วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
เลขที่รับ 611
วันที่ 7 มิ.ย. 66
เวลา

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ฝ่ายวิชาการ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ที่ **วันที่** ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติแผนการเรียน ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒
๒. แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๓

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษา ได้อนุมัติหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒ และหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๓ นั้น

ในการนี้ งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ฝ่ายวิชาการ ได้จัดทำแผนการเรียน ประจำปี ๒๕๖๖ ระดับ ปวช. และระดับ ปวส. ตามหลักสูตรดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรด

๑. ทราบ

๒. พิจารณาอนุมัติ พร้อมลงนามแผนการเรียน

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เรียน ผอ เพื่อโปรด
๑. ทราบ
๒. เห็นสมควรอนุมัติ
๓. ลงนามแผนการเรียน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

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

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ
(ปวช.)
พุทธศักราช 2562
รหัสนักเรียน 66

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์

สาขางาน ยานยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 662010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

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

ลงชื่อ.....

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู้ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายยงยุทธ ช่างประเสริฐ)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายลักษณ์นารา ดุษดี)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์

สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 662010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2566

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	20000-1201	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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
5	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
6	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
8	20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	1	6	3
9	20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล	1	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		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	10	26	19
		หน่วยกิตสะสม	10	26	19

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
5	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		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 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	12	26	21
		หน่วยกิตสะสม	22	52	40

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์

สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 662010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 หน่วยกิต			
2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต			
3	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
4	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
5	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
6	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3
7	20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2
8	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
9	20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต			
10	20101-2101	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3
11	20101-2105	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	13	25	21
		หน่วยกิตสะสม	35	77	61

ภาคเรียน 2/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต			
2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต			
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
4	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
5	20101-2010	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 8 หน่วยกิต			
6	20101-2102	งานจักรยานยนต์	1	6	3
7	20101-2103	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2
8	20101-2109	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	20101-2107	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	27	17
		หน่วยกิตสะสม	43	104	78

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์
สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 662010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2568

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
2	20101-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	8	5
หน่วยกิตสะสม			43	112	83

ภาคเรียน 2/2568

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต			
3	20101-2104	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3
4	20101-2106	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
5	20101-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต			
6	20101-2110	งานประดับยนต์	1	3	2
7	20101-2209	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3
8	20101-2404	งานพ่นสีรถยนต์	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	34	20
หน่วยกิตสะสม			49	146	103

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์

สาขางาน ยานยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 662010103 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

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

ลงชื่อ.....

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวอนงค์ พันธุ์คุ่ย)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวกมลชนก แก้วชื่นชัย)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายบุญชัย ศฤงคารศิริ)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์

สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 662010103 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2566

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	20000-1201	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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
5	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
6	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
8	20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	1	6	3
9	20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล	1	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		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	10	26	19
		หน่วยกิตสะสม	10	26	19

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
5	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		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 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	12	26	21
		หน่วยกิตสะสม	22	52	40

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์

สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 662010103 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1 หน่วยกิต			
2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต			
3	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
4	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
5	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
6	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3
7	20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2
8	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
9	20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต			
10	20101-2101	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3
11	20101-2105	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	13	25	21
		หน่วยกิตสะสม	35	77	61

ภาคเรียน 2/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต			
2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต			
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
4	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
5	20101-2010	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 8 หน่วยกิต			
6	20101-2102	งานจักรยานยนต์	1	6	3
7	20101-2103	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2
8	20101-2109	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	20101-2107	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	27	17
		หน่วยกิตสะสม	43	104	78

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์
สาขางาน ยานยนต์ กลุ่มเรียน 662010103 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2568

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
2	20101-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	8	5
หน่วยกิตสะสม			43	112	83

ภาคเรียน 2/2568

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต			
3	20101-2104	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3
4	20101-2106	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
5	20101-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต			
6	20101-2110	งานประดับยนต์	1	3	2
7	20101-2209	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3
8	20101-2404	งานพ่นสีรถยนต์	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	34	20
หน่วยกิตสะสม			49	146	103

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชายานยนต์ไฟฟ้า

สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 662014301 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

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

ลงชื่อ.....

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาววารี ป้องมี)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวชยณัฐ คะเนแน่น)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ยานยนต์ไฟฟ้า สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า
สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 662014301 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2566

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 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต			
5	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
6	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
8	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
9	20143-2001	งานเครื่องยนต์เบื้องต้น	1	6	3
10	20143-2004	เครื่องมือวัดในงานยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	26	18
		หน่วยกิตสะสม	9	26	18

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต			
1	20000-1105	การเขียนภาษาไทยในงานอาชีพ	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 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต			
6	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
7	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
8	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
9	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
10	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
11	20143-2002	งานไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
12	20143-2009	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	15	19	22
		หน่วยกิตสะสม	24	45	40

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ยานยนต์ไฟฟ้า สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า
สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 662014301 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
1	20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	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 4 หน่วยกิต			
2	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
3	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
4	20143-2005	งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
5	20143-2006	งานอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
6	20143-2007	ระบบขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
7	20143-2103	งานอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
8	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	7	30	17
		หน่วยกิตสะสม	31	75	57

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 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 3 หน่วยกิต			
2	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
4	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
5	20143-2008	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต			
6	20143-2101	คณิตศาสตร์ยานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2
7	20143-2102	งานควบคุมมอเตอร์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
8	20101-2010	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
9	20104-2111	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	25	18
		หน่วยกิตสะสม	41	100	75

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ยานยนต์ไฟฟ้า สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า
สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 662014301 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2568

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	20143-2104	งานปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
3	20143-2105	งานบำรุงรักษารถยนต์และยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
4	20143-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
5	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	14	9
หน่วยกิตสะสม			43	114	84

ภาคเรียน 2/2568

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 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
2	20143-2003	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
3	20143-2010	งานขับรถยนต์	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
4	20143-2106	งานจักรยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
5	20143-2107	งานสถานีอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
6	20143-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
7	20101-9005	การผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	2	0	2
8	20101-9008	พลังงานทดแทน	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	23	19
หน่วยกิตสะสม			52	137	103

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

สาขางาน เครื่องมือกล รหัสกลุ่มเรียน 662010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

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

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายพชรพล วรินทร์เวช)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางธนาวดี แก้วกลม)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 662010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2566

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 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	11	21	19
		หน่วยกิตสะสม	11	21	19

ภาคเรียน 2/2566

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 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	15	17	21
		หน่วยกิตสะสม	26	38	40

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 662010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2567

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	60	59

ภาคเรียน 2/2567

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	82	79

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 662010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2568

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	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
4	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	14	7
หน่วยกิตสะสม			51	96	86

ภาคเรียน 2/2568

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	127	103

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

สาขางาน เครื่องมือกล รหัสกลุ่มเรียน 662010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

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

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายชนินทร ต่อพงศกร)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางโยทะกา พลรัตน์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 662010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2566

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 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	11	21	19
		หน่วยกิตสะสม	11	21	19

ภาคเรียน 2/2566

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 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	15	17	21
		หน่วยกิตสะสม	26	38	40

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 662010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2567

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	60	59

ภาคเรียน 2/2567

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	82	79

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 662010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2568

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	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
4	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	14	7
หน่วยกิตสะสม			51	96	86

ภาคเรียน 2/2568

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	127	103

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ รหัสกลุ่มเรียน 662010205 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

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

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวันชัย สัยยา)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายเมฆี ลาสุเร)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 662010205 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2566

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	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1		0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน				11	21	19
หน่วยกิตสะสม				11	21	19

ภาคเรียน 2/2566

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	**0 หน่วยกิต**			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2		0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน				15	17	21
หน่วยกิตสะสม				26	38	40

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ
สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 662010205 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2567

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 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	60	59

ภาคเรียน 2/2567

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 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 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	85	77

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ
สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 662010205 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2568

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	110	96

ภาคเรียน 2/2568

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	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
4	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	11	7
หน่วยกิตสะสม			57	121	103

(นายมานพ บุตรแวว) หัวหน้าแผนกวิชา
(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

สาขางาน ผลิตภัณฑ์ รหัสกลุ่มเรียน 662010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ

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

ลงชื่อ.....

(นายปิฏิวัฒน์ อรรถนาถ)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ (-) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวจันทร์จิรา จันทร์พัฒนสิทธิ์)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางศุภมาส ชุมชัย)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีนิพล เปี่ยมพิไชย)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ผลิตภัณฑ์
สาขางาน ผลิตภัณฑ์ กลุ่มเรียน 662010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ

ภาคเรียน 1/2566

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 2 หน่วยกิต			
10	20103-2205	การออกแบบรอยต่องานเชื่อม	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	27	18
		หน่วยกิตสะสม	9	27	18

ภาคเรียน 2/2566

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	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	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 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	11	24	19
		หน่วยกิตสะสม	20	51	37

(นายปิฏิวัฒน์ อรรถนาถ) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ผลิตภัณฑ์

สาขางาน ผลิตภัณฑ์ กลุ่มเรียน 662010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ

ภาคเรียน 1/2567

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	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
4	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	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 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 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	8	30	18
		หน่วยกิตสะสม	28	81	55

ภาคเรียน 2/2567

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 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 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	114	71

(นายปิฏิวัฒน์ อรรถนาถ)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ผลิตภัณฑ์
สาขางาน ผลิตภัณฑ์ กลุ่มเรียน 662010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ

ภาคเรียน 1/2568

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	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	0	26	11
		หน่วยกิตสะสม	33	140	82

ภาคเรียน 2/2568

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 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 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	166	103

(นายปิฏิวัฒน์ อรรถนาถ)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง รหัสกลุ่มเรียน 662010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง

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

ลงชื่อ.....

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวปาริชาต จันทร์ประเสริฐ)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสุปราการ ภักดีงาม)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 662010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2566

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 2/2566

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

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 662010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2567

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 2 หน่วยกิต			
10	20127-2124	การควบคุมอัตโนมัติเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	29	18
		หน่วยกิตสะสม	29	84	58

ภาคเรียน 2/2567

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 2 หน่วยกิต			
9	20104-2119	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	27	17
		หน่วยกิตสะสม	37	111	75

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 662010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2568

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	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	8	5
หน่วยกิตสะสม			37	118	80

ภาคเรียน 2/2568

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	4	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	28	23
หน่วยกิตสะสม			48	146	103

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง รหัสกลุ่มเรียน 662010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง

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

ลงชื่อ.....

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวราตรี ศรีเมือง)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 662010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2566

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 2/2566

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

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 662010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2567

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 2 หน่วยกิต			
10	20127-2124	การควบคุมอัตโนมัติเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	29	18
		หน่วยกิตสะสม	29	84	58

ภาคเรียน 2/2567

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 2 หน่วยกิต			
9	20104-2119	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	27	17
		หน่วยกิตสะสม	37	111	75

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์) หัวหน้าแผนกวิชา
(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 662010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2568

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	4	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	28	23
		หน่วยกิตสะสม	48	139	98

ภาคเรียน 2/2568

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	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	0	8	5
		หน่วยกิตสะสม	48	147	103

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์) หัวหน้าแผนกวิชา
(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ รหัสกลุ่มเรียน 662010501 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างอิเล็กทรอนิกส์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**11 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	**104 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวเบญจมาศ สกุลสุริยะทรัพย์)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายกฤตภาส สีสังข์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 662010501 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2566

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 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	12	23	20
		หน่วยกิตสะสม	12	23	20

ภาคเรียน 2/2566

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 4 หน่วยกิต			
6	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
8	20105-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
9	20105-2005	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
10	20105-2107	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	11	23	19
		หน่วยกิตสะสม	23	46	39

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 662010501 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2567

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	20105-2007	วงจรดิจิทัล	1	3	2
7	20105-2009	เครื่องรับวิทยุ	2	3	3
		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	70	57

ภาคเรียน 2/2567

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	20105-2008	เครื่องเสียง	1	3	2
6	20105-2010	เครื่องส่งวิทยุ	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	95	76

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต) หัวหน้าแผนกวิชา
(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 662010501 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2568

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	4	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	14	9
		หน่วยกิตสะสม	46	109	85

ภาคเรียน 2/2568

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	20105-2104	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2
4	20105-2110	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	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	20105-2103	ระบบภาพ	1	3	2
8	20105-2112	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	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	137	104

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ รหัสกลุ่มเรียน 662012801 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

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

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายเอกชัย ภมรสุขนิรันดร์)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวุฒิศิลป์ ธีร์นันท์ธิติ)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 662012801 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียน 1/2566

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	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
8	20128-1001	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
9	20128-2001	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	1	3	2
10	20128-2002	การใช้งานระบบปฏิบัติการ	1	2	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 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	11	22	19
		หน่วยกิตสะสม	11	22	19

ภาคเรียน 2/2566

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 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	12	22	20
		หน่วยกิตสะสม	23	44	39

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 662012801 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียน 1/2567

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 4 หน่วยกิต			
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
4	20128-1002	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
5	20128-2003	ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
6	20128-2008	พื้นฐานการจัดการฐานข้อมูล	1	2	2
7	20128-2010	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต			
8	20128-2109	โปรแกรมเชิงวัตถุ	1	2	2
9	20128-2114	พื้นฐานการสร้างงานแอนิเมชัน	1	2	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20128-2111	พื้นฐานการใช้งานระบบปฏิบัติการลีนุกซ์	1	2	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	19	18
		หน่วยกิตสะสม	33	63	57

ภาคเรียน 2/2567

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 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
4	20128-2004	การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
5	20128-2005	พื้นฐานการอินเตอร์เฟส	1	3	2
6	20128-2011	พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต			
7	20128-2110	การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา	1	2	2
8	20128-2115	ระบบเสียงและระบบภาพในงานคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
9	20128-2105	ไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2
10	20903-1003	จาวาสคริปต์เบื้องต้น	1	2	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	22	18
		หน่วยกิตสะสม	43	85	75

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 662012801 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียน 1/2568

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 2 หน่วยกิต			
3	20128-2006	การตัดต่อระบบเสียงและภาพด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
4	20128-2106	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	1	3	2
5	20128-2107	พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	1	3	2
6	20128-2112	พื้นฐานการใช้งานระบบฐานข้อมูลบนเครือข่าย	1	2	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
7	20128-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
8	20105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
9	20901-2011	การสร้างเกมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	7	26	19
		หน่วยกิตสะสม	50	111	94

ภาคเรียน 2/2568

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 2 หน่วยกิต			
2	20128-2007	โปรแกรมยูทิลิตี	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
3	20128-2101	งานบริการคอมพิวเตอร์	0	4	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
4	20128-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
5	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	1	14	9
		หน่วยกิตสะสม	51	125	103

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

สาขางาน ก่อสร้าง รหัสกลุ่มเรียน 662010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

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

ลงชื่อ.....

(นายวิบูลย์ ด้วงเงิน)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู้ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับหราบ

ลงชื่อ.....

(นายวีรศักดิ์ ภักดีงาม)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวเนตรนภา ศรีผล)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง

สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 662010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

ภาคเรียน 1/2566

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 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	26	17
		หน่วยกิตสะสม	8	26	17

ภาคเรียน 2/2566

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 2 หน่วยกิต			
11	20106-2109	งานเชื่อมเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	11	27	20
		หน่วยกิตสะสม	19	53	37

(นายวิบูลย์ ด้วงเงิน)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง

สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 662010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

ภาคเรียน 1/2567

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	85	57

ภาคเรียน 2/2567

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	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	4	35	17
		หน่วยกิตสะสม	31	120	74

(นายวิบูลย์ ด้วงเงิน) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง

สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 662010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

ภาคเรียน 1/2568

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	153	97

ภาคเรียน 2/2568

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	4	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	14	7
		หน่วยกิตสะสม	40	167	104

(นายวิบูลย์ ด้วงเงิน) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

สาขางาน สถาปัตยกรรม รหัสกลุ่มเรียน 662010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม

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

ลงชื่อ.....

(นายชานน วัชระปรารมย์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายชานน วัชระปรารมย์)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางอนุรีย์ ชีวรัตน์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา สถาปัตยกรรม สาขางาน สถาปัตยกรรม
สาขางาน สถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 662010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม

ภาคเรียน 1/2566

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 2/2566

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

(นายชานน วัชระปรารมย์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา สถาปัตยกรรม สาขางาน สถาปัตยกรรม
สาขางาน สถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 662010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม

ภาคเรียน 1/2567

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 2/2567

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

(นายชานน วัชระปรารมย์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา สถาปัตยกรรม สาขางาน สถาปัตยกรรม
สาขางาน สถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 662010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม

ภาคเรียน S/2567

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	4	4						
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	4	4						
หน่วยกิตสะสม			37	95	72						

(นายชานน วัชระปรารมย์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุฐิต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา สถาปัตยกรรม สาขางาน สถาปัตยกรรม
สาขางาน สถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 662010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม

ภาคเรียน 1/2568

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 2 หน่วยกิต			
8	20108-9001	วัสดุและอุปกรณ์ตกแต่งภายใน	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	18	14
		หน่วยกิตสะสม	45	113	86

ภาคเรียน 2/2568

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 4 หน่วยกิต			
8	20108-9002	พันธุ์ไม้และอุปกรณ์ตกแต่งสวน	2	0	2
9	20108-9003	การปฏิบัติงานจัดสวน	0	6	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	7	21	17
		หน่วยกิตสะสม	52	134	103

(นายชานน วัชระปรารมย์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 662012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์

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

ลงชื่อ.....

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู้ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวีระศักดิ์ เดือนแจ่ม)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศิริญา กะการัมย์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 662012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2566

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 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
7	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
8	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
9	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
10	20100-1008	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
11	20127-2011	ระบบเมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	2	0	2
12	20127-2013	เขียนแบบในงานเมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	13	23	21
		หน่วยกิตสะสม	13	23	21

ภาคเรียน 2/2566

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 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 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 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
9	20127-2012	อุปกรณ์และชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2
10	20127-2014	วงจรไฟฟ้าและเครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
11	20127-2020	เทคนิคการควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	28	19
		หน่วยกิตสะสม	22	51	40

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 662012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2567

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 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
4	20127-2015	อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
5	20127-2016	พื้นฐานวงจรดิจิทัล	1	3	2
6	20127-2017	การติดตั้งและควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
7	20127-2201	พื้นฐานเซ็นเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	4	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
8	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
9	20127-2109	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
10	20127-2111	คณิตศาสตร์เมคคาทรอนิกส์	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	14	18	21
		หน่วยกิตสะสม	36	69	61

ภาคเรียน 2/2567

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 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
4	20127-2018	พื้นฐานไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
5	20127-2019	พื้นฐานโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	1	4	3
6	20127-2021	เทคโนโลยีซีเอ็นซีเบื้องต้น	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
7	20127-2202	การซ่อมบำรุงในงานเมคคาทรอนิกส์	1	4	3
8	20127-2204	ระบบเครื่องจักรอัตโนมัติเบื้องต้น	1	4	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	20127-2119	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	22	19
		หน่วยกิตสะสม	46	91	80

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 662012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2568

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	20127-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
2	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	6	4
หน่วยกิตสะสม			46	97	84

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต			
1	20000-1207	ภาษาอังกฤษโครงงาน	0	2	1
2	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 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
3	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 9 หน่วยกิต			
4	20127-2203	การควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น	1	4	3
5	20127-2205	การประกอบระบบทางกลในงานหุ่นยนต์	1	4	3
6	20127-2207	การประกอบระบบไฟฟ้าในงานหุ่นยนต์	1	4	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
7	20127-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
8	20127-2101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	26	19
หน่วยกิตสะสม			51	123	103

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขางาน การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เว็บ และอุปกรณ์เคลื่อนที่ รหัสกลุ่มเรียน 662090101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**11 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	**104 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายชลธี สินสาสตร์)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางกัลยา ฉายกล้า)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวดุษิตา แก้วทอง)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เว็บ

สาขางาน การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เว็บ และอุปกรณ์เคลื่อนที่ กลุ่มเรียน 662090101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียน 1/2566

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 8 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
7	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
8	20901-1004	คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น	1	2	2
9	20901-1005	ระบบคอมพิวเตอร์และส่วนประกอบ	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
10	20901-2003	การสร้างเว็บเบื้องต้น	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
11	20901-9208	การพิมพ์ดีดแบบสัมผัสในคอมพิวเตอร์	1	2	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	11	18	19
		หน่วยกิตสะสม	11	18	19

ภาคเรียน 2/2566

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 5 หน่วยกิต			
6	20001-1006	กฎหมายคอมพิวเตอร์	1	0	1
7	20901-1001	ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมอรรถประโยชน์	1	2	2
8	20901-1002	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
9	20901-2001	การจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น	1	2	2
10	20901-2004	การพัฒนาเว็บด้วยภาษาเอชทีเอ็มแอล	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต			
11	20901-2202	การโปรแกรมเว็บเบื้องต้น	1	2	2
12	20901-2203	โปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น	1	2	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	13	18	21
		หน่วยกิตสะสม	24	36	40

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เว็บ

สาขางาน การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เว็บ และอุปกรณ์เคลื่อนที่ กลุ่มเรียน 662090101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียน 1/2567

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	20000-1218	ภาษาอังกฤษสำหรับงานเทคโนโลยีสารสนเทศ	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
4	20901-1006	เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
5	20901-2002	ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น	1	2	2
6	20901-2007	ระบบเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่	2	0	2
7	20901-2008	ดิจิตอลเบื้องต้น	1	2	2
8	20901-2010	การสร้างภาพเคลื่อนไหวเบื้องต้น	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต			
9	20901-2205	การเขียนโปรแกรมภาษาไพธอนเบื้องต้น	1	2	2
10	20901-2206	หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบเบื้องต้น	2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
11	20901-9203	การอินเทอร์เฟสในระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1	2	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	12	20	21
		หน่วยกิตสะสม	36	56	61

ภาคเรียน 2/2567

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 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
3	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
4	20901-1003	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
5	20901-2005	การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่เบื้องต้น	1	4	3
6	20901-2006	ระบบรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
7	20901-2201	การเขียนโปรแกรมติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิก	1	2	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
8	20901-9205	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1	2	2
9	20901-9207	การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์	0	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	22	19
		หน่วยกิตสะสม	45	78	80

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เว็บ

สาขางาน การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เว็บ และอุปกรณ์เคลื่อนที่ กลุ่มเรียน 662090101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียน 1/2568

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	20901-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	8	5
หน่วยกิตสะสม			45	86	85

ภาคเรียน 2/2568

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 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
2	20901-2009	การประยุกต์ใช้งานระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์	1	2	2
3	20901-2011	การสร้างเกมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 8 หน่วยกิต			
4	20901-2204	การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่	0	4	2
5	20901-2207	วิทยาการก้าวหน้าการโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	0	2
6	20901-2209	ปฏิบัติงานการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์	0	4	2
7	20901-2210	การทวนสอบและทดสอบซอฟต์แวร์เบื้องต้น	1	2	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
8	20901-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	20901-2504	งานกราฟิกสามมิติ	1	2	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	24	19
หน่วยกิตสะสม			51	110	104

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
(ปวส.)
พุทธศักราช 2563
รหัสนักศึกษา 66

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

สาขางาน เทคนิคยานยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 663010101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**21 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต**	**56 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**9 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	**86 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายพชรกฤต ฉั่วเจริญ)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์
สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่มเรียน 663010101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**11 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร		2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3 หน่วยกิต			
2	30000-1302	การวิจัยเบื้องต้น		2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 หน่วยกิต			
3	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย		3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	2 หน่วยกิต			
4	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ		2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**12 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6 หน่วยกิต			
5	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม		3	0	3
6	30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์		2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6 หน่วยกิต			
7	30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง		2	2	3
8	30101-2006	งานเครื่องสูบและเครื่องอัดอากาศ		2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**3 หน่วยกิต**			
9	30101-2102	งานไฟฟ้ายานยนต์		2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
10	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**0 หน่วยกิต**			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		20	16	26
		หน่วยกิตสะสม		20	16	26

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**9 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ		3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3 หน่วยกิต			
2	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต			
3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ		3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**19 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	3 หน่วยกิต			
4	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ		2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	12 หน่วยกิต			
5	30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์		3	0	3
6	30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน		3	0	3
7	30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์		2	3	3
8	30101-2007	งานทดลองเครื่องกล		2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
9	30101-8501	โครงงาน		0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**3 หน่วยกิต**			
10	30101-2707	งานเทคโนโลยียานยนต์ไฮบริด		2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**0 หน่วยกิต**			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		23	16	31
		หน่วยกิตสะสม		43	32	57

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์
สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่มเรียน 663010101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์

ภาคเรียน S/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต			
1	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
2	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
3	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
4	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
5	30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	4	10
		หน่วยกิตสะสม	51	36	67

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน			
		หน่วยกิตสะสม			

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์
สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่มเรียน 663010101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์

ภาคเรียน 1/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
1	30101-5101	งานเทคนิคยานยนต์ 1	0	9	3
2	30101-5102	งานเทคนิคยานยนต์ 2	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
3	30101-2110	งานซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
4	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	2	23	9
		หน่วยกิตสะสม	53	59	76

ภาคเรียน 2/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
1	30101-5103	งานเทคนิคยานยนต์ 3	0	9	3
2	30101-5104	งานเทคนิคยานยนต์ 4	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
3	30101-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
4	30000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	0	24	10
		หน่วยกิตสะสม	53	83	86

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

สาขางาน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 663014301 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**21 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต**	**59 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**7 หน่วยกิต**	
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
6. ปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	
	ไม่น้อยกว่า 89 หน่วยกิต	**93 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายสาโรจน์ ตระกูลพรงาม)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า
สาขางาน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 663014301 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
1	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
2	30143-2007	งานตรวจวิเคราะห์ปัญหายานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
3	30143-5101	งานเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า 1	0	9	3
4	30143-5102	งานเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า 2	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
5	30143-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	3	29	15
		หน่วยกิตสะสม	52	67	77

ภาคเรียน 2/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
1	30143-2008	งานระบบสถานีอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
2	30143-5103	งานเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า 3	0	9	3
3	30143-5104	งานเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า 4	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
4	30143-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
5	30143-2104	งานซ่อมระบบปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	30000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	4	30	16
		หน่วยกิตสะสม	56	97	93

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า
สาขางาน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 663014301 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
1	30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
4	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
5	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
6	30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
7	30143-2004	งานอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรมและเซนเซอร์ยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
8	30143-2006	งานเครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	30000-1218	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
11	30143-0002	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2
12	30143-0003	งานไฟฟ้าและเครื่องมือวัดไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
13	30143-0006	งานระบบกักเก็บและอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	25	20	32
		หน่วยกิตสะสม	25	20	32

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 12 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1302	การวิจัยเบื้องต้น	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
4	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
5	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
6	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
7	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
8	30143-2001	งานระบบกักเก็บพลังงาน	2	3	3
9	30143-2002	งานมอเตอร์ขับเคลื่อนสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
10	30143-2003	งานระบบควบคุมในยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
11	30143-2005	งานอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
12	30000-1219	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	24	18	30
		หน่วยกิตสะสม	49	38	62

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

สาขางาน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 663014303 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**21 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 59 หน่วยกิต**	**59 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**7 หน่วยกิต**	
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
6. ปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	
	ไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต	**106 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายปิยะชัย ใจคง)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า
สาขางาน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 663014303 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 3 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
3	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
4	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
5	30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2
6	30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
7	30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
8	30143-0003	งานไฟฟ้าและเครื่องมือวัดไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
9	30143-0004	งานเครื่องยนต์เบื้องต้น	1	3	2
10	30143-0005	งานไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
11	30143-0006	งานระบบกักเก็บและอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	13	30	23
		หน่วยกิตสะสม	13	30	23

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
4	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
5	30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
6	30143-2001	งานระบบกักเก็บพลังงาน	2	3	3
7	30143-2002	งานมอเตอร์ขับเคลื่อนสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
8	30143-2006	งานเครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
9	30143-2101	ความปลอดภัยยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ 5 หน่วยกิต			
11	30143-0001	งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์เบื้องต้น	2	3	3
12	30143-0002	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	25	19	31
		หน่วยกิตสะสม	38	49	54

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า
สาขางาน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 663014303 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียน S/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต									
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต									
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต									
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต									
1	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1						
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 8 หน่วยกิต									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต									
2	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2						
3	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3						
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต									
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต									
4	30143-2103	งานระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3						
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต									
5	30000-1218	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2	0	2						
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	7	11						
หน่วยกิตสะสม			46	56	65						

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า
สาขางาน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 663014303 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
1	30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1302	การวิจัยเบื้องต้น	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
3	30143-2003	งานระบบควบคุมในยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
4	30143-2004	งานอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรมและเซนเซอร์ยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
5	30143-2005	งานอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	3	3
6	30143-2008	งานระบบสถานีอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
7	30143-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
8	30000-1219	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน	2	0	2
9	30143-2107	งานระบบรถนำทางอัตโนมัติ	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	17	23	27
		หน่วยกิตสะสม	63	79	92

ภาคเรียน 2/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต			
1	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
2	30143-2007	งานตรวจวิเคราะห์ปัญหายานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
3	30143-2102	การบริหารจัดการธุรกิจบริการยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
4	30143-2104	งานซ่อมระบบปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
5	30143-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	7	15	14
		หน่วยกิตสะสม	70	94	106

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

สาขางาน เครื่องมือกล รหัสกลุ่มเรียน 663010201 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**21 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต**	**56 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	**83 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายสันศิริ แสงชัจจ์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 663010201 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 12 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
4	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
5	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
6	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
7	30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
8	30102-2101	เทคนิคเขียนแบบเครื่องมือกล	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	18	17	24
		หน่วยกิตสะสม	18	17	24

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
4	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
5	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
6	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
7	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3
8	30102-2006	มาตรวิทยาอุตสาหกรรม	2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
9	30102-2102	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	19	16	24
		หน่วยกิตสะสม	37	33	48

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 663010201 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล

ภาคเรียน 1/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
1	30102-2103	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3
2	30102-2104	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 4	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
3	30102-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
4	30102-9004	กรรมวิธีการขึ้นรูปและประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
5	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	4	21	13
		หน่วยกิตสะสม	41	54	61

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต			
1	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
2	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
3	30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
4	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
5	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
6	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
7	30102-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
8	30102-9002	เทคนิคการอบชุบโลหะ	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	11	24	22
		หน่วยกิตสะสม	52	78	83

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ รหัสกลุ่มเรียน 663010202 ชื่อกลุ่มเรียน แม่พิมพ์โลหะ

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**21 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต**	**56 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	**83 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายสันศิริ แสงชัจจ์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ
สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 663010202 ชื่อกลุ่มเรียน แม่พิมพ์โลหะ

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 12 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
4	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
5	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
6	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
7	30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
8	30102-2207	ออกแบบแม่พิมพ์โลหะ	3	0	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	19	14	24
		หน่วยกิตสะสม	19	14	24

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
4	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
5	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
6	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
7	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3
8	30102-2006	มาตรวิทยาอุตสาหกรรม	2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
9	30102-2203	เทคนิคการผลิตแม่พิมพ์ตัดและเจาะโลหะ	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	19	16	24
		หน่วยกิตสะสม	38	30	48

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ
สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 663010202 ชื่อกลุ่มเรียน แม่พิมพ์โลหะ

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต			
1	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
2	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
3	30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
4	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
5	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
6	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
7	30102-2205	เทคนิคการผลิตแม่พิมพ์แบบต่อเนื่อง	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
8	30102-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	27	22
หน่วยกิตสะสม			48	57	70

ภาคเรียน 2/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 7 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
1	30102-2204	เทคนิคการผลิตแม่พิมพ์พับและขึ้นรูปโลหะ	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
2	30102-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
3	30102-2206	เทคนิคการผลิตแม่พิมพ์ผสมและดึงขึ้นรูปโลหะ	1	6	3
4	30102-2208	เทคนิคการซ่อมและบำรุงรักษาแม่พิมพ์โลหะ	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
5	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	24	13
หน่วยกิตสะสม			51	81	83

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

สาขางาน เครื่องมือกล รหัสกลุ่มเรียน 663010203 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล(ทวิภาคี)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**21 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต**	**56 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	**83 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาววีนัส วงค์พยัคฆ์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 663010203 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต			
3	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
4	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
5	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
6	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
7	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
8	30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3
9	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
10	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	22	25
หน่วยกิตสะสม			17	22	25

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 14 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
4	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
5	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
6	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
7	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
8	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
9	30102-2006	มาตรวิทยาอุตสาหกรรม	2	2	3
10	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			23	17	29
หน่วยกิตสะสม			40	39	54

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 663010203 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
1	30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
2	30102-5101	งานเครื่องมือกล 1	0	9	3
3	30102-5102	งานเครื่องมือกล 2	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
4	30102-8002	ฝึกงาน 1	0	2	2
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
5	30102-8502	โครงงาน 1	0	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
6	30102-2101	เทคนิคเขียนแบบเครื่องมือกล	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
7	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	5	27	16
		หน่วยกิตสะสม	45	66	70

ภาคเรียน 2/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
1	30102-5103	งานเครื่องมือกล 3	0	9	3
2	30102-5104	งานเครื่องมือกล 4	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
3	30102-8003	ฝึกงาน 2	0	2	2
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
4	30102-8503	โครงงาน 2	0	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
5	30102-2504	งานซ่อม และบำรุงรักษาเครื่องจักรกล	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	30000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	2	27	13
		หน่วยกิตสะสม	47	93	83

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 663010204 ชื่อกลุ่มเรียน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์(ทวิภาคี)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**21 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต**	**56 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	**83 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาววีนัส วงค์พยัคฆ์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์
สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ กลุ่มเรียน 663010204 ชื่อกลุ่มเรียน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต			
3	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
4	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
5	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
6	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
7	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
8	30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3
9	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
10	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	17	22	25
		หน่วยกิตสะสม	17	22	25

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 14 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
4	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
5	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
6	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
7	30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
8	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
9	30102-2006	มาตรวิทยาอุตสาหกรรม	2	2	3
10	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
11	30102-2402	กรรมวิธีการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	3	0	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	28	11	32
		หน่วยกิตสะสม	45	33	57

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์
สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ กลุ่มเรียน 663010204 ชื่อกลุ่มเรียน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
1	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
2	30102-5401	งานเทคนิคการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 1	0	9	3
3	30102-5402	งานเทคนิคการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 2	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
4	30102-8002	ฝึกงาน 1	0	2	2
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
5	30102-8502	โครงงาน 1	0	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	1	30	13
		หน่วยกิตสะสม	46	63	70

ภาคเรียน 2/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
1	30102-5403	งานเทคนิคการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 3	0	9	3
2	30102-5404	งานเทคนิคการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 4	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
3	30102-8003	ฝึกงาน 2	0	2	2
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
4	30102-8503	โครงงาน 2	0	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
5	30102-2403	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ด้วยแม่พิมพ์โลหะ	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	30000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	1	30	13
		หน่วยกิตสะสม	47	93	83

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคโลหะ

สาขางาน เทคโนโลยีงานเชื่อมและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะ รหัสกลุ่มเรียน 663010301 ชื่อกลุ่มเรียน

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**21 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต**	**56 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	**83 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายปิฏิวัฒน์ อรรถนาถ)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายปิฏิวัฒน์ อรรถนาถ)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคโลหะ สาขางาน เทคโนโลยีงานเชื่อมและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะ

สาขางาน เทคโนโลยีงานเชื่อมและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะ กลุ่มเรียน 663010301 ชื่อกลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 12 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
4	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
5	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
6	30103-2001	วัสดุในการเชื่อม	3	0	3
7	30103-2003	มาตรฐานงานเชื่อม 1	3	0	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
8	30103-2206	การบริการวิชาชีพเทคโนโลยีงานเชื่อมและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะ	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	20	12	24
		หน่วยกิตสะสม	20	12	24

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
3	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
4	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
5	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
6	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
7	30103-2004	เทคโนโลยีงานเชื่อม	1	6	3
8	30103-2007	ระบบอัตโนมัติในงานเชื่อม	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	30103-2101	การตรวจสอบคุณภาพงานเชื่อม	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	15	21	22
		หน่วยกิตสะสม	35	33	46

(นายปิฏิวัฒน์ อรรถนาถ)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคโลหะ สาขางาน เทคโนโลยีงานเชื่อมและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะ
สาขางาน เทคโนโลยีงานเชื่อมและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะ กลุ่มเรียน 663010301 ชื่อกลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 9 หน่วยกิต			
1	30103-2201	เทคโนโลยีงานเชื่อมงานผลิตภัณฑ์โลหะ	1	6	3
2	30103-2202	อุปกรณ์จับยึดงานเชื่อมและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะ	1	6	3
3	30103-2203	การตกแต่งผิวสำเร็จและงานเคลือบผิวงานผลิตภัณฑ์โลหะ	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
4	30103-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
5	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	24	13
หน่วยกิตสะสม			38	57	59

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
2	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
3	30100-0117	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
4	30103-2002	การออกแบบรอยต่อและสัญลักษณ์งานเชื่อม	3	0	3
5	30103-2005	วัสดุและโลหะวิทยา	1	6	3
6	30103-2006	งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
7	30103-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
8	30103-2105	โลหะวิทยางานเชื่อม	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	21	24
หน่วยกิตสะสม			52	78	83

(นายปิฏิวัฒน์ อรรถนาถ)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง รหัสกลุ่มเรียน 663010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**21 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต**	**56 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	**83 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎา เรือนทองดี)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 663010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 11 หน่วยกิต			
3	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
4	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
5	30104-1001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3
6	30104-1002	วงจรไฟฟ้า 1	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
7	30104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
8	30104-2201	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	16	20	23
		หน่วยกิตสะสม	16	20	23

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
4	30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
5	30104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
6	30104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3
7	30104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
8	30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
9	30104-2202	การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	21	19	27
		หน่วยกิตสะสม	37	39	50

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 663010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 7 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
1	30104-2206	การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
2	30104-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	2	9	7
		หน่วยกิตสะสม	39	48	57

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
3	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต			
4	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
5	30104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3
6	30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
7	30104-2208	ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
8	30104-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
9	30104-9007	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3
10	30127-2103	หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	17	20	26
		หน่วยกิตสะสม	56	68	83

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู้ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง รหัสกลุ่มเรียน 663010403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง(ทวิภาคี)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**21 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต**	**56 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	**83 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายสุทธิกร สมทรง)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 663010403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
3	30104-1001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3
4	30104-1002	วงจรไฟฟ้า 1	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
5	30104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3
6	30104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
7	30104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
8	30127-2103	หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	17	22	24
		หน่วยกิตสะสม	17	22	24

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
2	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
3	30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
4	30104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
5	30104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3
6	30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
7	30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
8	30104-9007	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	17	21	24
		หน่วยกิตสะสม	34	43	48

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 663010403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
3	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
4	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
5	30104-5201	งานไฟฟ้ากำลัง 1	0	9	3
6	30104-5202	งานไฟฟ้ากำลัง 2	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
7	30104-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	26	19
		หน่วยกิตสะสม	42	69	67

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
3	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
4	30104-5203	งานไฟฟ้ากำลัง 3	0	9	3
5	30104-5204	งานไฟฟ้ากำลัง 4	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
6	30104-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
7	30000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	5	26	16
		หน่วยกิตสะสม	47	95	83

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม รหัสกลุ่มเรียน 663010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม(ทวิภาคี)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**21 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต**	**56 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	**83 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวุฒิศักดิ์ ธนวัฒน์กุลชัย)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 663010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
3	30105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3
4	30105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
5	30105-1003	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
6	30105-2001	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
7	30105-2002	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3
8	30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	30105-2102	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	18	27	27
		หน่วยกิตสะสม	18	27	27

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
3	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
4	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
5	30105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	2	3	3
6	30105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	2	3	3
7	30105-2005	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
8	30105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	30105-2105	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	19	21	26
		หน่วยกิตสะสม	37	48	53

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 663010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
3	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
4	30105-5101	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	0	9	3
5	30105-5102	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
6	30105-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
7	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	26	16
หน่วยกิตสะสม			42	74	69

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต			
2	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
3	30105-5103	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3	0	9	3
4	30105-5104	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 4	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
5	30105-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	30000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	24	14
หน่วยกิตสะสม			46	98	83

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ รหัสกลุ่มเรียน 663012801 ชื่อกลุ่มเรียน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**21 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต**	**56 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	**83 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวเบญญา รักสม)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์
สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ กลุ่มเรียน 663012801 ชื่อกลุ่มเรียน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
3	30128-1001	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
4	30128-1002	ดิจิทัลเทคนิค	2	3	3
5	30128-1003	โปรแกรมโครงสร้าง	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
6	30128-2001	ระบบปฏิบัติการ	2	2	3
7	30128-2005	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	2	3	3
8	30128-2006	ระบบฐานข้อมูล	2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	17	19	24
		หน่วยกิตสะสม	17	19	24

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
4	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
5	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
6	30128-2002	การใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
7	30128-2105	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	2	3	3
8	30128-2406	การผลิตดิจิทัลวิดีโอ	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
9	30128-2204	การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาไพธอน	2	3	3
10	30128-2209	พื้นฐานปัญญาประดิษฐ์	2	2	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	21	22	29
		หน่วยกิตสะสม	38	41	53

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์
สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ กลุ่มเรียน 663012801 ชื่อกลุ่มเรียน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

ภาคเรียน 1/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 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	30128-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
2	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	6	4
หน่วยกิตสะสม			38	47	57

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
3	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 20 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต			
4	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
5	30128-2003	การเขียนโปรแกรมดอทเน็ต	2	3	3
6	30128-2004	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3
7	30128-2007	การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
8	30128-2101	เทคนิคการอินเตอร์เฟส	2	3	3
9	30128-2102	การพัฒนางานระบบสมองกลฝังตัวและ IoT	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
10	30128-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	23	26
หน่วยกิตสะสม			54	70	83

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

สาขางาน ก่อสร้าง รหัสกลุ่มเรียน 663010601 ชื่อกลุ่มเรียน ก่อสร้าง

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**21 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 58 หน่วยกิต**	**58 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต	16 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต	**85 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายวิบูลย์ ด้วงเงิน)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวศิน นันตสุข)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง
สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 663010601 ชื่อกลุ่มเรียน ก่อสร้าง

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1306	วิทยาศาสตร์งานก่อสร้างและตกแต่งภายใน	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 20 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต			
3	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
4	30001-1052	กฎหมายและสัญญาก่อสร้าง	2	0	2
5	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
6	30100-0301	ทฤษฎีโครงสร้าง	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
7	30106-2001	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	0	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 7 หน่วยกิต			
8	30106-2101	ทดสอบวัสดุก่อสร้าง	1	2	2
9	30106-2103	คอนกรีตเทคโนโลยี	2	2	3
10	30106-2106	เทคนิควิธีการก่อสร้าง	2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	18	18	26
		หน่วยกิตสะสม	18	18	26

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
4	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
5	30106-2004	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	1	3	2
6	30106-2005	งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร	1	3	2
7	30106-2006	เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์	0	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
8	30106-2107	การตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง	2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	30106-2104	ปฐพีกลศาสตร์	2	2	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	18	16	24
		หน่วยกิตสะสม	36	34	50

(นายวิบูลย์ ด้วงเงิน) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง
สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 663010601 ชื่อกลุ่มเรียน ก่อสร้าง

ภาคเรียน 1/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
1	30106-2002	งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	0	6	3
2	30106-2003	งานก่อสร้างส่วนประกอบอาคาร	0	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
3	30106-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
4	30106-2117	โครงการงานก่อสร้างอาคาร	0	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
5	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	0	24	13
		หน่วยกิตสะสม	36	58	63

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
3	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
4	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
5	30106-2007	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานก่อสร้าง	0	6	3
6	30106-2008	ออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	0	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
7	30106-2105	ออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3	0	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
8	30106-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	13	16	22
		หน่วยกิตสะสม	49	74	85

(นายวิบูลย์ ด้วงเงิน)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม

สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม รหัสกลุ่มเรียน 663010801 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคสถาปัตยกรรม

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**21 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต**	**63 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 17 หน่วยกิต	17 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต	14 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต	**90 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายชานน วัชระปรารมย์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวดาราวัลย์ ผ่านสำแดง)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคสถาปัตยกรรม สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม
สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 663010801 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคสถาปัตยกรรม

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1306	วิทยาศาสตร์งานก่อสร้างและตกแต่งภายใน	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
4	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
5	30001-1053	กฎหมาย และการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม	2	0	2
6	30001-2002	คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่องานออกแบบสถาปัตยกรรม	1	4	3
7	30108-1001	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 1	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
8	30108-2001	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	1	6	4
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	12	24	22
		หน่วยกิตสะสม	12	24	22

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
3	30100-0301	ทฤษฎีโครงสร้าง	3	0	3
4	30108-1002	เทคโนโลยีการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม	1	3	2
5	30108-1003	การสำรวจเพื่องานสถาปัตยกรรม	1	4	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
6	30108-2002	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	1	6	4
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
7	30108-2103	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 2	0	6	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
8	30108-2107	ผังเมือง	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	14	21	22
		หน่วยกิตสะสม	26	45	44

(นายชานน วัชระปรารมย์) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคสถาปัตยกรรม สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม
สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 663010801 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคสถาปัตยกรรม

ภาคเรียน S/2566

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 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	30108-8001	ฝึกงาน	0	4	4						
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		6 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	4	4						
หน่วยกิตสะสม			26	49	48						

(นายชานน วัชระปรารมย์) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคสถาปัตยกรรม สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม

สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 663010801 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคสถาปัตยกรรม

ภาคเรียน 1/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
1	30108-2003	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3	1	6	4
2	30108-2005	แนวความคิดการออกแบบสถาปัตยกรรม	2	0	2
3	30108-2006	การออกแบบสถาปัตยกรรมเขตร้อนชื้น	2	0	2
4	30108-2007	มูลฐานการออกแบบสถาปัตยกรรม	2	0	2
5	30108-2008	การเสนอโครงการงานสถาปัตยกรรม	2	0	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
6	30108-2104	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 3	0	6	2
7	30108-2110	เทคโนโลยีการก่อสร้างอาคารด้วยชิ้นส่วนสำเร็จรูป	2	0	2
8	30108-2115	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	30108-2102	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	15	14	20
		หน่วยกิตสะสม	41	63	68

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
3	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
4	30108-2004	การออกแบบสถาปัตยกรรม 4	1	6	4
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
5	30108-2101	สถาปัตยกรรมไทย	1	3	2
6	30108-2111	การประมาณราคางานก่อสร้าง	2	0	2
7	30108-2112	การบริหารงานก่อสร้าง	2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
8	30108-8501	โครงงานสถาปัตยกรรม	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	30108-2109	เทคโนโลยีการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	13	17	22
		หน่วยกิตสะสม	54	80	90

(นายชานน วัชระปรารมย์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ รหัสกลุ่มเรียน 663012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ(ทวิภาคี)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**21 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต**	**56 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต**	**2 หน่วยกิต**	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	**85 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายอภิสิทธิ์ เรืองศิริวัฒนกุล)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ กลุ่มเรียน 663012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 12 หน่วยกิต			
4	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
5	30127-1001	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
6	30127-1002	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
7	30127-1003	การควบคุมนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	4	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
8	30127-2008	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3
9	30127-2010	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3
10	30127-2012	เทคนิคการวัดและอุปกรณ์ควบคุม	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	18	27	29
		หน่วยกิตสะสม	18	27	29

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 13 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
4	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต			
5	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
6	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
7	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
8	30127-2009	เทคโนโลยีซีเอ็นซีในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3
9	30127-2011	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3
10	30127-2013	ติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	1	4	3
11	30127-2014	โรงงานอัตโนมัติ	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	20	21	28
		หน่วยกิตสะสม	38	48	57

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ กลุ่มเรียน 663012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ(ทวิภาคี)

ภาคเรียน S/2566

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
1	30127-2217	การออกแบบงานไฟฟ้าในกระบวนการผลิตระบบอัตโนมัติ	2	3	3
2	30127-2305	การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ในระบบการผลิต	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
3	30127-0005	งานควบคุมหุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	5	9	8
		หน่วยกิตสะสม	43	57	65

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ กลุ่มเรียน 663012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
1	30127-5301	งานเมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ 1	0	9	3
2	30127-5302	งานเมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ 2	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
3	30127-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
4	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	24	10
หน่วยกิตสะสม			43	81	75

ภาคเรียน 2/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
1	30127-5303	งานเมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ 3	0	9	3
2	30127-5304	งานเมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ 4	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
3	30127-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
4	30000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	24	10
หน่วยกิตสะสม			43	105	85

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง

สาขางาน ซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ รหัสกลุ่มเรียน 663013801 ชื่อกลุ่มเรียน ซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต**	**56 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**7 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	**85 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายเมธา เกิดแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวิทยา แสนคำ)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน ซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ

สาขางาน ซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ กลุ่มเรียน 663013801 ชื่อกลุ่มเรียน ซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 13 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 5 หน่วยกิต			
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
3	30000-1218	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2	0	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
4	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
5	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
6	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
7	30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
8	30138-2001	ความปลอดภัยในงานระบบขนส่งทางราง	2	2	3
9	30138-2002	การจัดการระบบขนส่งทางราง	2	0	2
10	30138-2005	ระบบช่วงล่างและกันสะเทือนรถไฟ	1	4	3
11	30138-2006	วัสดุรถไฟ	2	0	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
12	30138-2301	วัสดุทางวิ่งรถไฟ	2	0	2
13	30138-2305	เครื่องมือ เครื่องจักรกลมือและเครื่องจักรงานซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
14	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	26	17	33
		หน่วยกิตสะสม	26	17	33

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต			
1	30000-1219	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน	2	0	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต			
4	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
5	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
6	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
7	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
8	30138-1001	เขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับระบบขนส่งทางราง	1	4	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
9	30138-2003	ไฟฟ้าในระบบขนส่งทางราง	2	2	3
10	30138-2008	งานซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางรางเบื้องต้น	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
11	30138-2304	การเชื่อมรางรถไฟ	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	18	19	26
		หน่วยกิตสะสม	44	36	59

(นายเมธา เกิดแก้ว) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน ซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ
สาขางาน ซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ กลุ่มเรียน 663013801 ชื่อกลุ่มเรียน ซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ

ภาคเรียน 1/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
1	30138-2007	ระบบอาณัติสัญญาณและควบคุมรถไฟ	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
2	30138-5301	งานซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ 1	0	9	3
3	30138-5302	งานซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ 2	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
4	30138-8002	ฝึกงาน 1	0	2	2
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
5	30138-8502	โครงงาน 1	0	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	1	28	13
		หน่วยกิตสะสม	45	64	72

ภาคเรียน 2/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
1	30138-2004	อิเล็กทรอนิกส์กำลังในงานระบบขนส่งทางราง	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
2	30138-5303	งานซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ 3	0	9	3
3	30138-5304	งานซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ 4	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
4	30138-8003	ฝึกงาน 2	0	2	2
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
5	30138-8503	โครงงาน 2	0	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	30000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	2	27	13
		หน่วยกิตสะสม	47	91	85

(นายเมธา เกิดแก้ว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง

สาขางาน ซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม รหัสกลุ่มเรียน 663013802 ชื่อกลุ่มเรียน

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต**	**56 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**7 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต**	**14 หน่วยกิต**	
	ไม่น้อยกว่า 97 หน่วยกิต	**99 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายเมธา เกิดแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวิทยา แสนคำ)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน
สาขางาน ซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม กลุ่มเรียน 663013802 ชื่อกลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 5 หน่วยกิต			
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
3	30000-1218	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2	0	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
4	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 7 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
5	30138-2001	ความปลอดภัยในงานระบบขนส่งทางราง	2	2	3
6	30138-2002	การจัดการระบบขนส่งทางราง	2	0	2
7	30138-2006	วัสดุรถไฟ	2	0	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
8	30138-2301	วัสดุทางวิ่งรถไฟ	2	0	2
9	30138-2305	เครื่องมือ	1	3	2
		เครื่องจักรกลมือและเครื่องจักรงานซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
11	30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
12	30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
13	30100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2
14	30100-0006	งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	3	2
15	30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
16	30100-0008	งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	26	23	34
		หน่วยกิตสะสม	26	23	34

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต			
1	30000-1219	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน	2	0	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
4	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
5	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
6	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
7	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
8	30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3
9	30138-1001	เขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับระบบขนส่งทางราง	1	4	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
10	30138-2003	ไฟฟ้าในระบบขนส่งทางราง	2	2	3
11	30138-2008	งานซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางรางเบื้องต้น	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
12	30138-2304	การเชื่อมรางรถไฟ	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	19	21	28
		หน่วยกิตสะสม	45	44	62

(นายเมธา เกิดแก้ว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน
สาขางาน ซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม กลุ่มเรียน 663013802 ชื่อกลุ่มเรียน

ภาคเรียน S/2566

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต									
1	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3						
2	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3						
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต									
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต									
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 2 หน่วยกิต									
3	30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	8	8						
หน่วยกิตสะสม			50	52	70						

(นายเมธา เกิดแก้ว) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน
สาขางาน ซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม กลุ่มเรียน 663013802 ชื่อกลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
1	30138-2004	อิเล็กทรอนิกส์กำลังในงานระบบขนส่งทางราง	2	3	3
2	30138-2005	ระบบช่วงล่างและกันสะเทือนรถไฟ	1	4	3
3	30138-2007	ระบบอาณัติสัญญาณและควบคุมรถไฟ	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
4	30138-5201	งานซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม 1	0	9	3
5	30138-5202	งานซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม 2	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
6	30138-8002	ฝึกงาน 1	0	2	2
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
7	30138-8502	โครงงาน 1	0	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	35	19
หน่วยกิตสะสม			54	87	89

ภาคเรียน 2/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
1	30138-5203	งานซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม 3	0	9	3
2	30138-5204	งานซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม 4	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
3	30138-8003	ฝึกงาน 2	0	2	2
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
4	30138-8503	โครงงาน 2	0	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
5	30000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	24	10
หน่วยกิตสะสม			54	111	99

(นายเมธา เกิดแก้ว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง

สาขางาน ซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม รหัสกลุ่มเรียน 663013804 ชื่อกลุ่มเรียน

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต**	**56 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**7 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	**85 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายเมธา เกิดแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวิทยา แสนคำ)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน

สาขางาน ซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม กลุ่มเรียน 663013804 ชื่อกลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 5 หน่วยกิต			
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
3	30000-1218	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2	0	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
4	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 7 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
5	30138-2001	ความปลอดภัยในงานระบบขนส่งทางราง	2	2	3
6	30138-2002	การจัดการระบบขนส่งทางราง	2	0	2
7	30138-2006	วัสดุรถไฟ	2	0	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
8	30138-2301	วัสดุทางวิ่งรถไฟ	2	0	2
9	30138-2305	เครื่องมือ	1	3	2
		เครื่องจักรกลมือและเครื่องจักรงานซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	19	9	22
		หน่วยกิตสะสม	19	9	22

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต			
1	30000-1219	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน	2	0	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
4	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
5	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
6	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
7	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
8	30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3
9	30138-1001	เขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับระบบขนส่งทางราง	1	4	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
10	30138-2003	ไฟฟ้าในระบบขนส่งทางราง	2	2	3
11	30138-2008	งานซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางรางเบื้องต้น	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
12	30138-2304	การเชื่อมรางรถไฟ	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	19	21	28
		หน่วยกิตสะสม	38	30	50

(นายเมธา เกิดแก้ว) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน
สาขางาน ซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม กลุ่มเรียน 663013804 ชื่อกลุ่มเรียน

ภาคเรียน S/2566

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต									
1	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3						
2	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3						
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต									
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต									
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	2	6						
หน่วยกิตสะสม			43	32	56						

(นายเมธา เกิดแก้ว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน

สาขางาน ซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม กลุ่มเรียน 663013804 ชื่อกลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
1	30138-2004	อิเล็กทรอนิกส์กำลังในงานระบบขนส่งทางราง	2	3	3
2	30138-2005	ระบบช่วงล่างและกันสะเทือนรถไฟ	1	4	3
3	30138-2007	ระบบอาณัติสัญญาณและควบคุมรถไฟ	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
4	30138-5201	งานซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม 1	0	9	3
5	30138-5202	งานซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม 2	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
6	30138-8002	ฝึกงาน 1	0	2	2
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
7	30138-8502	โครงงาน 1	0	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	4	35	19
		หน่วยกิตสะสม	47	67	75

ภาคเรียน 2/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
1	30138-5203	งานซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม 3	0	9	3
2	30138-5204	งานซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม 4	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
3	30138-8003	ฝึกงาน 2	0	2	2
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
4	30138-8503	โครงงาน 2	0	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
5	30000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	0	24	10
		หน่วยกิตสะสม	47	91	85

(นายเมธา เกิดแก้ว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน

สาขางาน การจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์ รหัสกลุ่มเรียน 663021401 ชื่อกลุ่มเรียน การจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์(ม.6)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**22 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต**	**59 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต**	**13 หน่วยกิต**	
	ไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต	**100 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นางสาวนุชนาถ อิ่มอาษา)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวขวัญศมน รัฐสมุทร)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ สาขาวิชา การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน สาขางาน

สาขางาน การจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์ กลุ่มเรียน 663021401 ชื่อกลุ่มเรียน การจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์(ม.6)

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 5 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
2	30000-1218	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2	0	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต			
4	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
5	30001-1002	องค์การและการจัดการสมัยใหม่	2	2	3
6	30200-1002	หลักการตลาด	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
7	30214-2003	เทคโนโลยีการบริหารข้อมูลโลจิสติกส์	2	2	3
8	30214-2004	หลักการจัดซื้อ	2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
9	30214-2502	เทคโนโลยีการจัดการคลังสินค้าอัตโนมัติ	2	2	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	30000-1202	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	1	2	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
12	30200-0001	การบัญชีเบื้องต้น	2	2	3
13	30200-0025	โลจิสติกส์เบื้องต้น	2	2	3
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	22	22	32
		หน่วยกิตสะสม	22	22	32

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต			
1	30000-1219	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน	2	0	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1308	วิทยาศาสตร์งานธุรกิจและบริการ	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
3	30001-2003	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
4	30200-1001	หลักเศรษฐศาสตร์	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
5	30214-2001	โลจิสติกส์และซัพพลายเชน	3	0	3
6	30214-2006	การจัดการการขนส่ง	2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
7	30214-2508	ปฏิบัติการขนส่งทางคอนเทนเนอร์	2	2	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
8	30000-9201	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1	2	2
9	30000-9203	การอ่านภาษาอังกฤษในงานอาชีพ	1	2	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ 5 หน่วยกิต			
11	30200-0002	การขายเบื้องต้น	1	2	2
12	30200-0026	งานสำนักงานเชิงปฏิบัติการ	1	4	3
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	20	20	29
		หน่วยกิตสะสม	42	42	61

(นางสาวนุชนาถ อิ่มอาษา)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ สาขาวิชา การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน สาขางาน

สาขางาน การจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์ กลุ่มเรียน 663021401 ชื่อกลุ่มเรียน การจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์(ม.6)

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 25 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
4	30001-1055	กฎหมายธุรกิจ	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
5	30214-2002	การจัดการต้นทุนโลจิสติกส์	3	0	3
6	30214-2005	คลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า	2	2	3
7	30214-2007	การจัดการส่งออกนำเข้าสินค้าระหว่างประเทศ	2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 9 หน่วยกิต			
8	30214-2505	การจัดการเทคโนโลยีเพื่อการออกแบบงานคลังสินค้า	2	2	3
9	30214-2506	อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกในงานโลจิสติกส์	2	2	3
10	30214-2509	สัมมนางานการจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์	2	2	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
11	30214-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
13	30200-0003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	25	18	35
		หน่วยกิตสะสม	67	60	96

ภาคเรียน 2/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 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	30214-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
2	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	0	6	4
		หน่วยกิตสะสม	67	66	100

(นางสาวนุชนาถ อิ่มอาษา)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขางาน ซอฟต์แวร์และการประยุกต์ รหัสกลุ่มเรียน 663090101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**21 หน่วยกิต**	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต**	**56 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	**83 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน ซอฟต์แวร์และการประยุกต์
สาขางาน ซอฟต์แวร์และการประยุกต์ กลุ่มเรียน 663090101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 12 หน่วยกิต			
4	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
5	30901-1001	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เชิงโครงสร้าง	1	4	3
6	30901-1002	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	1	4	3
7	30901-1003	ระบบฐานข้อมูลและการออกแบบ	1	4	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
8	30901-2001	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	1	4	3
9	30901-2009	การสร้างและจัดการเว็บไซต์	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	15	26	27
		หน่วยกิตสะสม	15	26	27

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1214	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
4	30901-2002	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ	1	4	3
5	30901-2003	การพัฒนาระบบฐานข้อมูล	1	4	3
6	30901-2022	การพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
7	30901-2102	การโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยภาษาคอมพิวเตอร์เชิงวัตถุ	1	4	3
8	30901-2111	การพัฒนาเว็บด้วยภาษาและเทคโนโลยีเว็บทันสมัย	1	4	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	30901-2302	การพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบไอโอที	1	4	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	14	26	26
		หน่วยกิตสะสม	29	52	53

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน ซอฟต์แวร์และการประยุกต์

สาขางาน ซอฟต์แวร์และการประยุกต์ กลุ่มเรียน 663090101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1302	การวิจัยเบื้องต้น	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต			
2	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
3	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
4	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
5	30901-2004	ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย	1	4	3
6	30901-2006	การพัฒนาเว็บด้วยเทคโนโลยีจาวา	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
7	30901-2110	การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาและเทคโนโลยีทันสมัย	1	4	3
8	30901-2123	การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา JavaScript	1	4	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
9	30901-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
10	30901-2011	การบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	4	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	32	26
		หน่วยกิตสะสม	38	84	79

ภาคเรียน 2/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 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	30901-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
2	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	0	6	4
		หน่วยกิตสะสม	38	90	83

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขางาน ซอฟต์แวร์และการประยุกต์ รหัสกลุ่มเรียน 663090103 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**21 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต**	**56 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต**	**16 หน่วยกิต**	
	ไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต	**99 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน ซอฟต์แวร์และการประยุกต์
สาขางาน ซอฟต์แวร์และการประยุกต์ กลุ่มเรียน 663090103 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 12 หน่วยกิต			
4	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
5	30901-1001	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เชิงโครงสร้าง	1	4	3
6	30901-1002	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	1	4	3
7	30901-1003	ระบบฐานข้อมูลและการออกแบบ	1	4	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
8	30901-2001	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	1	4	3
9	30901-2009	การสร้างและจัดการเว็บไซต์	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต			
11	30900-0002	หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	4	3
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	16	30	30
		หน่วยกิตสะสม	16	30	30

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1214	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
4	30901-2002	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ	1	4	3
5	30901-2003	การพัฒนาระบบฐานข้อมูล	1	4	3
6	30901-2022	การพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
7	30901-2102	การโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยภาษาคอมพิวเตอร์เชิงวัตถุ	1	4	3
8	30901-2111	การพัฒนาเว็บด้วยภาษาและเทคโนโลยีเว็บทันสมัย	1	4	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	30901-2302	การพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบไอโอที	1	4	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
11	30900-0001	การโปรแกรมเว็บเบื้องต้น	1	4	3
12	30900-0006	การพิมพ์ดีดแบบสัมผัส	0	2	1
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	15	32	30
		หน่วยกิตสะสม	31	62	60

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน ซอฟต์แวร์และการประยุกต์
สาขางาน ซอฟต์แวร์และการประยุกต์ กลุ่มเรียน 663090103 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียน S/2566

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต									
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต									
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 9 หน่วยกิต									
1	30900-0003	การใช้โปรแกรมมัลติมีเดียเบื้องต้น	1	4	3						
2	30900-0004	งานติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	0	6	3						
3	30900-0005	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	4	3						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	14	9						
หน่วยกิตสะสม			33	76	69						

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน ซอฟต์แวร์และการประยุกต์

สาขางาน ซอฟต์แวร์และการประยุกต์ กลุ่มเรียน 663090103 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1302	การวิจัยเบื้องต้น	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต			
2	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
3	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
4	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
5	30901-2004	ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย	1	4	3
6	30901-2006	การพัฒนาเว็บด้วยเทคโนโลยีจาวา	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
7	30901-2110	การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาและเทคโนโลยีทันสมัย	1	4	3
8	30901-2123	การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา JavaScript	1	4	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
9	30901-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
10	30901-2011	การบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	4	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	32	26
		หน่วยกิตสะสม	42	108	95

ภาคเรียน 2/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 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	30901-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
2	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	0	6	4
		หน่วยกิตสะสม	42	114	99

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ รหัสกลุ่มเรียน 663090104 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ (ความร่วมมือ TBKK)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**21 หน่วยกิต**	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต**	**56 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**9 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	**86 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 663090104 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ (ความร่วมมือ TBKK)

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 12 หน่วยกิต			
4	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
5	30901-1001	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เชิงโครงสร้าง	1	4	3
6	30901-1002	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	1	4	3
7	30901-1003	ระบบฐานข้อมูลและการออกแบบ	1	4	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
8	30901-2001	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	1	4	3
9	30901-2008	การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	15	26	27
		หน่วยกิตสะสม	15	26	27

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1214	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
4	30901-2002	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ	1	4	3
5	30901-2003	การพัฒนาระบบฐานข้อมูล	1	4	3
6	30901-2005	การโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยเทคโนโลยีจาวา	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 9 หน่วยกิต			
7	30901-2102	การโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยภาษาคอมพิวเตอร์เชิงวัตถุ	1	4	3
8	30901-2111	การพัฒนาเว็บด้วยภาษาและเทคโนโลยีเว็บทันสมัย	1	4	3
9	30901-2302	การพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบไอโอที	1	4	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	14	26	26
		หน่วยกิตสะสม	29	52	53

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 663090104 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ (ความร่วมมือ TBKK)

ภาคเรียน S/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1302	การวิจัยเบื้องต้น	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต			
2	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 3 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
3	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
4	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	4	6	7
		หน่วยกิตสะสม	33	58	60

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 663090104 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ (ความร่วมมือ TBKK)

ภาคเรียน 1/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
1	30901-2004	ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย	1	4	3
2	30901-2006	การพัฒนาเว็บด้วยเทคโนโลยีจาวา	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
3	30901-5101	งานซอฟต์แวร์และการประยุกต์ 1 (*4)	0	4	3
4	30901-5102	งานซอฟต์แวร์และการประยุกต์ 2 (*4)	0	4	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
5	30901-8501	โครงงาน (*4)	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	2	22	16
		หน่วยกิตสะสม	35	80	76

ภาคเรียน 2/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
1	30901-5103	งานซอฟต์แวร์และการประยุกต์ 3 (*4)	0	4	3
2	30901-5104	งานซอฟต์แวร์และการประยุกต์ 4 (*4)	0	4	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
3	30901-8001	ฝึกงาน (*4)	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
4	30000*2002	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	0	14	10
		หน่วยกิตสะสม	35	94	86

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขางาน ซอฟต์แวร์และการประยุกต์ รหัสกลุ่มเรียน 663090105 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ (CCIT)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**	**21 หน่วยกิต**	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต**	**56 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**	**7 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	**84 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน ซอฟต์แวร์และการประยุกต์

สาขางาน ซอฟต์แวร์และการประยุกต์ กลุ่มเรียน 663090105 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ (CCIT)

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 12 หน่วยกิต			
4	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
5	30901-1001	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เชิงโครงสร้าง	1	4	3
6	30901-1002	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	1	4	3
7	30901-1003	ระบบฐานข้อมูลและการออกแบบ	1	4	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
8	30901-2001	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	1	4	3
9	30901-2009	การสร้างและจัดการเว็บไซต์	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	15	26	27
		หน่วยกิตสะสม	15	26	27

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1214	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
4	30901-2002	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ	1	4	3
5	30901-2003	การพัฒนาระบบฐานข้อมูล	1	4	3
6	30901-2022	การพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
7	30901-2102	การโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยภาษาคอมพิวเตอร์เชิงวัตถุ	1	4	3
8	30901-2111	การพัฒนาเว็บด้วยภาษาและเทคโนโลยีเว็บทันสมัย	1	4	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
9	30000-1218	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2	0	2
10	30000-1219	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	17	22	27
		หน่วยกิตสะสม	32	48	54

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน ซอฟต์แวร์และการประยุกต์
สาขางาน ซอฟต์แวร์และการประยุกต์ กลุ่มเรียน 663090105 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ (CCIT)

ภาคเรียน S/2566

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต									
1	30901-2004	ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย	1	4	3						
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต									
2	30901-2123	การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา JavaScript	1	4	3						
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต									
3	30212-2114	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	2	2	3						
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	4	10	9						
		หน่วยกิตสะสม	36	58	63						

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน ซอฟต์แวร์และการประยุกต์

สาขางาน ซอฟต์แวร์และการประยุกต์ กลุ่มเรียน 663090105 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ (CCIT)

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1302	การวิจัยเบื้องต้น	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต			
2	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
3	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
4	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
5	30901-2006	การพัฒนาเว็บด้วยเทคโนโลยีจาวา	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
6	30901-2110	การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาและเทคโนโลยีทันสมัย	1	4	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
7	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	6	16	13
		หน่วยกิตสะสม	42	74	76

ภาคเรียน 2/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 8 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
1	30901-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
2	30901-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	0	10	8
		หน่วยกิตสะสม	42	84	84

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ