

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคโลหะ

สาขางาน ตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม รหัสกลุ่มเรียน 643010302 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคโลหะ (สชล.1/2)(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 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	103 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายภิญโญ จำประดิษฐ์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
 (นายจุมภฏ ชุติศักดิ์เจริญ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแนว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคโลหะ สาขางาน ตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม
สาขางาน ตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม กลุ่มเรียน 643010302 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคโลหะ (สชล.1/2)(ม.6)

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	6 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต		
2	30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3			1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0 หน่วยกิต		
3	30000-1304	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3	1	30000-1503	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต		
4	30000-1407	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	2	30000-1602	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				3	30000-1610	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 หน่วยกิต		
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์						1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 หน่วยกิต	3	0
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	16 หน่วยกิต		
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	7 หน่วยกิต		
5	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	4	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ		1	0
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				5	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ		2	2
6	30103-2001	วัสดุในการเชื่อม	3	0	3	6	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ		3	0
7	30103-2003	มาตรฐานงานเชื่อม 1	3	0	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6 หน่วยกิต		
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				7	30103-2004	เทคโนโลยีงานเชื่อม		1	6
8	30103-2103	การทดสอบงานเชื่อมโดยไม่ทำลาย	1	6	3	8	30103-2007	ระบบอัตโนมัติในงานเชื่อม		2	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	3 หน่วยกิต		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				9	30103-2101	การตรวจสอบคุณภาพงานเชื่อม		1	6
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต		
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต		
9	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0			3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0 หน่วยกิต		
		5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์		
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ				10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		0	2
10	30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2			5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต		
								6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	2 หน่วยกิต		
						11	30100-0002	เขียนแบบเทคนิค		1	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			20	18	26	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	24	24
หน่วยกิตสะสม			20	18	26	หน่วยกิตสะสม			36	42	50

(นายภิญโญ ขำประดิษฐ์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคโลหะ สาขางาน ตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม
สาขางาน ตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม กลุ่มเรียน 643010302 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคโลหะ (สชล.1/2)(ม.6)

ภาคเรียน S/2564

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 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต									
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 8 หน่วยกิต									
1	30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2						
2	30100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2						
3	30103-0001	กระบวนการเชื่อม	2	0	2						
4	30103-0002	งานเทคนิคโลหะเบื้องต้น	0	6	2						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	9	8						
หน่วยกิตสะสม			41	51	58						

(นายภิญโญ ขำประดิษฐ์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายจุมภฏ ชุศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคโลหะ สาขางาน ตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม
สาขางาน ตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม กลุ่มเรียน 643010302 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคโลหะ (สชล.1/2)(ม.6)

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต				1	30000-1206 ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต				2	30001-1001 การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	5 หน่วยกิต	1	2	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต				3	30100-0117 การวางแผนและควบคุมการผลิต		3	0	3
1	30103-2102	การทดสอบงานเชื่อมโดยทำลาย	1	6	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
2	30103-2106	การบริการวิชาชีพงานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม	1	6	3	4	30103-2002 การออกแบบรอยต่อและสัญลักษณ์งานเชื่อม		3	0	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต				5	30103-2005 วัสดุและโลหะวิทยา		1	6	3
3	30103-8001	ฝึกงาน	0	4	4	6	30103-2006 งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์		1	4	3
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
4	30103-2104	มาตรฐานงานเชื่อม 2	3	0	3			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				7	30101-8501 โครงการงาน		0	4	4
5	30000*200	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต				8	30103-2105 โลหะวิทยางานเชื่อม		2	3	3
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						9	30000-2003 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3		0	2	0
								5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
								6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
						10	30103-0005 เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์		1	2	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	18	13	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	23	26
หน่วยกิตสะสม			46	69	71	หน่วยกิตสะสม			61	92	97

(นายภิญโญ จำประดิษฐ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคโลหะ สาขางาน ตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม
สาขางาน ตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม กลุ่มเรียน 643010302 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคโลหะ (สชล.1/2)(ม.6)

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 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต									
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต									
1	30100-0009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2						
2	30103-0003	งานเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่ม	0	6	2						
3	30103-0004	งานเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สกลุ่ม	0	6	2						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	15	6						
หน่วยกิตสะสม			62	107	103						

(นายภิญโญ ขำประดิษฐ์)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายจุมภฏ ผู้ศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ