

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

สาขางาน ผลิตภัณฑ์ รหัสกลุ่มเรียน 642010301-2 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ (ชช.1/1-2)

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

ลงชื่อ.....

(นายภิญโญ ขำประดิษฐ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแนว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ผลิตภัณฑ์
สาขางาน ผลิตภัณฑ์ กลุ่มเรียน 642010301-2 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ (ชช.1/1-2)

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

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

(นายภิญโญ ขำประดิษฐ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ผลิตภัณฑ์

สาขางาน ผลิตภัณฑ์ กลุ่มเรียน 642010301-2 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ (ชช.1/1-2)

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	2 หน่วยกิต			0	2	1	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	1 หน่วยกิต		
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต		
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต		
		ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม							1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต		
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต		
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต		
2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	1 หน่วยกิต			0	2	1	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	15 หน่วยกิต		
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	14 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	5 หน่วยกิต		
3	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1 หน่วยกิต			1	3	2	2 20001-1001 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2 0 2		
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6 หน่วยกิต						3 20001-1004 กฎหมายแรงงาน	1 0 1		
4	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2 0 2			4	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1 2 2			
5	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1 3 2			1	3	2	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4 หน่วยกิต		
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8 หน่วยกิต						5 20103-2005 เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่ม 1	0 6 2		
6	20103-2002	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2	0 6 2			6	20103-2006	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สกลุ่ม 1	0 6 2			
7	20103-2007	เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น	1 3 2			7	20103-2102	งานออกแบบผลิตภัณฑ์	0 6 2			
8	20103-2008	กระบวนการเชื่อม	2 0 2						8 20103-2106 โลหะวิทยาเบื้องต้น	1 3 2		
9	20103-2009	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม	2 0 2			2	0	2	9 20103-2109 ระบบท่อระบายอากาศ	0 6 2		
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต		
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0 หน่วยกิต		
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์		
10	20103-2209	เชื่อมแก๊ส	0 6 2			10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0 2 0			
11	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์			0	2	0				
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1										
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	27	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	33	16	
หน่วยกิตสะสม			28	81	55	หน่วยกิตสะสม			33	114	71	

(นายภิญโญ ขำประดิษฐ์)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ผลิตภัณฑ์

สาขางาน ผลิตภัณฑ์ กลุ่มเรียน 642010301-2 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ (ชช.1/1-2)

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น																																
1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	1 หน่วยกิต			0	2	1	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	3 หน่วยกิต																																	
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต						1	2	1	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต																														
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต									0	2	1	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต																											
		ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0 หน่วยกิต												1	2	2	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	2 หน่วยกิต																								
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต															0	2	2	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต																					
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต																		2	0	2	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	0 หน่วยกิต																		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต																					0	2	2	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต															
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต																								0	2	2	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต												
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	10 หน่วยกิต																											0	2	2	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0 หน่วยกิต																														2	0	2	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	12 หน่วยกิต						
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต																																	1	2	2	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต			2	0	2	3 20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม																															2 หน่วยกิต				
2 20103-2103	ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 2	0 หน่วยกิต					1	2	2	4 20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ																												1 หน่วยกิต				
3 20103-2113	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 3 ✓	0 หน่วยกิต								2	0	2	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4 หน่วยกิต																													
4 20103-2114	เชื่อมซ่อมบำรุง	0 หน่วยกิต											2	0	2	5 20103-2010	มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น																						2 หน่วยกิต				
5	20103-8001	ฝึกงาน	0 หน่วยกิต													1	2	2	6 20103-2012	เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์																			1 หน่วยกิต				
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต																0	2	2	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต																				
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต																			0	4	4	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต																	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0 หน่วยกิต																								0	6	2	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต														
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์																											7	20103-8501	1	โครงการ	0 หน่วยกิต											
6	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0 หน่วยกิต																												0	4	4	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต								
			0																															6	2	2	8 20103-2201	เชื่อมอาร์กทังสเตนแก๊สคลุ่ม 2	0 หน่วยกิต				
				0	6	2																															2	9 20103-2202	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุ่ม 2	0 หน่วยกิต			
							2	0	2																													2	10 20103-2207	กลศาสตร์เครื่องกล	2 หน่วยกิต		
										0	2	0																											2	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์		
													0	2	0																									0	11 20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0 หน่วยกิต
หน่วยกิตประจำภาคเรียน																0 34 11																									หน่วยกิตประจำภาคเรียน		
หน่วยกิตสะสม																33 148 82			หน่วยกิตสะสม																						42 174 103		

(นายปัญญา ขำประดิษฐ์)

(นายมานพ บุตรเวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ