1	4	3
6	20901-2007	ระบบเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ 2 0 2	2	0	2	6	20901-2006	ระบบรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 1 2 2	1	2	2
7	20901-2008	ดิจิทัลเบื้องต้น 1 2 2	1	2	2	7	20901-2201	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต การเขียนโปรแกรมติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิก 1 2 2	1	2	2
8	20901-2010	การสร้างภาพเคลื่อนไหวเบื้องต้น 1 4 3 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	1	4	3	8	20901-9205	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
9	20901-2205	การเขียนโปรแกรมภาษาไพธอนเบื้องต้น 1 2 2	1	2	2	9	20901-9207	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
10	20901-2206	หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบเบื้องต้น 2 0 2 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	0	2	10	20000-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20901-9203	การอินเทอร์เน็ตในระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที 1 2 2 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	2	2						
12	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 2 0	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	20	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	22	19
หน่วยกิตสะสม			36	56	61	หน่วยกิตสะสม			45	78	80

(นายวรกิจ วิริยะเกษมมงคล)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เว็บไซต์
สาขางาน การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เว็บไซต์ และอุปกรณ์เคลื่อนที่ กลุ่มเรียน 652090101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ภาคเรียนที่ 1/2561						ภาคเรียนที่ 2/2561					
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
		ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ						ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน			
		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 4 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
2	20901-8001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต	0	4	4	2	20901-2009	การประยุกต์ใช้งานระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต						การสร้างเกมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 8 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						4 20901-2204 การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						5 20901-2207 วิทยาการก้าวหน้าการโปรแกรมคอมพิวเตอร์			
3	20000*2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0	3	20901-2209	ปฏิบัติงานการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์	0	4	2
		กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ						6 20901-2210 การทวนสอบและทดสอบซอฟต์แวร์เบื้องต้น			
								2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
								2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
								8 20901-8501 โครงการ			
								3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
								9 20901-2504 งานกราฟิกสามมิติ			
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
								10 20000-2005 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	8	5	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	24	19
หน่วยกิตสะสม			45	86	85	หน่วยกิตสะสม			51	110	104

(นายวรกิจ วิริยะเกษมมงคล)

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ