

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

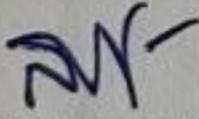
ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์ รหัสกลุ่มเรียน 642012701-2 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์ (ชม.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	11 หน่วยกิต ✓	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	104 หน่วยกิต ✓	

ลงชื่อ..... 

(นายสมศักดิ์ วรรณชนะ)

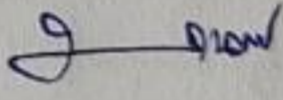
หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ..... 

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ..... 

(นายมานพ บุตรแว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ..... 

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์
 สาขางาน เมคคาทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 642012701-2 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์ (ชม.1/1-2)

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต	2	0	2	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต	0	2	1
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต			
20000-1201	ภาษาไทยพื้นฐาน 1 หน่วยกิต	0	2	1	2	20000-1202	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1 หน่วยกิต	0	2	1
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
20000-1301	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2 หน่วยกิต	1	2	2	3	20000-1302	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 2 หน่วยกิต	1	2	2
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
20000-1401	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 2 หน่วยกิต	2	0	2	4	20000-1402	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต	2	0	2
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
20000-1502	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1 หน่วยกิต	1	0	1	5	20000-1602	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 0 หน่วยกิต	1	0	1
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต			
20000-1603	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1 หน่วยกิต	0	2	1	6	20001-2001	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	1	2	2
	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 10 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 8 หน่วยกิต			
20100-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	1	3	2	7	20100-1003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต	1	3	2
	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น ✓						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น ✓	1	3	2	8	20100-1007	เครื่องมือวัดเมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น ✓	1	3	2
	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ✓						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
20127-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	2	0	2	10	20127-2004	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น ✓	1	3	2
	เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น ✓						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
20127-2002	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานเมคคาทรอนิกส์ ✓	1	3	2	11	20000-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต	0	2	0
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต						เครื่องมือนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น ✓			
20000-2001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0	11	20000-2002	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต	0	2	0
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
20000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	2	0	11	20000-2002	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0	11	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	20	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	25	17	
หน่วยกิตสะสม		12	20	19	หน่วยกิตสะสม		20	45	36	

(นายสมศักดิ์ วรรณชนะ)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์
สาขางาน เมคคาทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 642012701-2 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์ (ชม.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	0	2	1	1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0	2	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา										
2	20000-1501	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	2	20001-1001	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	2	0	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
3	20001-1002	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	3	20001-1004	กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	5	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
4	20127-2003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	1	3	2	4	20127-2008	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	9	3	2
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
5	20127-2005	หลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	5	20127-2010	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	9	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
6	20127-2006	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	2	3	3	6	20127-2103	กฎหมายแรงงาน	2	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
7	20127-2007	วงจรไฟฟ้า	1	3	2	7	20127-2104	เขียนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	2	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
8	20127-2101	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	2	2	8	20127-2107	พื้นฐานเทคโนโลยีซีเอ็นซี	2	3	2
		วงจรถิจริตัลเบื้องต้น						วงจรถิจริตัลเบื้องต้น			
9	20127-2101	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	1	2	2	9	20127-2109	เขียนแบบทางกลในงานเมคคาทรอนิกส์	2	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี						3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
10	20000-2003	งานเครื่องมือกล	0	2	0	10	20127-2121	ไม่โครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	0	2	0
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
11	20000-2004	0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0	11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	21	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	22	20
หน่วยกิตสะสม			32	66	55	หน่วยกิตสะสม			45	88	75

(นายสมศักดิ์ วรรณชนะ)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์
สาขางาน เมคคาทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 642012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์ (ชม.1/1)

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	1			1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	1		
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0		
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1		
		ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1			ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0		
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0		
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0		
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	12					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	8		
2	20001-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0				
		ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0				
3	20127-2009	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4				
		เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	2	3	3	งานซ่อมบำรุงเมคคาทรอนิกส์	1	3	2		
4	20127-2105	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	3			งานบริการเมคคาทรอนิกส์	0	6	2		
		การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4				
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			4 20127-8001 ฝึกงาน	0	12	4		
5	20127-8501	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0				
		โครงการ	0	4	4	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0				
6	20127-2106	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	7			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0				
		หุ่นยนต์เบื้องต้น	2	3	3	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0		
7	20127-2112	คอมพิวเตอร์เครือข่าย	1	3	2						
8	20127-2123	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนเบื้องต้น	1	3	2						
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0								
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	25	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	25	9
หน่วยกิตสะสม			54	113	95	หน่วยกิตสะสม			55	138	104

(นายสมศักดิ์ วรรณชนะ)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ