วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ
พุทธศักราช 2562
รหัสนักเรียน 63

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
พุทธศักราช 2563
รหัสนักศึกษา 63

งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
ฝ่ายวิชาการ



วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
เลขที่รับ 180
วันที่ 5 มี.ค. 63
เวลา

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ฝ่ายวิชาการ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี.....
ที่.....**วันที่**.....4 มีนาคม 2563.....
เรื่อง ขออนุมัติแผนการเรียน ปีการศึกษา 2563

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ปีการศึกษา 2563

ด้วยงานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ฝ่ายวิชาการ ได้จัดทำแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ปีการศึกษา 2563 เรียบร้อยแล้วนั้น

ในการนี้ งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ฝ่ายวิชาการ จึงขอเสนอขออนุมัติแผนการเรียนดังกล่าว เพื่อจะได้ดำเนินการในการจัดตารางเรียน ตารางสอน และจัดซื้อหนังสือเรียน ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรด

1. ทราบ
2. พิจารณาอนุมัติ และลงนามในแผนการเรียน
3. แจ้งงานทะเบียน งานวัดผลและประเมินผล ครูที่ปรึกษา และงานที่เกี่ยวข้อง

(นายมานพ บุตรแวว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เรียน ผอ. เพื่อโปรด
๑. ทราบ
๒. เห็นสมควรอนุมัติลงนาม
๓. แจ้งงานทะเบียน งานวัดผลฯ ครูที่ปรึกษา และงานที่เกี่ยวข้อง

๕ มี.ค. ๖๓

☑ ทราบ
☐ แจ้งรอง ๔ ฝ่าย
มอบ ☑ ฝบ. ☐ ฝผ. ☐ ฝพ. ☐ ฝว.
แจ้ง/มอบ.....
.....
.....
.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์

สาขางาน ยานยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 632010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์ ปวช.1/1

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	26 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**12 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง**	**12 ชั่วโมง**	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	**105 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายศุเกียรติ ราชสมบูรณ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์

สาขางาน ยานยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 632010105 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์ ปวช.1/5

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	26 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**12 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง**	**12 ชั่วโมง**	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	**105 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายศุเกียรติ ราชสมบูรณ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์

สาขางาน ยานยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 632010107 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์ (ทวิภาคี) ปวช.1/7

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**13 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง**	**12 ชั่วโมง**	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	**106 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายศุเกียรติ ราชสมบูรณ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

( ) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์

สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 632010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์ ปวช.1/1-4

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต			
6	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
7	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
8	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
9	20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	1	6	3
10	20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต			
11	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	27	19
		หน่วยกิตสะสม	9	27	19

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต			
5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
6	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
7	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
8	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
9	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
10	20101-2003	งานเครื่องล่างรถยนต์	1	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต			
11	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	12	23	20
		หน่วยกิตสะสม	21	50	39

(นายศุเกียรติ ราชสมบูรณ์)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์

สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 632010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์ ปวช.1/1-4

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**2 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ		0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม		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	**16 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม		2	0	2
4	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	7 หน่วยกิต			
5	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์		1	6	3
6	20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น		2	0	2
7	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล		2	0	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	5 หน่วยกิต			
8	20101-2101	งานเครื่องยนต์เล็ก		1	6	3
9	20101-2105	งานปรับอากาศรถยนต์		1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**2 หน่วยกิต**			
10	20101-2107	คณิตศาสตร์ช่างยนต์		2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	24	20
		หน่วยกิตสะสม		33	74	59

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	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	**17 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	3 หน่วยกิต			
2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		2	0	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน		1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	9 หน่วยกิต			
4	20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล		1	6	3
5	20101-2008	งานขับรถยนต์		1	3	2
6	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์		1	3	2
7	20101-2010	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	5 หน่วยกิต			
8	20101-2102	งานจักรยานยนต์		1	6	3
9	20101-2103	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น		1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	28	18
		หน่วยกิตสะสม		42	102	77

(นายศุเกียรติ ราชสมบูรณ์)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์
สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 632010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์ ปวช.1/1-4

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
2	20101-2106	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
3	20101-8001	ฝึกงาน	0	12	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
4	20101-2110	งานประดับยนต์	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
5	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	22	9
หน่วยกิตสะสม			44	124	86

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
3	20101-2104	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3
4	20101-2109	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
5	20101-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
6	20101-2209	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3
7	20101-2404	งานพ่นสีรถยนต์	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	34	19
หน่วยกิตสะสม			49	158	105

(นายศุเกียรติ ราชสมบูรณ์) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมานพ บุตรแวว) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์

สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 632010105 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์ ปวช.1/5-6

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**9 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน		2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย		1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
6	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ		0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**9 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
7	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ		1	2	2
8	20100-1003	งานฝึกฝีมือ		0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	5 หน่วยกิต			
9	20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน		1	6	3
10	20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**1 หน่วยกิต**			
11	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน		0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	27	19
		หน่วยกิตสะสม		9	27	19

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**8 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม		2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา		1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**11 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6 หน่วยกิต			
6	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น		1	3	2
7	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม		2	0	2
8	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	5 หน่วยกิต			
9	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น		1	3	2
10	20101-2003	งานเครื่องล่างรถยนต์		1	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**1 หน่วยกิต**			
11	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ		0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	23	20
		หน่วยกิตสะสม		21	50	39

(นายศุเกียรติ ราชสมบูรณ์)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์
สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 632010105 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์ ปวช.1/5-6

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**2 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ		0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม		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	**16 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม		2	0	2
4	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	7 หน่วยกิต			
5	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์		1	6	3
6	20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น		2	0	2
7	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล		2	0	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	5 หน่วยกิต			
8	20101-2101	งานเครื่องยนต์เล็ก		1	6	3
9	20101-2105	งานปรับอากาศรถยนต์		1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**2 หน่วยกิต**			
10	20101-2107	คณิตศาสตร์ช่างยนต์		2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน				12	24	20
หน่วยกิตสะสม				33	74	59

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	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	**17 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	3 หน่วยกิต			
2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		2	0	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน		1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	9 หน่วยกิต			
4	20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล		1	6	3
5	20101-2008	งานขับรถยนต์		1	3	2
6	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์		1	3	2
7	20101-2010	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	5 หน่วยกิต			
8	20101-2102	งานจักรยานยนต์		1	6	3
9	20101-2103	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น		1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน				9	28	18
หน่วยกิตสะสม				42	102	77

(นายศุเกียรติ ราชสมบูรณ์)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์

สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 632010105 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์ ปวช.1/5 - 6

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
3	20101-2104	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3
4	20101-2109	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
5	20101-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
6	20101-2209	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3
7	20101-2404	งานพ่นสีรถยนต์	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	34	19
หน่วยกิตสะสม			47	136	96

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
2	20101-2106	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
3	20101-8001	ฝึกงาน	0	12	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
4	20101-2110	งานประดับยนต์	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
5	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	22	9
หน่วยกิตสะสม			49	158	105

(นายศุเกียรติ ราชสมบูรณ์)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์
สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 632010107 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์ (ทวิภาคี) ปวช.1/7-8

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**9 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน		2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย		1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
6	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ		0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**10 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
7	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ		1	2	2
8	20100-1003	งานฝึกฝีมือ		0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6 หน่วยกิต			
9	20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน		1	6	3
10	20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล		1	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**1 หน่วยกิต**			
11	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน		0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	30	20
		หน่วยกิตสะสม		9	30	20

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**8 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม		2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา		1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**13 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	8 หน่วยกิต			
6	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น		1	3	2
7	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม		2	0	2
8	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น		1	3	2
9	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	5 หน่วยกิต			
10	20101-2003	งานเครื่องล่างรถยนต์		1	6	3
11	20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**1 หน่วยกิต**			
12	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ		0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
13	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		13	26	22
		หน่วยกิตสะสม		22	56	42

(นายศุเกียรติ ราชสมบูรณ์)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์

สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 632010107 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์ (ทวิภาคี) ปวช.1/7-8

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**2 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ		0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม		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	**9 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม		2	0	2
4	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	5 หน่วยกิต			
5	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์		1	6	3
6	20101-2008	งานขับรถยนต์		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**9 หน่วยกิต**			
7	20101-2102	งานจักรยานยนต์		1	6	3
8	20101-2105	งานปรับอากาศรถยนต์		1	3	2
9	20101-2107	คณิตศาสตร์ช่างยนต์		2	0	2
10	20101-2110	งานประดับยนต์		1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	30	20
		หน่วยกิตสะสม		32	86	62

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	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	2 หน่วยกิต			
2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4 หน่วยกิต			
3	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล		2	0	2
4	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต			
5	20101-5101	ปฏิบัติงานยานยนต์ 1		0	9	3
6	20101-5102	ปฏิบัติงานยานยนต์ 2		0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
7	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		5	25	13
		หน่วยกิตสะสม		37	111	75

(นายศุเกียรติ ราชสมบูรณ์)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์
สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 632010107 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์ (ทวิภาคี) ปวช.1/7-๑

ภาคเรียน S/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**0 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**4 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
1	20101-8001	ฝึกงาน		0	12	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน				0	12	4
หน่วยกิตสะสม				37	123	79

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น

(นายศุเกียรติ ราชสมบูรณ์) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมานพ บุตรแวว) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์
สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 632010107 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์ (ทวิภาคี) ปวช.1/7-8

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**11 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	1 หน่วยกิต			
2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน		1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4 หน่วยกิต			
3	20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น		2	0	2
4	20101-2010	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต			
5	20101-5103	ปฏิบัติงานยานยนต์ 3		0	9	3
6	20101-5104	ปฏิบัติงานยานยนต์ 4		0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
7	20000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ		0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน				4	25	12
หน่วยกิตสะสม				41	148	91

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**12 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2 หน่วยกิต			
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ		1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต			
3	20101-5105	ปฏิบัติงานยานยนต์ 5		0	9	3
4	20101-5106	ปฏิบัติงานยานยนต์ 6		0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
5	20101-8501	โครงงาน		0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**2 หน่วยกิต**			
6	20101-2106	งานบำรุงรักษารถยนต์		1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
7	20000*2003	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ		0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน				2	31	15
หน่วยกิตสะสม				43	179	106

(นายศุเกียรติ ราชสมบูรณ์)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

สาขางาน เครื่องมือกล รหัสกลุ่มเรียน 632010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน ปวช.1/1

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**12 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง**	**12 ชั่วโมง**	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	**105 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

สาขางาน เครื่องมือกล รหัสกลุ่มเรียน 632010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน ปวช.1/3

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**12 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง**	**12 ชั่วโมง**	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	**105 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(....นายวิชญวัฒน์...เกตุอู๊ต.....)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ รหัสกลุ่มเรียน 632010205 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน ปวช.1/5

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**12 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง**	**12 ชั่วโมง**	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	**105 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล

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

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**9 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน		2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย		1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
6	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ		0	2	1
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**10 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6 หน่วยกิต			
7	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ		1	2	2
8	20100-1003	งานฝึกฝีมือ		0	6	2
9	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4 หน่วยกิต			
10	20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล		2	0	2
11	20102-2004	วัดละเอียด		1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**1 หน่วยกิต**			
12	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน		0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
13	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	23	20
		หน่วยกิตสะสม		11	23	20

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**9 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ		0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
4	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2 หน่วยกิต			
5	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม		2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
6	20000-1602	เพศวิถีศึกษา		1	0	1
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**12 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
7	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น		1	3	2
8	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม		2	0	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8 หน่วยกิต			
9	20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล		2	0	2
10	20102-2007	กรรมวิธีการผลิต		2	0	2
11	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1		2	6	4
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**1 หน่วยกิต**			
12	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ		0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
13	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		15	19	22
		หน่วยกิตสะสม		26	42	42

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมานพ บุตรแวว) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล

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

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**18 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
2	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม		2	0	2
3	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8 หน่วยกิต			
4	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1		1	3	2
5	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล		2	0	2
6	20102-2010	อบชุบโลหะ		1	3	2
7	20102-2011	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต			
8	20102-2102	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2		2	6	4
9	20102-2109	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล		2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
10	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	22	19
		หน่วยกิตสะสม		38	64	61

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	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 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**15 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	5 หน่วยกิต			
2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		2	0	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน		1	0	1
4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4 หน่วยกิต			
5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์		1	3	2
6	20102-2009	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต			
7	20102-2101	เขียนแบบเครื่องมือกล 2		1	3	2
8	20102-2103	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3		2	6	4
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**4 หน่วยกิต**			
9	20102-2201	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น		2	0	2
10	20102-2301	แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น		2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		13	22	20
		หน่วยกิตสะสม		51	86	81

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 632010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**6 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2 หน่วยกิต			
2	20102-2106	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล		0	6	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
3	20102-8001	ฝึกงาน		0	12	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
4	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ		0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน				0	22	7
หน่วยกิตสะสม				51	108	88

ภาคเรียน 2/2565

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

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ สัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

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

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**9 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน		2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย		1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
6	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ		0	2	1
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**10 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6 หน่วยกิต			
7	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ		1	2	2
8	20100-1003	งานฝึกฝีมือ		0	6	2
9	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4 หน่วยกิต			
10	20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล		2	0	2
11	20102-2004	วัดละเอียด		1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**1 หน่วยกิต**			
12	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน		0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
13	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	23	20
		หน่วยกิตสะสม		11	23	20

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**9 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ		0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
4	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2 หน่วยกิต			
5	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม		2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
6	20000-1602	เพศวิถีศึกษา		1	0	1
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**12 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
7	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น		1	3	2
8	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม		2	0	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8 หน่วยกิต			
9	20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล		2	0	2
10	20102-2007	กรรมวิธีการผลิต		2	0	2
11	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1		2	6	4
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**1 หน่วยกิต**			
12	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ		0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
13	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		15	19	22
		หน่วยกิตสะสม		26	42	42

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

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

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**18 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
2	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม		2	0	2
3	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8 หน่วยกิต			
4	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1		1	3	2
5	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล		2	0	2
6	20102-2010	อบชุบโลหะ		1	3	2
7	20102-2011	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต			
8	20102-2102	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2		2	6	4
9	20102-2109	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล		2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
10	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	22	19
		หน่วยกิตสะสม		38	64	61

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	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 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**15 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	5 หน่วยกิต			
2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		2	0	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน		1	0	1
4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4 หน่วยกิต			
5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์		1	3	2
6	20102-2009	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต			
7	20102-2101	เขียนแบบเครื่องมือกล 2		1	3	2
8	20102-2103	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3		2	6	4
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**4 หน่วยกิต**			
9	20102-2201	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น		2	0	2
10	20102-2301	แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น		2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		13	22	20
		หน่วยกิตสะสม		51	86	81

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

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

ภาคเรียน 1/2565

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

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
2	20102-2106	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	0	6	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
3	20102-8001	ฝึกงาน	0	12	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
4	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	0	22	7
		หน่วยกิตสะสม	55	139	105

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

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

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**9 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน		2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย		1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
6	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ		0	2	1
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**10 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6 หน่วยกิต			
7	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ		1	2	2
8	20100-1003	งานฝึกฝีมือ		0	6	2
9	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4 หน่วยกิต			
10	20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล		2	0	2
11	20102-2004	วัดละเอียด		1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**1 หน่วยกิต**			
12	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน		0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
13	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	23	20
		หน่วยกิตสะสม		11	23	20

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**9 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ		0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
4	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2 หน่วยกิต			
5	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม		2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
6	20000-1602	เพศวิถีศึกษา		1	0	1
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**12 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
7	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น		1	3	2
8	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม		2	0	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8 หน่วยกิต			
9	20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล		2	0	2
10	20102-2007	กรรมวิธีการผลิต		2	0	2
11	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1		2	6	4
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**1 หน่วยกิต**			
12	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ		0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
13	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		15	19	22
		หน่วยกิตสะสม		26	42	42

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

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

ภาคเรียน 1/2564

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

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	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 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**15 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	5 หน่วยกิต			
2	20001-1001	**อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**		2	0	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน		1	0	1
4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4 หน่วยกิต			
5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์		1	3	2
6	20102-2009	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต			
7	20102-2202	เขียนแบบแม่พิมพ์โลหะ		1	3	2
8	20102-2204	ผลิตแม่พิมพ์ตัด		2	6	4
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**2 หน่วยกิต**			
9	20102-2207	ปั๊มโลหะเบื้องต้น		1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	25	18
		หน่วยกิตสะสม		48	89	79

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

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

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**10 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2 หน่วยกิต			
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ		1	2	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4 หน่วยกิต			
3	20102-2205	ผลิตแม่พิมพ์ขึ้นรูป		2	6	4
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
4	20102-8501	โครงงาน		0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**8 หน่วยกิต**			
5	20102-2109	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล		2	0	2
6	20102-2110	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี		0	6	2
7	20102-2111	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด		1	3	2
8	20102-2301	แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น		2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	25	19
		หน่วยกิตสะสม		56	114	98

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ	**6 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2 หน่วยกิต			
2	20102-2208	การบำรุงรักษาแม่พิมพ์โลหะ		1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
3	20102-8001	ฝึกงาน		0	12	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
4	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		1	19	7
		หน่วยกิตสะสม		57	133	105

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

สาขางาน ผลิตภัณฑ์ รหัสกลุ่มเรียน 632010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ ปวช.1/1

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**12 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง**	**12 ชั่วโมง**	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	**105 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายภิญโญ ขำประดิษฐ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ผลิตภัณฑ์
สาขางาน ผลิตภัณฑ์ กลุ่มเรียน 632010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**8 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน		2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย		1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**8 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2 หน่วยกิต			
6	20103-1001	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น		0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2 หน่วยกิต			
7	20103-2011	ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 1		0	6	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4 หน่วยกิต			
8	20103-2107	ผลิตภัณฑ์พลาสติก		1	3	2
9	20103-2112	งานสี		0	6	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**3 หน่วยกิต**			
10	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน		0	2	1
11	20103-2205	การออกแบบรอยต่องานเชื่อม		2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	29	19
		หน่วยกิตสะสม		9	29	19

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**7 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ		0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม		2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา		1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**12 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
6	20100-1003	งานฝึกฝีมือ		0	6	2
7	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6 หน่วยกิต			
8	20103-2001	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 1		0	6	2
9	20103-2003	ทดสอบแบบทำลายสภาพ		1	3	2
10	20103-2004	ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2 หน่วยกิต			
11	20103-2111	วัสดุช่างเชื่อม		2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**1 หน่วยกิต**			
12	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ		0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
13	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	29	20
		หน่วยกิตสะสม		19	58	39

(นายภิญโญ ขำประดิษฐ์)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ผลิตภัณฑ์
สาขางาน ผลิตภัณฑ์ กลุ่มเรียน 632010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต			
2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
3	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
4	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
5	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
6	20103-2002	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2	0	6	2
7	20103-2007	เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
8	20103-2008	กระบวนการเชื่อม	2	0	2
9	20103-2009	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม	2	0	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20103-2209	เชื่อมแก๊ส	0	6	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	27	18
		หน่วยกิตสะสม	28	85	57

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	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 5 หน่วยกิต			
2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
5	20103-2005	เชื่อมอาร์กทังสเตนแก๊สคลุม 1	0	6	2
6	20103-2006	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 1	0	6	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
7	20103-2102	งานออกแบบผลิตภัณฑ์	0	6	2
8	20103-2106	โลหะวิทยาเบื้องต้น	1	3	2
9	20103-2109	ระบบท่อระบายอากาศ	0	6	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	5	33	16
		หน่วยกิตสะสม	33	118	73

(นายภิญโญ ขำประดิษฐ์) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมานพ บุตรแวว) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ผลิตภัณฑ์

สาขางาน ผลิตภัณฑ์ กลุ่มเรียน 632010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**10 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต			
2	20103-2103	ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 2		0	6	2
3	20103-2113	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 3		0	6	2
4	20103-2114	เชื่อมซ่อมบำรุง		0	6	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
5	20103-8001	ฝึกงาน		0	12	4
		2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
6	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ		0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน				0	34	11
หน่วยกิตสะสม				33	152	84

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**3 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**12 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม		2	0	2
4	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ		1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4 หน่วยกิต			
5	20103-2010	มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น		2	0	2
6	20103-2012	เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์		1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
7	20103-8501	โครงงาน		0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**6 หน่วยกิต**			
8	20103-2201	เชื่อมอาร์กทังสเตนแก๊สคลุม 2		0	6	2
9	20103-2202	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 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				9	26	21
หน่วยกิตสะสม				42	178	105

(นายภิญโญ ขำประดิษฐ์) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมานพ บุตรแวว) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง รหัสกลุ่มเรียน 632010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง ปวช.1/1

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**12 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง**	**12 ชั่วโมง**	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	**105 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(.....นายวิชัย...ตันติราพันธ์.....)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง รหัสกลุ่มเรียน 632010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง ปวช.1/3

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**12 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง**	**12 ชั่วโมง**	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	**105 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายวิชัย ตันติราพันธ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 632010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
4	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
5	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
6	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
7	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2
8	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
9	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
10	20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
11	20104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	13	26	22
		หน่วยกิตสะสม	13	26	22

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
2	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
4	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
5	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
6	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
7	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต			
8	20104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
9	20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	29	18
		หน่วยกิตสะสม	21	55	40

(นายวิชัย ตันติราพันธ์)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 632010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**6 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1 หน่วยกิต			
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย		1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	2 หน่วยกิต			
4	20000-1602	เพศวิถีศึกษา		1	0	1
5	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ		0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**10 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8 หน่วยกิต			
6	20104-2007	เครื่องทำความเย็น		1	6	3
7	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ		1	6	3
8	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2 หน่วยกิต			
9	20104-2111	ดิจิทัลเบื้องต้น		1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**1 หน่วยกิต**			
10	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน		0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	28	17
		หน่วยกิตสะสม		28	83	57

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**2 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ		0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
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	**13 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	5 หน่วยกิต			
3	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		2	0	2
4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน		1	0	1
5	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3 หน่วยกิต			
6	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า		1	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	5 หน่วยกิต			
7	20104-2105	หม้อแปลงไฟฟ้า		1	3	2
8	20104-2109	เครื่องปรับอากาศ		1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**3 หน่วยกิต**			
9	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ		0	2	1
10	20104-2119	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม		1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	29	18
		หน่วยกิตสะสม		36	112	75

(นายวิชัย ตันติราพันธ์)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 632010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
2	20104-8001	ฝึกงาน	0	12	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
3	20104-2115	เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
4	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	1	19	7
		หน่วยกิตสะสม	37	131	82

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต			
2	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
4	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
5	20100-1008	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต			
6	20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2
7	20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
8	20104-8501	โครงงาน	0	0	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
9	20104-2108	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
10	20104-2110	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
11	20104-2118	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	11	24	23
		หน่วยกิตสะสม	48	155	105

(นายวิชัย ตันติราพันธ์)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 632010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง ปวช.1/3-6

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**5 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน		2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**17 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6 หน่วยกิต			
4	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น		1	3	2
5	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม		2	0	2
6	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	9 หน่วยกิต			
7	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า		0	4	2
8	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง		1	3	2
9	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า		1	3	2
10	20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร		1	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2 หน่วยกิต			
11	20104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า		2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		13	26	22
		หน่วยกิตสะสม		13	26	22

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**5 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
2	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**13 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
4	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ		1	2	2
5	20100-1003	งานฝึกฝีมือ		0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4 หน่วยกิต			
6	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ		1	3	2
7	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	5 หน่วยกิต			
8	20104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร		1	3	2
9	20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร		1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
10	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	29	18
		หน่วยกิตสะสม		21	55	40

(นายวิชัย ตันติราพันธ์)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 632010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง ปวช.1/3-6

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต			
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2 หน่วยกิต			
4	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
5	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
6	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3
7	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3
8	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
9	20104-2111	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต			
10	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	7	28	17
		หน่วยกิตสะสม	28	83	57

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
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 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
3	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
5	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
6	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต			
7	20104-2105	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
8	20104-2109	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0	2	1
10	20104-2119	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	29	18
		หน่วยกิตสะสม	36	112	75

(นายวิชัย ตันติราพันธ์)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 632010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง ปวช.1/3-6

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต			
2	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
4	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
5	20100-1008	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต			
6	20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2
7	20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
8	20104-8501	โครงงาน	0	0	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
9	20104-2108	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
10	20104-2110	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
11	20104-2118	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	11	24	23
		หน่วยกิตสะสม	47	136	98

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
2	20104-8001	ฝึกงาน	0	12	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
3	20104-2115	เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
4	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	1	19	7
		หน่วยกิตสะสม	48	155	105

(นายวิชัย ตันติราพันธ์)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ รหัสกลุ่มเรียน 632010501 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ปวช.1/1

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	23 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**13 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง**	**12 ชั่วโมง**	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	**106 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(....นายธวัชชัย..ละม่อม.....)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 632010501 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**9 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน		2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย		1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
6	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ		0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**11 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6 หน่วยกิต			
7	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น		1	3	2
8	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม		2	0	2
9	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	5 หน่วยกิต			
10	20105-2001	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		0	3	1
11	20105-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง		1	3	2
12	20105-2004	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**1 หน่วยกิต**			
13	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน		0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
14	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	25	21
		หน่วยกิตสะสม		12	25	21

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**8 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม		2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา		1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**11 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6 หน่วยกิต			
6	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ		1	2	2
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ		0	6	2
8	20105-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ		1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3 หน่วยกิต			
9	20105-2005	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร		2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2 หน่วยกิต			
10	20105-2108	ซิลสกรีนและวงจรพิมพ์		1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**1 หน่วยกิต**			
11	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ		0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	25	20
		หน่วยกิตสะสม		23	50	41

(นายธวัชชัย ละม่อม)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 632010501 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**2 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ		0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม		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	**13 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม		2	0	2
4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	7 หน่วยกิต			
5	20105-2006	วงจรพัลส์และสวิตชิง		1	3	2
6	20105-2009	เครื่องรับวิทยุ		2	3	3
7	20105-2010	เครื่องส่งวิทยุ		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2 หน่วยกิต			
8	20105-2118	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์		1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**3 หน่วยกิต**			
9	20105-2111	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม		2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
10	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	24	18
		หน่วยกิตสะสม		33	74	59

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	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	**18 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	5 หน่วยกิต			
2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		2	0	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน		1	0	1
4	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	7 หน่วยกิต			
5	20105-2007	วงจรดิจิทัล		1	3	2
6	20105-2008	เครื่องเสียง		1	3	2
7	20105-2011	เครื่องรับโทรทัศน์		2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต			
8	20105-2105	ไมโครคอนโทรลเลอร์		1	3	2
9	20105-2113	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล		1	3	2
10	20105-2120	การควบคุมระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์		1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	25	19
		หน่วยกิตสะสม		44	99	78

(นายธวัชชัย ละม่อม)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 632010501 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
2	20105-2124	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
3	20105-8001	ฝึกงาน	0	12	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
4	20105-2117	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
5	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	2	22	9
		หน่วยกิตสะสม	46	121	87

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
3	20105-2102	ระบบเสียง	1	3	2
4	20105-2104	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2
5	20105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
6	20105-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
7	20105-2119	เครื่องรับโทรทัศน์ระบบดิจิทัล	1	3	2
8	20119-2010	การสื่อสารดาวเทียม	1	3	2
9	20128-2107	พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	7	28	19
		หน่วยกิตสะสม	53	149	106

(นายธวัชชัย ละม่อม)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

สาขางาน ก่อสร้าง รหัสกลุ่มเรียน 632010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง ปวช.1/1

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต**	**72 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**12 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง**	**12 ชั่วโมง**	
	ไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต	**106 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายวสันต์ วงษานุศิษย์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง

สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 632010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**7 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
2	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	3 หน่วยกิต			
3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม		2	0	2
4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย		1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
5	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ		0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**10 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	10 หน่วยกิต			
6	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ		1	2	2
7	20106-1001	พื้นฐานการเขียนแบบเพื่องานก่อสร้าง		0	6	2
8	20106-1002	พื้นฐานงานไม้		0	6	2
9	20106-1003	พื้นฐานงานปูน		0	6	2
10	20106-1004	วัสดุและวิธีการก่อสร้างงานโครงสร้าง		2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**1 หน่วยกิต**			
11	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน		0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	28	18
		หน่วยกิตสะสม		8	28	18

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**8 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน		2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
4	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา		1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**10 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8 หน่วยกิต			
6	20106-2003	เขียนแบบงานโครงสร้าง		0	6	2
7	20106-2006	วัสดุและวิธีการก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม		2	0	2
8	20106-2009	งานผลิตงานไม้ด้วยเครื่องจักรกล		0	6	2
9	20106-2011	อ่านแบบงานก่อสร้าง		2	0	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2 หน่วยกิต			
10	20106-2102	งานปูนตกแต่งผิว		0	6	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**3 หน่วยกิต**			
11	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ		0	2	1
12	20106-2109	งานเชื่อมเบื้องต้น		1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
13	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	29	21
		หน่วยกิตสะสม		19	57	39

(นายวสันต์ วงษานุศิษย์)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง

สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 632010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**3 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
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**			
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม		2	0	2
4	20106-1005	พื้นฐานงานสำรวจ		0	6	2
5	20106-1006	กลศาสตร์โครงสร้าง 1		2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6 หน่วยกิต			
6	20106-2002	เขียนแบบงานสถาปัตยกรรม		0	6	2
7	20106-2004	ประมาณราคางานโครงสร้าง		1	2	2
8	20106-2010	งานสีเพื่องานก่อสร้าง		0	6	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	3 หน่วยกิต			
9	20106-2104	เขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์		0	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**2 หน่วยกิต**			
10	20106-2113	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง		2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	32	20
		หน่วยกิตสะสม		27	89	59

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**2 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ		0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
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**			
3	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8 หน่วยกิต			
4	20106-2001	ปฏิบัติงานโครงสร้างอาคาร		0	12	4
5	20106-2005	ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม		1	2	2
6	20106-2007	การระดับเพื่องานก่อสร้าง		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	5 หน่วยกิต			
7	20106-2105	เขียนแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์		0	6	3
8	20106-2106	งานอลูมิเนียมและประมาณราคา		0	6	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
9	2000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		4	35	17
		หน่วยกิตสะสม		31	124	76

(นายวสันต์ วงษานุศิษย์)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง

สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 632010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**18 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ		1	2	2
3	20001-1007	กฎหมายก่อสร้าง		2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2 หน่วยกิต			
4	20106-2008	หุ่นจำลองโครงสร้าง		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	8 หน่วยกิต			
5	20106-2101	ปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร		0	12	4
6	20106-2103	ติดตั้งท่อและสุขภัณฑ์		0	6	2
7	20106-2115	กลศาสตร์โครงสร้าง 2		2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
8	20106-8501	โครงงาน		0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**4 หน่วยกิต**			
9	20106-2114	คอมพิวเตอร์เพื่องานก่อสร้าง		1	2	2
10	20106-2117	เทคนิคคอนกรีต		2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
11	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	33	23
		หน่วยกิตสะสม		40	157	99

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**1 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1209	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**4 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
2	20104-8001	ฝึกงาน		0	12	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**2 หน่วยกิต**			
3	20106-2112	ปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้าง		0	6	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
4	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		0	22	7
		หน่วยกิตสะสม		40	179	106

(นายวสันต์ วงษานุศิษย์)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

สาขางาน สถาปัตยกรรม รหัสกลุ่มเรียน 632010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม ปวช.1/1

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**12 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง**	**12 ชั่วโมง**	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	**105 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายชัยยศ วัชระปรารมย์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา สถาปัตยกรรม สาขางาน สถาปัตยกรรม
สาขางาน สถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 632010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**3 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
2	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**15 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	10 หน่วยกิต			
3	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ		1	2	2
4	20100-1301	เขียนแบบเบื้องต้น		1	3	2
5	20100-1303	ศิลปะและภาพร่าง		1	3	2
6	20108-1001	พื้นฐานการออกแบบสถาปัตยกรรม		1	3	2
7	20108-1002	วัสดุก่อสร้าง 1		2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3 หน่วยกิต			
8	20108-2008	ทัศนียภาพและการตกแต่งแบบ		1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2 หน่วยกิต			
9	20108-2111	เทคนิคก่อสร้าง 1		2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
10	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	19	18
		หน่วยกิตสะสม		11	19	18

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**7 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน		2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
4	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**9 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2 หน่วยกิต			
5	20108-1004	พฤติกรรมโครงสร้างอาคาร		2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	7 หน่วยกิต			
6	20108-2001	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1		1	6	3
7	20108-2004	การเขียนแบบก่อสร้าง 1		0	6	2
8	20108-2009	การทำหุ่นจำลอง		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**4 หน่วยกิต**			
9	20108-9006	ระบบไฟฟ้าในอาคาร		2	0	2
10	20108-9007	ระบบสุขาภิบาลอาคาร		2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
11	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		13	21	20
		หน่วยกิตสะสม		24	40	38

(นายชัยยศ วัชระปรารมย์)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา สถาปัตยกรรม สาขางาน สถาปัตยกรรม
สาขางาน สถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 632010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**3 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
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			
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม		2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	7 หน่วยกิต			
4	20108-2002	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2		1	6	3
5	20108-2005	การเขียนแบบก่อสร้าง 2		0	6	2
6	20108-2007	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 1		0	6	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4 หน่วยกิต			
7	20108-2110	กฎหมายอาคาร		2	0	2
8	20108-2112	เทคนิคก่อสร้าง 2		2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
9	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	24	16
		หน่วยกิตสะสม		32	64	54

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**2 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ		0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
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			
3	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		2	0	2
4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน		1	0	1
5	20108-1003	การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง		1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	5 หน่วยกิต			
6	20108-2003	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3		1	6	3
7	20108-2006	การเขียนแบบก่อสร้าง 3		0	6	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2 หน่วยกิต			
8	20108-2103	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 2		0	6	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
9	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		5	27	14
		หน่วยกิตสะสม		37	91	68

(นายชัยยศ วัชระปรารมย์)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา สถาปัตยกรรม สาขางาน สถาปัตยกรรม
สาขางาน สถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 632010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 3 หน่วยกิต			
2	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 8 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
4	20108-2010	การประมาณราคางานก่อสร้าง	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
5	20108-2101	การเขียนแบบก่อสร้าง 4	0	6	2
6	20108-2102	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบเบื้องต้น	1	3	2
7	20108-2104	การออกแบบเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
8	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1
9	20108-9001	วัสดุและอุปกรณ์ตกแต่งภายใน	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	20	15
		หน่วยกิตสะสม	45	111	83

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2 หน่วยกิต			
2	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
3	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
4	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต			
5	20108-2106	การออกแบบเขียนแบบภูมิสถาปัตยกรรม	1	3	2
6	20108-2113	กลศาสตร์โครงสร้าง	2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
7	20108-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
8	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0	2	1
9	20108-9002	พันธุ์ไม้และอุปกรณ์ตกแต่งสวน	2	0	2
10	20108-9003	การปฏิบัติงานจัดสวน	0	6	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	7	23	18
		หน่วยกิตสะสม	52	134	101

(นายชัยยศ วัชระปรารมย์)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา สถาปัตยกรรม สาขางาน สถาปัตยกรรม
สาขางาน สถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 632010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม ปวช.1/1-2

ภาคเรียน S/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต									
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต									
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต									
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต									
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต									
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต									
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต									
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต									
1	20108-8001	ฝึกงาน	0	12	4						
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	12	4						
หน่วยกิตสะสม			52	146	105						

(นายชัยยศ วัชระปรารมย์) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมานพ บุตรแวว) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล

สาขางาน เขียนแบบเครื่องกล รหัสกลุ่มเรียน 632011001 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเขียนแบบเครื่องกล ปวช.1/1

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 กลุ่มวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**12 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง**	**12 ชั่วโมง**	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	**105 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายวิษณุ ตู้วิเชียร)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล สาขางาน เขียนแบบเครื่องกล

สาขางาน เขียนแบบเครื่องกล กลุ่มเรียน 632011001 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเขียนแบบเครื่องกล ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 กลุ่มวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**9 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน		2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย		1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
6	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ		0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**10 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	8 หน่วยกิต			
7	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม		2	0	2
8	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น		1	3	2
9	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น		1	3	2
10	20110-1001	เขียนแบบเครื่องกลเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2 หน่วยกิต			
11	20110-2001	การเขียนภาพสเกตช์		1	3	2
		2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**1 หน่วยกิต**			
12	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน		0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
13	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	22	20
		หน่วยกิตสะสม		12	22	20

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 กลุ่มวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**8 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม		2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา		1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**8 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6 หน่วยกิต			
6	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ		1	2	2
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ		0	6	2
8	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2 หน่วยกิต			
9	20110-2002	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ		1	3	2
		2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**3 หน่วยกิต**			
10	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ		0	2	1
11	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1		1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	25	19
		หน่วยกิตสะสม		22	47	39

(นายวิษณุ ตู้วิเชียร)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล สาขางาน เขียนแบบเครื่องกล

สาขางาน เขียนแบบเครื่องกล กลุ่มเรียน 632011001 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเขียนแบบเครื่องกล ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 กลุ่มวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
2	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	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 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
4	20110-2003	การเขียนแบบชิ้นส่วนมาตรฐานด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
5	20110-2004	การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20110-2008	การเขียนแบบแผ่นคลี่	1	3	2
7	20110-2011	คณิตศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
		2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
8	20110-2110	กรรมวิธีการผลิต	2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
9	20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2
10	20102-2101	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	12	18	18
		หน่วยกิตสะสม	34	65	57

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 กลุ่มวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	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 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
4	20110-2005	การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องมือกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
5	20110-2006	การเขียนแบบสั่งงานและผลิตชิ้นงานจำลอง 3 มิติด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20110-2007	การเขียนแบบจิ๊กและฟิกซ์เจอร์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
7	20110-2009	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
8	20110-2012	การเขียนแบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
9	20110-2107	การเขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20901-1004	คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น	1	2	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	11	21	18
		หน่วยกิตสะสม	45	86	75

(นายวิษณุ ตู้วิเชียร)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล สาขางาน เขียนแบบเครื่องกล
สาขางาน เขียนแบบเครื่องกล กลุ่มเรียน 632011001 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเขียนแบบเครื่องกล ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 กลุ่มวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
3	20110-2010	โปรแกรมซีเอ็นซีเบื้องต้น	1	3	2
		2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
4	20110-2101	การเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
5	20110-2102	การเขียนแบบแม่พิมพ์พลาสติกด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20110-2105	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
7	20110-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
8	20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	6	25	17
		หน่วยกิตสะสม	51	111	92

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 กลุ่มวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก 8 หน่วยกิต			
2	20110-2103	การเขียนแบบระบบท่ออุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
3	20110-2104	การเขียนแบบท่อและสุขภัณฑ์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
4	20110-2106	การเขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
5	20110-2114	การเขียนแบบเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
6	20110-8001	ฝึกงาน	0	12	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
7	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	4	28	13
		หน่วยกิตสะสม	55	139	105

(นายวิษณุ ตู้วิเชียร)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุง

สาขางาน ซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม รหัสกลุ่มเรียน 632011101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างซ่อมบำรุง ปวช.1/1

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**12 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง**	**12 ชั่วโมง**	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	**105 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย เครืออยู่)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างซ่อมบำรุง สาขางาน ซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม

สาขางาน ซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 632011101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างซ่อมบำรุง ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**5 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
1	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
2	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**13 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6 หน่วยกิต			
4	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น		1	3	2
5	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม		2	0	2
6	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	5 หน่วยกิต			
7	20111-2001	งานถอดประกอบเครื่องจักรกลเบื้องต้น		1	3	2
8	20111-2006	งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน		1	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2 หน่วยกิต			
9	20111-2101	การวัดและตรวจสอบในงานบำรุงรักษา		1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**1 หน่วยกิต**			
10	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน		0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
11	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	26	19
		หน่วยกิตสะสม		10	26	19

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**10 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน		2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
2	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม		1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต			
4	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม		2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2 หน่วยกิต			
5	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม		2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต			
6	20000-1602	เพศวิถีศึกษา		1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**10 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6 หน่วยกิต			
7	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ		1	2	2
8	20100-1003	งานฝึกฝีมือ		0	6	2
9	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4 หน่วยกิต			
10	20111-2002	เขียนแบบงานซ่อมบำรุง		1	3	2
11	20111-2003	ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล		2	0	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**1 หน่วยกิต**			
12	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ		0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
13	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2		0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		13	22	21
		หน่วยกิตสะสม		23	48	40

(นายสมชาย เครืออยู่)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างซ่อมบำรุง สาขางาน ซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม

สาขางาน ซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 632011101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างซ่อมบำรุง ปวช.1/1 - 2

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
2	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต			
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
4	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
5	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
6	20111-2005	งานนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2
7	20111-2007	งานซ่อมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเมื่อชำรุด	1	6	3
8	20111-2011	งานเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
9	20111-2102	คณิตศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20111-2107	งานส่งกำลังเครื่องจักรกล	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	24	18
		หน่วยกิตสะสม	33	72	58

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต			
2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
3	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
5	20111-2004	งานซ่อม สร้าง ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	1	3	2
6	20111-2009	งานระบบท่อในงานอุตสาหกรรม	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต			
7	20111-2105	งานซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล	1	3	2
8	20111-2110	งานตรวจสอบวัสดุ	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
9	20111-2108	งานบำรุงรักษาเครื่องต้นกำลัง	1	3	2
10	20111-2114	ปฏิบัติงานซ่อมเครื่องจักรกล	0	6	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	27	17
		หน่วยกิตสะสม	41	99	75

(นายสมชาย เครืออยู่)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างซ่อมบำรุง สาขางาน ช่อมบำรุงอุตสาหกรรม

สาขางาน ซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 632011101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างซ่อมบำรุง ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
2	20111-2112	ปฏิบัตินิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	0	6	2
3	20111-2113	ปฏิบัติงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	0	6	2
4	20111-2115	ปฏิบัติงานบำรุงรักษาเครื่องกลไฟฟ้า	0	6	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
5	20111-8001	ฝึกงาน	0	12	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	0	34	11
		หน่วยกิตสะสม	41	133	86

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
3	20111-2008	งานติดตั้งเครื่องจักรกล	1	3	2
4	20111-2010	งานบำรุงรักษาเครื่องกลไฟฟ้า	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต			
5	20111-2103	งานเชื่อมซ่อมบำรุง	1	3	2
6	20111-2111	งานสร้างอุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
7	20111-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
8	20111-2104	งานปรับแต่งชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	1	3	2
9	20111-2109	งานซ่อมบำรุงอุปกรณ์ขนถ่ายวัสดุ	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	7	28	19
		หน่วยกิตสะสม	48	161	105

(นายสมชาย เครืออยู่)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์ รหัสกลุ่มเรียน 632012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์ ปวช.1/1

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**13 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง**	**12 ชั่วโมง**	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	**106 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(.....นายสมศักดิ์ วรรณชนะ.....)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 632012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์ ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต			
6	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
7	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
8	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
9	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
10	20127-2001	เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	2	0	2
11	20127-2002	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต			
12	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	12	22	20
		หน่วยกิตสะสม	12	22	20

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
2	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
4	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต			
5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
6	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
8	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
9	20100-1008	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
10	20127-2004	เครื่องมือวัดเมคคาทรอนิกส์	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต			
11	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	27	18
		หน่วยกิตสะสม	20	49	38

(นายสมศักดิ์ วรรณชนะ)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์
สาขางาน เมคคาทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 632012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์ ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต			
2	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
4	20127-2003	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2
5	20127-2005	วงจรไฟฟ้า	2	3	3
6	20127-2006	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2	3	3
7	20127-2007	วงจรดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
8	20127-2101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	20127-2118	งานเครื่องมือกล	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	12	21	19
		หน่วยกิตสะสม	32	70	57

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	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 17 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
4	20127-2008	เซ็นเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	3	2
5	20127-2010	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 9 หน่วยกิต			
6	20127-2103	พื้นฐานเทคโนโลยีซีเอ็นซี	2	3	3
7	20127-2104	เขียนแบบทางกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2
8	20127-2107	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1	3	2
9	20127-2109	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20127-2121	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	13	22	20
		หน่วยกิตสะสม	45	92	77

(นายสมศักดิ์ วรรณชนะ)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์
สาขางาน เมคคาทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 632012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์ ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 8 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต			
2	20127-2108	งานซ่อมบำรุงเมคคาทรอนิกส์	1	3	2
3	20127-2110	งานบริการเมคคาทรอนิกส์	0	6	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
4	20127-8001	ฝึกงาน	0	12	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
5	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	25	9
หน่วยกิตสะสม			46	117	86

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
3	20127-2009	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
4	20127-2105	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
5	20127-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 7 หน่วยกิต			
6	20127-2106	หุ่นยนต์เบื้องต้น	2	3	3
7	20127-2112	คอมพิวเตอร์เครือข่าย	1	3	2
8	20127-2124	การควบคุมอัตโนมัติเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	25	20
หน่วยกิตสะสม			55	142	106

(นายสมศักดิ์ วรรณชนะ)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ รหัสกลุ่มเรียน 632012801 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคคอมพิวเตอร์ ปวช.1/1

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**	**73 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง**	**12 ชั่วโมง**	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	**105 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....
(นายธวัชชัย ละม่อม)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายมานพ บุตรแวว)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 632012801 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคคอมพิวเตอร์ ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต			
6	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
7	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
8	20128-1001	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
9	20128-1002	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
10	20128-2001	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
11	20128-2104	เขียนแบบเทคนิคด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต			
12	20000-1220	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	12	22	20
		หน่วยกิตสะสม	12	22	20

ภาคเรียน 2/2563

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต			
5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
6	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
7	20128-1003	วงจรไฟฟ้าและการวัด	1	3	2
8	20128-1004	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
9	20128-1005	วงจรพัลส์และดิจิทัล	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
10	20128-2009	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
11	20128-2012	พื้นฐานเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต			
12	20000-1221	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	0	2	1
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	12	24	21
		หน่วยกิตสะสม	24	46	41

(นายธวัชชัย ละม่อม) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมานพ บุตรแวว) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 632012801 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคคอมพิวเตอร์ ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
2	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	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 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
4	20128-2002	การใช้งานระบบปฏิบัติการ	1	2	2
5	20128-2003	ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
6	20128-2008	พื้นฐานการจัดการฐานข้อมูล	1	2	2
7	20128-2010	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	1	2	2
8	20128-2011	พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
9	20128-2109	โปรแกรมเชิงวัตถุ	1	2	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20105-2108	ซิลสกรีนและวงจรพิมพ์	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	22	18
		หน่วยกิตสะสม	33	68	59

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	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 3 หน่วยกิต			
2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
4	20128-2004	การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
5	20128-2005	พื้นฐานการอินเตอร์เฟส	1	3	2
6	20128-2006	การตัดต่อระบบเสียงและภาพด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
7	20128-2007	โปรแกรมยูทิลิตี	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต			
8	20128-2106	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	1	3	2
9	20128-2110	การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา	1	2	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20901-2205	การเขียนโปรแกรมภาษาไพธอนเบื้องต้น	1	2	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	22	18
		หน่วยกิตสะสม	43	90	77

(นายธวัชชัย ละม่อม)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 632012801 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคคอมพิวเตอร์ ปวช.1/1-2

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
3	20128-2107	พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	1	3	2
4	20128-2112	พื้นฐานการใช้งานระบบฐานข้อมูลบนเครือข่าย	1	2	2
5	20128-2115	ระบบเสียงและระบบภาพในงานคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
6	20128-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
7	20105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
8	20901-2011	การสร้างเกมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	6	23	17
		หน่วยกิตสะสม	49	113	94

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
2	20128-2101	งานบริการคอมพิวเตอร์	0	4	2
3	20128-2105	ไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2
4	20128-2114	พื้นฐานการสร้างงานแอนิเมชัน	1	2	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
5	20128-8001	ฝึกงาน	0	12	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	2	25	11
		หน่วยกิตสะสม	51	138	105

(นายธวัชชัย ละม่อม)	(นายมานพ บุตรแวว)	(นายอัฐษนันท์ ลัทธิรมย์)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ