หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
(ปวส.)
พุทธศักราช 2563
รหัสนักศึกษา 65

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

สาขางาน เทคนิคยานยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 653010101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล (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**	**9 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	**86 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

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 653010101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

ภาคเรียน 1/2565

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 2/2565

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)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(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 653010101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

ภาคเรียน S/2565

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

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์
สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่มเรียน 653010101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

ภาคเรียน 1/2566

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 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 2/2566

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 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)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

สาขางาน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 653010103 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

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**	**7 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	**84 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า
สาขางาน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 653010103 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**10 หน่วยกิต**			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร		2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3 หน่วยกิต			
2	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต		2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต			
3	30000-1404	แคลคูลัส 1		3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	1 หน่วยกิต			
4	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต		0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**18 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	8 หน่วยกิต			
5	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ		1	2	2
6	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม		3	0	3
7	30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์		2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6 หน่วยกิต			
8	30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์		3	0	3
9	30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง		2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4 หน่วยกิต			
10	30101-2601	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า		2	0	2
11	30101-2602	แบตเตอรี่และระบบประจุไฟฟ้ายานยนต์ไฟฟ้า		1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**2 หน่วยกิต**			
12	30000-1218	ภาษาและวัฒนธรรมจีน		2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
13	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**0 หน่วยกิต**			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		23	17	30
		หน่วยกิตสะสม		23	17	30

ภาคเรียน 2/2565

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	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	2 หน่วยกิต			
4	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ		2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**19 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	7 หน่วยกิต			
5	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ		1	0	1
6	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ		2	2	3
7	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ		3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	9 หน่วยกิต			
8	30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล		3	0	3
9	30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน		3	0	3
10	30101-2006	งานเครื่องสูบและเครื่องอัดอากาศ		2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	3 หน่วยกิต			
11	30101-2603	งานระบบขับเคลื่อนและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า		2	3	3
		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		27	10	30
		หน่วยกิตสะสม		50	27	60

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(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 653010103 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

ภาคเรียน 1/2566

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 4 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
1	30101-8001	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			50	33	64

ภาคเรียน 2/2566

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 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
1	30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
2	30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต			
3	30101-2604	งานระบบควบคุมยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
4	30101-2605	งานระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
5	30101-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
6	30000-1219	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน	2	0	2
7	30101-2703	งานโปรแกรมควบคุมยานยนต์	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	20	20
หน่วยกิตสะสม			61	53	84

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

สาขางาน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 653010104 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

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**	**7 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	**84 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า
สาขางาน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 653010104 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต			
4	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
5	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
6	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
7	30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
8	30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3
9	30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต			
10	30101-2601	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2
11	30101-2602	แบตเตอรี่และระบบประจุไฟฟ้ายานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
12	30000-1218	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			23	17	30
หน่วยกิตสะสม			23	17	30

ภาคเรียน 2/2565

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 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 2 หน่วยกิต			
4	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
5	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
6	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
7	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
8	30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3
9	30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3
10	30101-2006	งานเครื่องสูบและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
11	30101-2603	งานระบบขับเคลื่อนและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
		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			27	10	30
หน่วยกิตสะสม			50	27	60

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(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 653010104 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

ภาคเรียน 1/2566

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 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
1	30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
2	30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	2	2	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต			
3	30101-2604	งานระบบควบคุมยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
4	30101-2605	งานระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
5	30101-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
6	30000-1219	การสนทนาภาษาจีนเพื่อการทำงาน	2	0	2
7	30101-2703	งานโปรแกรมควบคุมยานยนต์	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	11	20	20
		หน่วยกิตสะสม	61	47	80

ภาคเรียน 2/2566

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 4 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
1	30101-8001	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	61	53	84

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

สาขางาน เครื่องมือกล รหัสกลุ่มเรียน 653010201 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.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิตา ชัยศุภสิน)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 653010201 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล

ภาคเรียน 1/2565

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 2/2565

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

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 653010201 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล

ภาคเรียน 1/2566

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 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 2/2566

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 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

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ รหัสกลุ่มเรียน 653010202 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.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ
สาขางาน แม่พิมพ์โลหะ กลุ่มเรียน 653010202 ชื่อกลุ่มเรียน แม่พิมพ์โลหะ

ภาคเรียน 1/2565

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 2/2565

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

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(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 653010202 ชื่อกลุ่มเรียน แม่พิมพ์โลหะ

ภาคเรียน 1/2566

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 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 2/2566

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 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

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

สาขางาน เครื่องมือกล รหัสกลุ่มเรียน 653010203 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.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายอดิชาต เครือจันทร์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล
สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 653010203 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2565

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 2/2565

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

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(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 653010203 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2566

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	**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 2/2566

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	**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

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 653010204 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.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายสุพจน์ ธนะวีระวงศ์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์

สาขางาน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ กลุ่มเรียน 653010204 ชื่อกลุ่มเรียน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2565

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 2/2565

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

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(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 653010204 ชื่อกลุ่มเรียน ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2566

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 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 2/2566

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 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

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคโลหะ

สาขางาน เทคโนโลยีงานเชื่อมและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะ รหัสกลุ่มเรียน 653010301 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.....

(นายภิญโญ ขำประดิษฐ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายภิญโญ ขำประดิษฐ์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคโลหะ สาขางาน เทคโนโลยีงานเชื่อมและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะ

สาขางาน เทคโนโลยีงานเชื่อมและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะ กลุ่มเรียน 653010301 ชื่อกลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2565

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 2/2565

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

(นายภิญโญ ขำประดิษฐ์)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(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 653010301 ชื่อกลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2566

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 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 2/2566

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

(นายภิญโญ ขำประดิษฐ์)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง รหัสกลุ่มเรียน 653010401 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.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(ว่าที่เรือตรีอวิภัณฑ์ ปรารถนาแสงกุศล)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 653010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2565

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 2/2565

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)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(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 653010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียน 1/2566

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 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 2/2566

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 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)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง รหัสกลุ่มเรียน 653010403 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.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายเรืองศักดิ์ เจริญ)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 653010403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2565

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 2/2565

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)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(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 653010403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง(ทวิภาคี)

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 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 2/2566

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 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) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม รหัสกลุ่มเรียน 653010501 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.....

(นายนพดล พงศ์พัชรา)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวเกศิณี เปรมบำรุง)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 653010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2565

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 2/2565

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

(นายนพดล พงศ์พัชรา) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 653010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม(ทวิภาคี)

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 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 2/2566

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

(นายนพดล พงศ์พัชรา) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ รหัสกลุ่มเรียน 653012801 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.....

(นายนพดล พงศ์พัชรา)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวิเลิศ อัศวพรรณราย)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์
สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ กลุ่มเรียน 653012801 ชื่อกลุ่มเรียน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

ภาคเรียน 1/2565

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 2/2565

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 17 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
4	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
5	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
6	30128-2002	การใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3
7	30128-2007	การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
8	30128-2105	โปรแกรมแมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	2	3	3
9	30128-2406	การผลิตดิจิทัลวิดีโอ	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
10	30128-2204	การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาไพธอน	2	3	3
11	30128-2209	พื้นฐานปัญญาประดิษฐ์	2	2	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	23	25	32
		หน่วยกิตสะสม	40	44	56

(นายนพดล พงศ์พัชรา) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์
สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ กลุ่มเรียน 653012801 ชื่อกลุ่มเรียน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

ภาคเรียน 1/2566

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 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	40	50	60

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 17 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต			
4	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
5	30128-2003	การเขียนโปรแกรมดอทเน็ต	2	3	3
6	30128-2004	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
7	30128-2101	เทคนิคการอินเตอร์เฟส	2	3	3
8	30128-2102	การพัฒนางานระบบสมองกลฝังตัวและ IoT	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
9	30128-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	14	20	23
		หน่วยกิตสะสม	54	70	83

(นายนพดล พงศ์พัชรา)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอ	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์
สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ กลุ่มเรียน 653012801 ชื่อกลุ่มเรียน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

ภาคเรียน 1/2565

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 2/2565

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

(นายนพดล พงศ์พัชรา)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นางสองเมือง กุดั่น)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ กลุ่มเรียน 653012801 ชื่อกลุ่มเรียน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

ภาคเรียน 1/2566

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 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 2/2566

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 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

(นายนพดล พงศ์พัชรา)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นางสองเมือง กุดั่น)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

สาขางาน ก่อสร้าง รหัสกลุ่มเรียน 653010601 ชื่อกลุ่มเรียน ก่อสร้าง(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 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.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวิบูลย์ ด้วงเงิน)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง
สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 653010601 ชื่อกลุ่มเรียน ก่อสร้าง(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2565

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 2/2565

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)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอ	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง
สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 653010601 ชื่อกลุ่มเรียน ก่อสร้าง(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2566

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 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 2/2566

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 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)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอ	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม

สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม รหัสกลุ่มเรียน 653010801 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.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายชานน วัชระปรารมย์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคสถาปัตยกรรม สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม
สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 653010801 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคสถาปัตยกรรม

ภาคเรียน 1/2565

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 2/2565

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

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคสถาปัตยกรรม สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม
สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 653010801 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคสถาปัตยกรรม

ภาคเรียน S/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต									
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต									
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต									
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
		1.5 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

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคสถาปัตยกรรม สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม

สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 653010801 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคสถาปัตยกรรม

ภาคเรียน 1/2566

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 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 2/2566

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 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) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม

สาขางาน เทคโนโลยีวิศวกรรมซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม รหัสกลุ่มเรียน 653011101 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.....

(นายพาณิชย์ ธงชนะ)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายคเณศ เชี่ยวชาญ)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคอุตสาหกรรม สาขางาน เทคโนโลยีวิศวกรรมซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม
สาขางาน เทคโนโลยีวิศวกรรมซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 653011101 ชื่อกลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2565

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 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
3	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
4	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
5	30111-2001	เทคโนโลยีวัสดุอุตสาหกรรม	1	2	2
6	30111-2002	การเขียนแบบเพื่อการสื่อสารทางเทคนิค	2	2	3
7	30111-2003	เทคโนโลยีการวัดและตรวจสอบ	2	2	3
8	30111-2008	เทคนิคการจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	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			
9	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	14	22
หน่วยกิตสะสม			16	14	22

ภาคเรียน 2/2565

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 3 หน่วยกิต			
3	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
4	30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3
5	30111-1001	เทคนิคการควบคุมคุณภาพ	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
6	30111-2004	งานบำรุงรักษาทวีผลโดยทุกคนมีส่วนร่วม	2	2	3
7	30111-2006	โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่องานอุตสาหกรรม	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
8	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	12	22
หน่วยกิตสะสม			33	26	44

(นายพาณิชย์ ธงชนะ)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคอุตสาหกรรม สาขางาน เทคโนโลยีวิศวกรรมซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม
สาขางาน เทคโนโลยีวิศวกรรมซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 653011101 ชื่อกลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2566

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 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
2	30111-1002	เทคโนโลยีการขนถ่ายวัสดุ	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
3	30111-2005	งานเทคโนโลยีเครื่องมือกล	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
4	30111-2101	งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	2	2	3
5	30111-2102	งานบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
6	30111-8001	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	8	18	17
		หน่วยกิตสะสม	41	44	61

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 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 2 หน่วยกิต			
2	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต			
3	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
4	30111-2007	งานควบคุมระบบอัตโนมัติ	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
5	30111-2103	งานวางผังโรงงานและติดตั้ง	2	2	3
6	30111-2104	ออกแบบเครื่องจักรกล	2	2	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
7	30111-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
8	30111-9001	เทคนิคงานเชื่อมและการตรวจสอบ	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	14	16	22
		หน่วยกิตสะสม	55	60	83

(นายพาณิชย์ ธงชนะ) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคอุตสาหกรรม สาขางาน เทคโนโลยีวิศวกรรมซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม
สาขางาน เทคโนโลยีวิศวกรรมซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 653011102 ชื่อกลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2565

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 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
3	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
4	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
5	30111-2001	เทคโนโลยีวัสดุอุตสาหกรรม	1	2	2
6	30111-2002	การเขียนแบบเพื่อการสื่อสารทางเทคนิค	2	2	3
7	30111-2003	เทคโนโลยีการวัดและตรวจสอบ	2	2	3
8	30111-2008	เทคนิคการจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	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			
9	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	14	22
หน่วยกิตสะสม			16	14	22

ภาคเรียน 2/2565

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 3 หน่วยกิต			
3	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
4	30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3
5	30111-1001	เทคนิคการควบคุมคุณภาพ	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
6	30111-2004	งานบำรุงรักษาทวีผลโดยทุกคนมีส่วนร่วม	2	2	3
7	30111-2006	โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่องานอุตสาหกรรม	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
8	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	12	22
หน่วยกิตสะสม			33	26	44

(นายพาณิชย์ ธงชนะ)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นางสองเมือง กุดั่น)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคอุตสาหกรรม สาขางาน เทคโนโลยีวิศวกรรมซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม

สาขางาน เทคโนโลยีวิศวกรรมซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 653011102 ชื่อกลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2566

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	**16 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	3 หน่วยกิต			
2	30111-1002	เทคโนโลยีการขนถ่ายวัสดุ		2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3 หน่วยกิต			
3	30111-2005	งานเทคโนโลยีเครื่องมือกล		2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต			
4	30111-2101	งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน		2	2	3
5	30111-2102	งานบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง		2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
6	30111-8001	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				8	18	17
หน่วยกิตสะสม				41	44	61

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	**5 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	2 หน่วยกิต			
2	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ		2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	**14 หน่วยกิต**			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	1 หน่วยกิต			
3	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ		1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3 หน่วยกิต			
4	30111-2007	งานควบคุมระบบอัตโนมัติ		2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต			
5	30111-2103	งานวางผังโรงงานและติดตั้ง		2	2	3
6	30111-2104	ออกแบบเครื่องจักรกล		2	2	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
7	30111-8501	โครงงาน		0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**3 หน่วยกิต**			
8	30111-9001	เทคนิคงานเชื่อมและการตรวจสอบ		2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**0 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
9	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3		0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**0 หน่วยกิต**			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน				14	16	22
หน่วยกิตสะสม				55	60	83

(นายพาณิชย์ ธงชนะ)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นางสองเมือง กุดั่น)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง

สาขางาน ซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ รหัสกลุ่มเรียน 653013801 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**	**57 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	13 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	**85 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายเมธา เกิดแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายเมธา เกิดแก้ว)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน ซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ

สาขางาน ซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ กลุ่มเรียน 653013801 ชื่อกลุ่มเรียน ซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ

ภาคเรียน 1/2565

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 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
6	30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
7	30138-2001	ความปลอดภัยในงานระบบขนส่งทางราง	2	2	3
8	30138-2002	การจัดการระบบขนส่งทางราง	2	0	2
9	30138-2005	ระบบช่วงล่างและกันสะเทือนรถไฟ	1	4	3
10	30138-2006	วัสดุรถไฟ	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			
11	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	21	12	26
		หน่วยกิตสะสม	21	12	26

ภาคเรียน 2/2565

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 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
5	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
6	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
7	30138-1001	เขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับระบบขนส่งทางราง	1	4	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
8	30138-2003	ไฟฟ้าในระบบขนส่งทางราง	2	2	3
9	30138-2008	งานซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางรางเบื้องต้น	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต			
10	30138-2301	วัสดุทางวิ่งรถไฟ	2	0	2
11	30138-2304	การเชื่อมรางรถไฟ	2	3	3
		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	17	19	25
		หน่วยกิตสะสม	38	31	51

(นายเมธา เกิดแก้ว)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน ซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ

สาขางาน ซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ กลุ่มเรียน 653013801 ชื่อกลุ่มเรียน ซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ

ภาคเรียน 1/2566

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 21 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
1	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
2	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
3	30138-2004	อิเล็กทรอนิกส์กำลังในงานระบบขนส่งทางราง	2	3	3
4	30138-2007	ระบบอาณัติสัญญาณและควบคุมรถไฟ	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต			
5	30138-2303	การบำรุงรักษาทางวิ่งรถไฟ	2	3	3
6	30138-2305	เครื่องมือเครื่องจักรกลมือและเครื่องจักรงานซ่อมบำรุงทางวิ่งรถไฟ	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
7	30138-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
8	30212-2116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในการปฏิบัติงานอาชีพ	2	2	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	13	23	24
		หน่วยกิตสะสม	51	54	75

ภาคเรียน 2/2566

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 7 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
1	30138-2302	การตรวจสอบคุณภาพทางวิ่งรถไฟ	1	4	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
2	30138-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
3	30138-2105	งานซ่อมบำรุงตู้รถไฟ	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
4	30000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	3	13	10
		หน่วยกิตสะสม	54	67	85

(นายเมธา เกิดแก้ว)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง

สาขางาน ซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม รหัสกลุ่มเรียน 653013802 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**	**6 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**8 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต**	**14 หน่วยกิต**	
	ไม่น้อยกว่า 97 หน่วยกิต	**98 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายเมธา เกิดแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายเมธา เกิดแก้ว)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน
สาขางาน ซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม กลุ่มเรียน 653013802 ชื่อกลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2565

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 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
9	30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
10	30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
11	30100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2
12	30100-0006	งานขึ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	3	2
13	30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
14	30100-0008	งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	23	20	30
		หน่วยกิตสะสม	23	20	30

ภาคเรียน 2/2565

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	42	41	58

(นายเมธา เกิดแก้ว)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน
สาขางาน ซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม กลุ่มเรียน 653013802 ชื่อกลุ่มเรียน

ภาคเรียน S/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต									
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต									
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต									
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
		1.5 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 2 หน่วยกิต									
1	30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2						
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	0	6	2						
		หน่วยกิตสะสม	42	47	60						

(นายเมธา เกิดแก้ว) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคควบคุมและซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง สาขางาน

สาขางาน ซ่อมบำรุงระบบอาณัติสัญญาณและโทรคมนาคม กลุ่มเรียน 653013802 ชื่อกลุ่มเรียน

ภาคเรียน 1/2566

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 22 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
1	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
2	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
3	30138-2004	อิเล็กทรอนิกส์กำลังในงานระบบขนส่งทางราง	2	3	3
4	30138-2005	ระบบช่วงล่างและกันสะเทือนรถไฟ	1	4	3
5	30138-2007	ระบบอาณัติสัญญาณและควบคุมรถไฟ	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
6	30138-2202	ระบบบังคับสัมพันธ์อาณัติสัญญาณบนทาง	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
7	30138-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
8	30212-2116	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในการปฏิบัติงานอาชีพ	2	2	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	13	24	25
		หน่วยกิตสะสม	55	71	85

ภาคเรียน 2/2566

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 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 9 หน่วยกิต			
1	30138-2201	ระบบอาณัติสัญญาณควบคุมขบวนรถ	2	3	3
2	30138-2203	ระบบบริหารจัดการและควบคุมการจราจรทางรถไฟ	2	3	3
3	30138-2204	ระบบสื่อสารและโทรคมนาคมในระบบขนส่งทางราง	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
4	30138-8001	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
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	6	15	13
		หน่วยกิตสะสม	61	86	98

(นายเมธา เกิดแก้ว)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ รหัสกลุ่มเรียน 653012701 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 12 หน่วยกิต**	**2 หน่วยกิต**	
	ไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต	**85 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายสุวินต์ พงศ์พุทธชาติ)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ กลุ่มเรียน 653012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2565

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 2/2565

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)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(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 653012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์(ทวิภาคี)

ภาคเรียน S/2565

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

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ
สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และระบบอัตโนมัติ กลุ่มเรียน 653012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์(ทวิภาคี)

ภาคเรียน 1/2566

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 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 2/2566

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 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) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน

สาขางาน การจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์ รหัสกลุ่มเรียน 653021401 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**	**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**	
6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ	**ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต**	**13 หน่วยกิต**	
	ไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต	**100 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นางสาวนุชนาถ อิ่มอาษา)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวนุชนันท์ ทีปกากร)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ สาขาวิชา การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน สาขางาน

สาขางาน การจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์ กลุ่มเรียน 653021401 ชื่อกลุ่มเรียน การจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์(ม.6)

ภาคเรียน 1/2565

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 2/2565

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	30214-2507	ปฏิบัติการใช้รถยก	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)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(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 653021401 ชื่อกลุ่มเรียน การจัดการเทคโนโลยีโลจิสติกส์(ม.6)

ภาคเรียน 1/2566

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 22 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 6 หน่วยกิต			
8	30214-2504	เทคโนโลยีการส่งออกและนำเข้า	3	0	3
9	30214-2505	การจัดการเทคโนโลยีเพื่อการออกแบบงานคลังสินค้า	2	2	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
10	30214-8501	โครงงาน	0	4	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
11	30214-2501	เทคโนโลยีการจัดการคลังสินค้าพื้นฐาน	2	2	3
		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	26	16	35
		หน่วยกิตสะสม	68	58	96

ภาคเรียน 2/2566

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 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	68	64	100

(นางสาวนุชนาถ อิ่มอาษา)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ รหัสกลุ่มเรียน 653090101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ (สทส.1/1)

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.....

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสุปรียา รัตนวิทยาพันธุ์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์
สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 653090101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ (สทส.1/1)

ภาคเรียน 1/2565

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 2/2565

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	30901-2005	การโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยเทคโนโลยีจาวา	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)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 653090101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ (สทส.1/1)

ภาคเรียน 1/2566

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 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*200 1	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	0	6	4
		หน่วยกิตสะสม	29	58	57

ภาคเรียน 2/2566

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 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	90	83

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ รหัสกลุ่มเรียน 653090102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ(ม.6)

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.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสุปรียา รัตนวิทยาพันธุ์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์
สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 653090102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ(ม.6)

ภาคเรียน 1/2565

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 3 หน่วยกิต			
11	30900-0002	หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	4	3
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	16	30	30
		หน่วยกิตสะสม	16	30	30

ภาคเรียน 2/2565

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	30901-2005	การโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยเทคโนโลยีจาวา	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)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 653090102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ(ม.6)

ภาคเรียน S/2565

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

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์
สาขางาน นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 653090102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ(ม.6)

ภาคเรียน 1/2566

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 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	33	82	73

ภาคเรียน 2/2566

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 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	114	99

(นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล)	(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ