

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบบริบทแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
 สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ รหัสกลุ่มเรียน 642010501-2 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างอิเล็กทรอนิกส์ (ขอ.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.....
 (นายพนต พงศ์พัชรา)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรเวว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

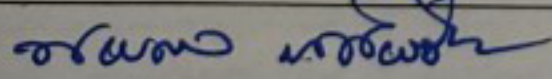
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

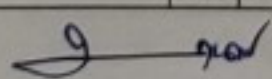
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 642010501-2 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างอิเล็กทรอนิกส์ (ขอ.1/1-2)

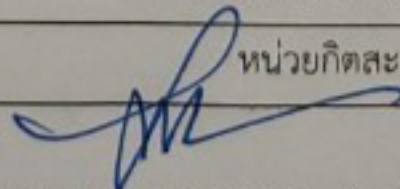
ภาคเรียน 1/2564

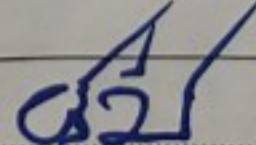
ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยพื้นฐาน						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	2	0	2	1	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	0	2	1	2	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
4	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	3	20000-1402	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
5	20000-1502	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ประวัติศาสตร์ชาติไทย	2	0	2	4	20000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
6	20000-1603	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	1	0	1	5	20000-1602	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา เพศวิถีศึกษา	1	0	1
7	20100-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0	2	1	6	20001-2001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	11		
8	20100-1002	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	7	20100-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	4		
9	20100-1005	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	2	0	2	8	20105-2003	งานฝึกฝีมือ	1	2	2
10	20105-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	9	20105-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	5		
11	20105-2002	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	3	1	10	20105-2108	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
12	20105-2004	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	1	3	2	11	20000-2002	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2		
13	20000-2001	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	1	3	2			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร						3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
								กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์		
								กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2		0	2
											0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	12	23	20			หน่วยกิตประจำภาคเรียน	11	23	19
		หน่วยกิตสะสม	12	23	20			หน่วยกิตสะสม	23	46	39









(นายพนพล พงศ์พัชรา)

(นายมานพ บุตรเวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

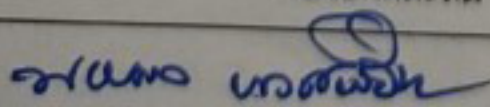
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 642010501-2 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างอิเล็กทรอนิกส์ (ขอ.1/1-2)

ภาคเรียน 1/2565

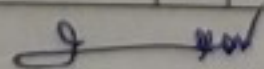
ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	2			1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	1		
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0		
2	20000-1209	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	2	20001-1001	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1		
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1					การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1
3	20001-1002	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	3	20001-1004	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0		
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0		
4	20100-1004	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0			4	20100-1007	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0					งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
5	20105-2006	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0			5	20105-2007	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	7		
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	13					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	7		
6	20105-2009	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4			6	20105-2008	วงจรถิจรียุคใหม่	1	3	2
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4					วงจรถิจรียุคใหม่	1	3	2
7	20105-2010	ทำงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	7	20105-2011	เครื่องเสียง	1	3	2
		งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2			เครื่องเสียง	1	3	2
8	20105-2118	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	7			8	20105-2105	เครื่องรับโทรทัศน์	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	7					เครื่องรับโทรทัศน์	2	3	3
9	20105-2111	วงจรถิจรียุคใหม่	1	3	2	9	20105-2113	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2		
		เครื่องรับวิทยุ	2	3	3			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2		
10	20000-2003	เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2	10	20105-2120	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2					ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
11	20000-2004	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2	11	20000-2004	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	1	3	2
		2.4 มิกประสพการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0					โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	1	3	2
12	20105-2111	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			12	20105-2120	การควบคุมระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0					การควบคุมระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2
13	20105-2111	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	3			13	20105-2111	2.4 มิกประสพการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	3					2.4 มิกประสพการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
14	20105-2111	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3	14	20105-2111	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		
		อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		
15	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			15	20000-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0		
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0					3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0		
16	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	16	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
17	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	17	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	24	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	25	19
หน่วยกิตสะสม			33	70	57	หน่วยกิตสะสม			44	95	76



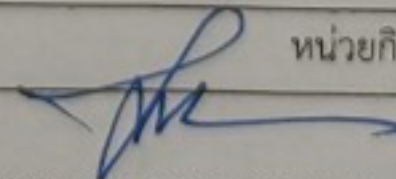
(นายพนพล พงศ์พัชรา)

หัวหน้าแผนกวิชา



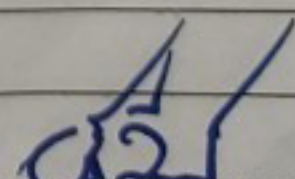
(นายมานพ บุตรแว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน



(นายจุมภฏ ชุตักดีเจริญ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
 สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 642010501-2 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างอิเล็กทรอนิกส์ (ขอ.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			1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	1			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1			
		ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1			ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	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	6					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	12			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2			
2	20105-2124	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0			2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0			
		อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย	1	3	2			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4					3 20105-2102	ระบบเสียง	1	3	2
3	20105-8001	ฝึกงาน	0	12	4	4	20105-2104	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2	
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0					5 20105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
4	20105-2117	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	2			4	20105-2112	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			
		งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4			
5	20000*2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			6	20105-8501	โครงการ	0	4	4	
		กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0			3 หมวดวิชาเลือกเสรี	6			
								7 20105-2103	ระบบภาพ	1	3	2
								8 20105-2112	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	3	2
								9 20128-2107	พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	1	3	2
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0							
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	22	9	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	28	19	
หน่วยกิตสะสม			46	117	85	หน่วยกิตสะสม			53	145	104	

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(นายพนพล พงศ์พัชรา)

(นายมานพ บุตรแว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ