

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์
 สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ รหัสกลุ่มเรียน 642012801-2 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ทค.1/1-2)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	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.....
 (นายพนพล พงศ์พัชรา)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแวว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายจุมภฏ ชุศักดิ์เจริญ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์
สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 642012801-2 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ทค.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	20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0	2	1
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	2	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	3	20000-1402	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 พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	1	0	1
6	20000-1603	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	6	20001-2001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	1	2	2
7	20100-1005	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	1	3	2	7	20128-1003	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	3	2
8	20128-1001	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	8	20128-1004	วงจรไฟฟ้าและการวัด	1	3	2
9	20128-1002	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	0	2	9	20128-1005	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
10	20128-2001	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	2	0	2	10	20128-2009	วงจรพัลส์และดิจิทัล	1	3	2
11	20128-2104	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	1	3	2	11	20128-2012	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
12	20000-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก เขียนแบบเทคนิคด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	12	20000-2002	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก พื้นฐานเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี						3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		0 ชั่วโมง/สัปดาห์						0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0			กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	20	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	22	20
หน่วยกิตสะสม			12	20	19	หน่วยกิตสะสม			24	42	39

นายพล พงศ์พัชรา

นายมานพ บุตรแวว

นายจรรยา ชูศักดิ์เจริญ

นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์
 สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 642012801-2 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ทค.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 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	20000-1209	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1			1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0		
3	20001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ผลงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	2	20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2	0	2
4	20128-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	1	2	2	3	20001-1004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	1	0	1
5	20128-2003	การใช้งานระบบปฏิบัติการ	1	3	2	4	20128-2004	การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
6	20128-2008	ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์	1	2	2	5	20128-2005	พื้นฐานการอินเตอร์เฟส	1	3	2
7	20128-2010	พื้นฐานการจัดการฐานข้อมูล	1	2	2	6	20128-2006	การตัดต่อระบบเสียงและภาพด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
8	20128-2011	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	1	2	2			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4		
9	20128-2109	พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์	1	2	2	7	20128-2106	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				8	20128-2110	การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา	1	2	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	1	2	2			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี						3 หมวดวิชาเลือกเสรี	4		
10	20105-2108	ซิลิกอนและวงจรพิมพ์	1	3	2	9	20128-2105	ไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร				10	20901-2205	การเขียนโปรแกรมภาษาไพธอนเบื้องต้น	1	2	2
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
						11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	22	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	23	18
หน่วยกิตสะสม			33	64	57	หน่วยกิตสะสม			43	87	75

นายพนม พงศ์พัชรา

นายมานพ บุตรแวว

นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ

นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

(นายพนม พงศ์พัชรา)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์
สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 642012801-2 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ทค.1/1-2)

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 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	1	2	2	2	20128-2007	โปรแกรมยูทิลิตี้ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	1	2	2
3	20128-2107	พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	1	3	2	3	20128-2101	งานบริการคอมพิวเตอร์	0	4	2
4	20128-2112	พื้นฐานการใช้งานระบบฐานข้อมูลบนเครือข่าย	1	2	2	4	20128-2114	พื้นฐานการสร้างงานแอนิเมชัน	1	2	2
5	20128-2115	ระบบเสียงและระบบภาพในงานคอมพิวเตอร์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	1	3	2	5	20128-8001	ฝึกงาน 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	12	4
6	20128-8501	โครงงาน 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต	0	4	4	6	20000*2001	กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ	0	2	0
7	20105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2						
8	20901-2011	การสร้างเกมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	2	2						
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	23	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	24	11
หน่วยกิตสะสม			49	110	92	หน่วยกิตสะสม			51	134	103

นายพล พงศ์พัชรา

นายมานพ บุตรแวว

นายจุมภฏ ชุศักดิ์เจริญ

นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

(นายพล พงศ์พัชรา)

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายจุมภฏ ชุศักดิ์เจริญ)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ