

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
 สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 672012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	100 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (ว่าที่เรื่อตรีสมภูมิ สุดสงวน)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

อนุมัติ ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

รับทราบ

รับทราบ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวเจตติยา ภพภูตินันท์)
 ครูที่ปรึกษา

ลงชื่อ.....
 (นางศุภมาส ชุมชัย)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 672012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต				
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1	
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต				
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต				
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต						4 20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต						5 20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
6	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	6	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	
7	20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2	7	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
8	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต						8 20127-2004	อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
9	20127-2002	เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	2	0	2	9	20127-2006	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์	1	3	2	
10	20127-2003	วงจรไฟฟ้าและเครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2	10	20127-2007	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2	
11	20127-2005	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	4	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						11 20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0							
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	26	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	28	18	
หน่วยกิตสะสม			10	26	20	หน่วยกิตสะสม			18	54	38	

(ว่าที่เรอตรีสมภูมิ สุดสงวน)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 672012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
2	20000-1302	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	1	2	2	2	20000-1601	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	2	0	2
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
3	20001-1005	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	2	2	3	3	20100-1004	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต	1	3	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
4	20127-2001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต	2	0	2	4	20127-2012	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต	1	4	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
5	20127-2008	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	1	4	3	5	20127-2013	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	4	3
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต						การควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น			
6	20127-2009	วิศวกรรมช่างอุตสาหกรรม	1	4	3	6	20127-2020	ระบบเครื่องจักรอัตโนมัติเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต						อินเทอร์เน็ตเฟสเบื้องต้น			
7	20127-2010	พื้นฐานโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	1	4	3	7	20127-2017	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต	1	4	3
		การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์						ประกอบระบบการผลิตอัตโนมัติ			
8	20127-2011	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	2	0	8	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1			
9	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	9		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	7	22	16
		หน่วยกิตสะสม						หน่วยกิตสะสม			
			9	23	19				7	22	16
			27	77	57				34	99	73

(ว่าที่เรือดริสมณูมิ สุตสงวน)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 672012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียน 1/2569

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
		การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล						ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						20000-1205 ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 7 หน่วยกิต										
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต										
2	20127-2014	การซ่อมบำรุงในงานเมคคาทรอนิกส์	1	4	3	3	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
3	20127-2015	ระบบการผลิตเบื้องต้น	2	3	3	4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20127-2016	การทดสอบระบบเครื่องจักรในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4			
5	20127-2019	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนเบื้องต้น	1	3	2	5	20127-2024	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	0	12	4
6	20000-2007	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	2	0	6	20127-2018	ระบบเอพีเอ็มเอส	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์					7 หมวดวิชาเลือกเสรี 7 หน่วยกิต	20127-2021	คณิตศาสตร์เมคคาทรอนิกส์	2	0
		กิจกรรมในสถานประกอบการ 1				7	20127-2021	คณิตศาสตร์เมคคาทรอนิกส์	2	0	2
						8	20127-2023	กลศาสตร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	0	2
						9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	17	11	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	23	16
หน่วยกิตสะสม			39	116	84	หน่วยกิตสะสม			47	139	100

(ว่าที่เรีอตรีสมภูมิ สุดสงวน)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
 สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 672012702 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	100 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (ว่าที่เรีอตรีสมภูมิ สุดสงวน)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวเจติยา ภพภูตินันท์)
 ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....
 (นางศุภมาส ชุมชัย)
 ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
 สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 672012702 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต				
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1	
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต3 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต				
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต				
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต				
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต						4 20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต						5 20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
6	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	6	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	
7	20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2	7	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
8	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต						8 20127-2004	อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
9	20127-2002	เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	2	0	2	9	20127-2006	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์	1	3	2	
10	20127-2003	วงจรไฟฟ้าและเครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2	10	20127-2007	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2	
11	20127-2005	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	4	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						11 20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0							
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	26	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	28	18	
หน่วยกิตสะสม			10	26	20	หน่วยกิตสะสม			18	54	38	

(ว่าที่เรอตรีสมภูมิ สุดสงวน)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 672012702 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	1	20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
2	20000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2	2	20000-1601	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
3	20001-1005	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	3	20100-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
4	20127-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	4	20127-2012	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต การควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น	1	4	3
5	20127-2008	การติดตั้งและควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	4	3	5	20127-2013	ระบบเครื่องจักรอัตโนมัติเบื้องต้น	1	4	3
6	20127-2009	เซนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	4	3	6	20127-2020	อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	1	3	2
7	20127-2010	พื้นฐานโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	1	4	3	7	20127-2017	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต ประกอบระบบการผลิตอัตโนมัติ	1	4	3
8	20127-2011	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2	8	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
9	20000-2003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	23	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	22	16
หน่วยกิตสะสม			27	77	57	หน่วยกิตสะสม			34	99	73

(ว่าที่เรือดริสหมภูมิ สุตสงวน)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 672012702 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียน 1/2569

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น			
1	20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต	0	2	1			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต						
		การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล						ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ						
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						2 20000-1205 ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต						
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						
2	20127-2014	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	1	4	3	3	20001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 7 หน่วยกิต	1	2	2			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต						
3	20127-2015	การซ่อมบำรุงในงานเมคคาทรอนิกส์	2	3	3	4	20001-1004	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	0	1			
4	20127-2016	ระบบการผลิตเบื้องต้น	1	3	2	5	20127-2024	กฎหมายแรงงาน	1	0	1			
5	20127-2019	การทดสอบระบบเครื่องจักรในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2	6	20127-2018	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	0	12	4			
6	20000-2007	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนเบื้องต้น	0	2	0	7	20127-2021	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	2	3	3			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						7 20127-2023				3 หมวดวิชาเลือกเสรี 7 หน่วยกิต		
		3 20127-2018						ระบบเอพเอ็มเอส				2	0	2
		4 20127-2021						คณิตศาสตร์เมคคาทรอนิกส์				2	0	2
5 20127-2024	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	0	12	4										
6 20127-2018	ระบบเอพเอ็มเอส	2	3	3										
7 20127-2021	คณิตศาสตร์เมคคาทรอนิกส์	2	0	2										
8 20127-2023	กลศาสตร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	0	2										
9 20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0										
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	17	11	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	23	16			
หน่วยกิตสะสม			39	116	84	หน่วยกิตสะสม			47	139	100			

(ว่าที่เรือดริสสมภูมิ สุดสงวน)

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ