วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
เลขที่รับ 869
วันที่ 5 ก.ค. 67
เวลา

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ฝ่ายวิชาการ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
ที่ **วันที่** ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗
เรื่อง ขออนุมัติแผนการเรียน ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๗
๒. แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๗

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้อนุมัติหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๗ และหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๗ นั้น

ในการนี้ งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ฝ่ายวิชาการ ได้จัดทำแผนการเรียน ประจำปี ๒๕๖๗ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๗ และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๗ ตามหลักสูตรดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรด
๑. ทราบ
๒. พิจารณาอนุมัติ พร้อมลงนามแผนการเรียน

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เรียน ผอ เพื่อโปรด
๑.ทราบ
๒.เห็นสมควรอนุมัติ
๓.เห็นสมควรลงนาม

(นายวิชญวัฒน์ อนุกูลเขต)

☑ทราบ
☐แจ้งรอง ๔ ฝ่าย
มอบ ☐ ฝบ. ☐ ฝผ. ☐ ฝพ. ☑ ฝว.
แจ้งมอบ นิศาชล, รัตนา, กาญจน์

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

"เรียนดี มีความสุข"

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

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.....

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวเจติยา ภพภูดินันท์)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางศุภมาส ชุมชัย)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 672012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
6	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
8	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
9	20127-2002	เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	2	0	2
10	20127-2003	วงจรไฟฟ้าและเครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
11	20127-2005	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	4	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	26	20
		หน่วยกิตสะสม	10	26	20

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
4	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
5	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
6	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
7	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
8	20127-2004	อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
9	20127-2006	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์	1	3	2
10	20127-2007	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	28	18
		หน่วยกิตสะสม	18	54	38

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 672012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
3	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต			
4	20127-2001	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
5	20127-2008	การติดตั้งและควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	4	3
6	20127-2009	เซนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	4	3
7	20127-2010	พื้นฐานโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	1	4	3
8	20127-2011	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	23	19
		หน่วยกิตสะสม	27	77	57

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต2 หน่วยกิต			
2	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
3	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
4	20127-2012	การควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น	1	4	3
5	20127-2013	ระบบเครื่องจักรอัตโนมัติเบื้องต้น	1	4	3
6	20127-2020	อินเตอร์เฟสเบื้องต้น	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
7	20127-2017	ประกอบระบบการผลิตอัตโนมัติ	1	4	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	7	22	16
		หน่วยกิตสะสม	34	99	73

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 672012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
2	20127-2014	การซ่อมบำรุงในงานเมคคาทรอนิกส์	1	4	3
3	20127-2015	ระบบการผลิตเบื้องต้น	2	3	3
4	20127-2016	การทดสอบระบบเครื่องจักรในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2
5	20127-2019	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนเบื้องต้น	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	17	11
หน่วยกิตสะสม			39	116	84

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 7 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
3	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
5	20127-2024	โครงงานด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 7 หน่วยกิต			
6	20127-2018	ระบบเอฟเอ็มเอส	2	3	3
7	20127-2021	คณิตศาสตร์เมคคาทรอนิกส์	2	0	2
8	20127-2023	กลศาสตร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	23	16
หน่วยกิตสะสม			47	139	100

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

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.....

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวเจติยา ภพภูดินันท์)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางศุภมาส ชุมชัย)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 672012702 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
6	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
8	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
9	20127-2002	เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	2	0	2
10	20127-2003	วงจรไฟฟ้าและเครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
11	20127-2005	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	4	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	26	20
		หน่วยกิตสะสม	10	26	20

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
4	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
5	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
6	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
7	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
8	20127-2004	อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
9	20127-2006	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์	1	3	2
10	20127-2007	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	28	18
		หน่วยกิตสะสม	18	54	38

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 672012702 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
3	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต			
4	20127-2001	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
5	20127-2008	การติดตั้งและควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	4	3
6	20127-2009	เซนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	4	3
7	20127-2010	พื้นฐานโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	1	4	3
8	20127-2011	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	23	19
		หน่วยกิตสะสม	27	77	57

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
2	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
3	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
4	20127-2012	การควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น	1	4	3
5	20127-2013	ระบบเครื่องจักรอัตโนมัติเบื้องต้น	1	4	3
6	20127-2020	อินเตอร์เฟสเบื้องต้น	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
7	20127-2017	ประกอบระบบการผลิตอัตโนมัติ	1	4	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	7	22	16
		หน่วยกิตสะสม	34	99	73

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 672012702 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
2	20127-2014	การซ่อมบำรุงในงานเมคคาทรอนิกส์	1	4	3
3	20127-2015	ระบบการผลิตเบื้องต้น	2	3	3
4	20127-2016	การทดสอบระบบเครื่องจักรในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2
5	20127-2019	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนเบื้องต้น	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	5	17	11
		หน่วยกิตสะสม	39	116	84

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 7 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
3	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
5	20127-2024	โครงงานด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 7 หน่วยกิต			
6	20127-2018	ระบบเอฟเอ็มเอส	2	3	3
7	20127-2021	คณิตศาสตร์เมคคาทรอนิกส์	2	0	2
8	20127-2023	กลศาสตร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	23	16
		หน่วยกิตสะสม	47	139	100

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

สาขางาน ช่างเชื่อมโลหะ รหัสกลุ่มเรียน 672010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ

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.....

(นายปิฏิวัฒน์ อรรถนาถ)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายภิญโญ ขำประดิษฐ์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ช่างเชื่อมโลหะ
สาขางาน ช่างเชื่อมโลหะ กลุ่มเรียน 672010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
5	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
6	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
7	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
8	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
9	20103-2009	กระบวนการเชื่อม	2	0	2
10	20103-2012	ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 1	0	6	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
11	20103-2024	การออกแบบรอยต่องานเชื่อม	2	0	2
12	20103-2026	เชื่อมแก๊ส	0	6	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	13	24	21
		หน่วยกิตสะสม	13	24	21

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
3	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
4	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
5	20103-2001	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	0	6	2
6	20103-2004	ทดสอบแบบทำลายสภาพ	1	3	2
7	20103-2005	ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ	1	3	2
8	20103-2008	เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
9	20103-2016	วัสดุช่างเชื่อม	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	6	30	16
		หน่วยกิตสะสม	19	54	37

(นายปิฏิวัฒน์ อรรถนาถ) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ช่างเชื่อมโลหะ
สาขางาน ช่างเชื่อมโลหะ กลุ่มเรียน 672010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
2	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
4	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
5	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
6	20103-2002	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 1	0	6	2
7	20103-2010	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม	2	0	2
8	20103-2013	เขียนแบบงานเชื่อมและโลหะแผ่นด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
9	20103-2014	โลหะวิทยาเบื้องต้น	1	3	2
10	20103-2017	งานสี	0	6	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	7	30	18
		หน่วยกิตสะสม	26	84	55

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
3	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
4	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
5	20103-2003	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2	0	6	2
6	20103-2006	เชื่อมอาร์กทังสเตนแก๊สคลุม 1	0	6	2
7	20103-2007	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 1	0	6	2
8	20103-2011	มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	20103-2033	ผลิตภัณฑ์พลาสติก	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	29	18
		หน่วยกิตสะสม	34	113	73

(นายปิฏิวัฒน์ อรรถนาถ)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน ช่างเชื่อมโลหะ
สาขางาน ช่างเชื่อมโลหะ กลุ่มเรียน 672010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
2	20103-2018	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 3	0	6	2
3	20103-2019	เชื่อมซ่อมบำรุง	0	6	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
4	20103-2027	โครงสร้าง	0	6	2
5	20103-2028	งานออกแบบผลิตภัณฑ์	0	6	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	28	9
หน่วยกิตสะสม			34	141	82

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต2 หน่วยกิต			
3	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
4	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
5	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
6	20103-2020	เชื่อมอาร์กทังสเตนแก๊สคลุม 2	0	6	2
7	20103-2021	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 2	0	6	2
8	20103-2022	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
9	20103-2054	บริการวิชาชีพงานผลิตภัณฑ์	0	6	2
10	20103-2056	โครงงานด้านช่างเชื่อมโลหะ	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	40	18
หน่วยกิตสะสม			38	181	100

(นายปิฏิวัฒน์ อรรถนาถ) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขางาน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ รหัสกลุ่มเรียน 672190901 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

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 34 หน่วยกิต	34 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	**100 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู้ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายภูธนพัฒน์ ปันแก้ว)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิง ศิริญา กะการัมย์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขางาน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 672190901 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
5	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต			
6	21909-1001	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
7	21909-1002	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
8	21909-1004	พื้นฐานการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	1	3	2
9	21909-1007	การใช้งานระบบปฏิบัติการ	1	3	2
10	21909-1008	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
11	21909-2014	พื้นฐานการใช้งานระบบปฏิบัติการลีนุกซ์	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	28	18
		หน่วยกิตสะสม	8	28	18

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
2	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
6	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
7	21909-1005	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
8	21909-1009	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
9	21909-2001	วงจรพัลส์และดิจิทัล	1	3	2
10	21909-2002	เซนเซอร์และแอคทูเอเตอร์	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	12	20	19
		หน่วยกิตสะสม	20	48	37

.....	.....	.....	.....
(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 672190901 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
3	21909-1010	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
4	21909-1011	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	1	2	2
5	21909-1012	ระบบฐานข้อมูลสำหรับงาน IoT	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
6	21909-2004	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
7	21909-2009	การใช้งานแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น	1	3	2
8	21909-2010	โปรแกรมเชิงวัตถุ	1	3	2
9	21909-2019	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20105-2015	มัลติมีเดีย	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	29	18
หน่วยกิตสะสม			28	77	55

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
2	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	21909-1006	พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
5	21909-2005	พื้นฐานการอินเตอร์เฟส	1	3	2
6	21909-2006	การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์	1	3	2
7	21909-2011	การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา	1	3	2
8	21909-2015	การตัดต่อระบบเสียงและภาพด้วยปัญญาประดิษฐ์	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	20105-2012	ระบบเสียง	1	4	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	25	17
หน่วยกิตสะสม			36	102	72

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขางาน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 672190901 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
3	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
4	21909-1003	พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
5	21909-2013	การใช้งานโปรแกรมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	21909-2016	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	1	3	2
7	21909-2018	เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ	1	3	2
8	21909-2022	โครงงานด้านช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	21901-2009	การสร้างเกมคอมพิวเตอร์	1	4	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	6	36	19
		หน่วยกิตสะสม	42	138	91

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
3	21909-2012	โปรแกรมยูทิลิตี	1	3	2
4	21909-2021	งานบริการระบบคอมพิวเตอร์และ IoT	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
5	21901-2004	การซ่อมและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	4	15	9
		หน่วยกิตสะสม	46	153	100

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขางาน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ รหัสกลุ่มเรียน 672190902 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

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 34 หน่วยกิต	34 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	**100 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายภูธนพัฒน์ ปันแก้ว)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิง ศิริญา กะการัมย์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขางาน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 672190902 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
5	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต			
6	21909-1001	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
7	21909-1002	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
8	21909-1004	พื้นฐานการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	1	3	2
9	21909-1007	การใช้งานระบบปฏิบัติการ	1	3	2
10	21909-1008	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
11	21909-2014	พื้นฐานการใช้งานระบบปฏิบัติการลีนุกซ์	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	28	18
		หน่วยกิตสะสม	8	28	18

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
2	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
6	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
7	21909-1005	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
8	21909-1009	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
9	21909-2001	วงจรพัลส์และดิจิทัล	1	3	2
10	21909-2002	เซนเซอร์และแอคทูเอเตอร์	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	12	20	19
		หน่วยกิตสะสม	20	48	37

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 672190902 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
3	21909-1010	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
4	21909-1011	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	1	2	2
5	21909-1012	ระบบฐานข้อมูลสำหรับงาน IoT	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
6	21909-2004	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
7	21909-2009	การใช้งานแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น	1	3	2
8	21909-2010	โปรแกรมเชิงวัตถุ	1	3	2
9	21909-2019	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20105-2015	มัลติมีเดีย	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	29	18
		หน่วยกิตสะสม	28	77	55

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
2	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	21909-1006	พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
5	21909-2005	พื้นฐานการอินเตอร์เฟส	1	3	2
6	21909-2006	การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์	1	3	2
7	21909-2011	การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา	1	3	2
8	21909-2015	การตัดต่อระบบเสียงและภาพด้วยปัญญาประดิษฐ์	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	20105-2012	ระบบเสียง	1	4	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	25	17
		หน่วยกิตสะสม	36	102	72

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์
สาขางาน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 672190902 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
3	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
4	21909-1003	พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
5	21909-2013	การใช้งานโปรแกรมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	21909-2016	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	1	3	2
7	21909-2018	เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ	1	3	2
8	21909-2022	โครงงานด้านช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	21901-2009	การสร้างเกมคอมพิวเตอร์	1	4	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	6	36	19
		หน่วยกิตสะสม	42	138	91

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
3	21909-2012	โปรแกรมยูทิลิตี	1	3	2
4	21909-2021	งานบริการระบบคอมพิวเตอร์และ IoT	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
5	21901-2004	การซ่อมและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	4	15	9
		หน่วยกิตสะสม	46	153	100

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้า

สาขางาน ช่างไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 672010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

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.....

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายพิศาล ไชยบุรี)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า สาขางาน ช่างไฟฟ้า

สาขางาน ช่างไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
4	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
5	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
6	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
7	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2
8	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
9	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
10	20104-2017	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	25	18
		หน่วยกิตสะสม	9	25	18

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
2	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
4	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
5	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
6	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
7	20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3
8	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	20104-2018	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	29	19
		หน่วยกิตสะสม	18	54	37

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า สาขางาน ช่างไฟฟ้า

สาขางาน ช่างไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต3 หน่วยกิต			
2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
3	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
4	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
5	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3
6	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3
7	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2
8	20104-2012	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	20104-2020	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	6	32	17
		หน่วยกิตสะสม	24	86	54

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
3	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
5	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
6	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
7	20104-2013	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
8	20104-2015	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
9	20104-2023	การส่องสว่าง	2	0	2
10	20104-2026	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	29	19
		หน่วยกิตสะสม	33	115	73

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า สาขางาน ช่างไฟฟ้า
สาขางาน ช่างไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
2	20104-2028	ปฏิบัติงานด้านช่างไฟฟ้า	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	16	5
หน่วยกิตสะสม			33	131	78

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
4	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
5	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
6	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
7	20104-2011	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
8	20104-2014	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
9	20104-2016	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
10	20104-2029	โครงงานด้านช่างไฟฟ้า	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
11	20104-2019	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	37	22
หน่วยกิตสะสม			42	168	100

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้า

สาขางาน ช่างไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 672010402 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

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.....

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายพิศาล ไชยบุรี)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า สาขางาน ช่างไฟฟ้า

สาขางาน ช่างไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672010402 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
4	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
5	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
6	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
7	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2
8	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
9	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
10	20104-2017	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	25	18
		หน่วยกิตสะสม	9	25	18

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
2	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
4	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
5	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
6	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
7	20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3
8	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	20104-2018	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	29	19
		หน่วยกิตสะสม	18	54	37

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า สาขางาน ช่างไฟฟ้า
สาขางาน ช่างไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672010402 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
3	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
4	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
5	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3
6	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3
7	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2
8	20104-2012	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	20104-2020	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	6	32	17
		หน่วยกิตสะสม	24	86	54

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
3	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
5	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
6	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
7	20104-2013	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
8	20104-2015	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
9	20104-2023	การส่องสว่าง	2	0	2
10	20104-2026	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	29	19
		หน่วยกิตสะสม	33	115	73

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า สาขางาน ช่างไฟฟ้า

สาขางาน ช่างไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672010402 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
2	20104-2028	ปฏิบัติงานด้านช่างไฟฟ้า	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	16	5
หน่วยกิตสะสม			33	131	78

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
4	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
5	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
6	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
7	20104-2011	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
8	20104-2014	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
9	20104-2016	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
10	20104-2029	โครงงานด้านช่างไฟฟ้า	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
11	20104-2019	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	37	22
หน่วยกิตสะสม			42	168	100

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้า

สาขางาน ช่างไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 672010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

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.....

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(ว่าที่เรือตรี อวิภัณฑ์ ปรารถนาแสงกุศล)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า สาขางาน ช่างไฟฟ้า

สาขางาน ช่างไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
4	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
5	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
6	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
7	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2
8	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
9	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
10	20104-2017	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	25	18
		หน่วยกิตสะสม	9	25	18

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
2	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
4	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
5	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
6	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
7	20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3
8	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	20104-2018	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	29	19
		หน่วยกิตสะสม	18	54	37

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า สาขางาน ช่างไฟฟ้า

สาขางาน ช่างไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
3	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
4	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
5	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3
6	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3
7	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2
8	20104-2012	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	20104-2020	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	6	32	17
		หน่วยกิตสะสม	24	86	54

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
3	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
5	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
6	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
7	20104-2013	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
8	20104-2015	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
9	20104-2023	การส่องสว่าง	2	0	2
10	20104-2026	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	29	19
		หน่วยกิตสะสม	33	115	73

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า สาขางาน ช่างไฟฟ้า

สาขางาน ช่างไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต2 หน่วยกิต			
3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
4	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
5	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
6	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
7	20104-2011	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
8	20104-2014	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
9	20104-2016	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
10	20104-2029	โครงงานด้านช่างไฟฟ้า	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
11	20104-2019	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	37	22
		หน่วยกิตสะสม	42	152	95

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
2	20104-2028	ปฏิบัติงานด้านช่างไฟฟ้า	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	0	16	5
		หน่วยกิตสะสม	42	168	100

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้า

สาขางาน ช่างไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 672010404 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

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.....

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวิษณุ พันธ์แสง)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า สาขางาน ช่างไฟฟ้า

สาขางาน ช่างไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672010404 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
4	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
5	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
6	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
7	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2
8	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
9	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
10	20104-2017	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	25	18
		หน่วยกิตสะสม	9	25	18

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
2	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
4	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
5	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
6	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
7	20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3
8	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	20104-2018	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	29	19
		หน่วยกิตสะสม	18	54	37

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า สาขางาน ช่างไฟฟ้า
สาขางาน ช่างไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672010404 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
3	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
4	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
5	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3
6	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3
7	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2
8	20104-2012	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	20104-2020	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	6	32	17
		หน่วยกิตสะสม	24	86	54

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
3	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
5	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
6	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
7	20104-2013	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
8	20104-2015	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
9	20104-2023	การส่องสว่าง	2	0	2
10	20104-2026	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	29	19
		หน่วยกิตสะสม	33	115	73

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า สาขางาน ช่างไฟฟ้า

สาขางาน ช่างไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672010404 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
4	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
5	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
6	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
7	20104-2011	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
8	20104-2014	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
9	20104-2016	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
10	20104-2029	โครงงานด้านช่างไฟฟ้า	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
11	20104-2019	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	37	22
		หน่วยกิตสะสม	42	152	95

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
2	20104-2028	ปฏิบัติงานด้านช่างไฟฟ้า	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	0	16	5
		หน่วยกิตสะสม	42	168	100

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

สาขางาน ช่างกลโรงงาน รหัสกลุ่มเรียน 672010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

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 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	46 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	**100 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน
สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
6	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
7	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
8	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
9	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
10	20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2
11	20102-2004	วัดละเอียด	1	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	22	19
		หน่วยกิตสะสม	10	22	19

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
6	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
8	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2
9	20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
10	20102-2007	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3
11	20102-2016	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	13	21	20
		หน่วยกิตสะสม	23	43	39

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน
สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
3	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
4	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
5	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
6	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
7	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3
8	20102-2019	อบชุบโลหะ	1	3	2
9	20102-2020	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20102-2048	ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	26	19
		หน่วยกิตสะสม	33	69	58

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20102-2010	ลับคมเครื่องมือตัด	1	3	2
7	20102-2012	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2
8	20102-2013	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
9	20102-2014	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20102-2046	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	27	19
		หน่วยกิตสะสม	43	96	77

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน
สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
3	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
4	20102-2009	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	0	6	2
5	20102-2015	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	0	6	2
6	20102-2050	โครงงานด้านช่างกลโรงงาน	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
7	20102-2028	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่อง EDM และเครื่อง WIRE EDM	0	6	2
8	20102-2042	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ	2	6	4
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	3	44	18
		หน่วยกิตสะสม	46	140	95

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 5 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
1	20102-2011	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	0	6	2
2	20102-2038	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 1	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	1	14	5
		หน่วยกิตสะสม	47	154	100

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

สาขางาน ช่างกลโรงงาน รหัสกลุ่มเรียน 672010202 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

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 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	46 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	**100 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน
สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010202 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
6	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
7	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
8	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
9	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
10	20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2
11	20102-2004	วัดละเอียด	1	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	22	19
หน่วยกิตสะสม			10	22	19

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
6	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
8	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2
9	20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
10	20102-2007	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3
11	20102-2016	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	21	20
หน่วยกิตสะสม			23	43	39

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน
สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010202 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
3	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
4	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
5	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
6	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
7	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3
8	20102-2019	อบชุบโลหะ	1	3	2
9	20102-2020	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20102-2048	ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	26	19
		หน่วยกิตสะสม	33	69	58

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20102-2010	ลับคมเครื่องมือตัด	1	3	2
7	20102-2012	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2
8	20102-2013	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
9	20102-2014	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20102-2046	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	27	19
		หน่วยกิตสะสม	43	96	77

(นายมานพ บุตรแวว) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน
สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010202 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
3	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
4	20102-2009	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	0	6	2
5	20102-2015	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	0	6	2
6	20102-2050	โครงงานด้านช่างกลโรงงาน	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
7	20102-2028	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่อง EDM และเครื่อง WIRE EDM	0	6	2
8	20102-2042	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ	2	6	4
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	3	44	18
		หน่วยกิตสะสม	46	140	95

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 5 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
1	20102-2011	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	0	6	2
2	20102-2038	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 1	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	1	14	5
		หน่วยกิตสะสม	47	154	100

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

สาขางาน ช่างกลโรงงาน รหัสกลุ่มเรียน 672010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

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 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	46 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	**100 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายอติชาต เครือจันทร์)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายกฤตภาส สีสังข์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน
สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต2 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
6	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
7	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
8	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
9	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
10	20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2
11	20102-2004	วัดละเอียด	1	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	22	19
		หน่วยกิตสะสม	10	22	19

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต3 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
6	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
8	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2
9	20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
10	20102-2007	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3
11	20102-2016	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	13	21	20
		หน่วยกิตสะสม	23	43	39

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน
สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
3	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
4	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
5	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
6	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
7	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3
8	20102-2019	อบชุบโลหะ	1	3	2
9	20102-2020	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20102-2048	ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	26	19
		หน่วยกิตสะสม	33	69	58

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20102-2010	ลับคมเครื่องมือตัด	1	3	2
7	20102-2012	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2
8	20102-2013	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
9	20102-2014	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20102-2046	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	27	19
		หน่วยกิตสะสม	43	96	77

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน
สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
3	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
4	20102-2009	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	0	6	2
5	20102-2015	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	0	6	2
6	20102-2050	โครงงานด้านช่างกลโรงงาน	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
7	20102-2028	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่อง EDM และเครื่อง WIRE EDM	0	6	2
8	20102-2042	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ	2	6	4
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	3	44	18
		หน่วยกิตสะสม	46	140	95

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 5 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
1	20102-2011	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	0	6	2
2	20102-2038	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 1	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	1	14	5
		หน่วยกิตสะสม	47	154	100

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

สาขางาน ช่างกลโรงงาน รหัสกลุ่มเรียน 672010204 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

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 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	46 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	**100 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายอติชาต เครือจันทร์)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายกฤตภาส สีสังข์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน
สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010204 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
6	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
7	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
8	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
9	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
10	20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2
11	20102-2004	วัดละเอียด	1	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	22	19
หน่วยกิตสะสม			10	22	19

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
6	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
8	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2
9	20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
10	20102-2007	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3
11	20102-2016	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	21	20
หน่วยกิตสะสม			23	43	39

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน
สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010204 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
3	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
4	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
5	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
6	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
7	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3
8	20102-2019	อบชุบโลหะ	1	3	2
9	20102-2020	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20102-2048	ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	26	19
		หน่วยกิตสะสม	33	69	58

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20102-2010	ลับคมเครื่องมือตัด	1	3	2
7	20102-2012	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2
8	20102-2013	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
9	20102-2014	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20102-2046	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	27	19
		หน่วยกิตสะสม	43	96	77

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน
สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010204 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
3	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
4	20102-2009	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	0	6	2
5	20102-2015	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	0	6	2
6	20102-2050	โครงงานด้านช่างกลโรงงาน	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
7	20102-2028	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่อง EDM และเครื่อง WIRE EDM	0	6	2
8	20102-2042	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ	2	6	4
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	3	44	18
		หน่วยกิตสะสม	46	140	95

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 5 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
1	20102-2011	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	0	6	2
2	20102-2038	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 1	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	1	14	5
		หน่วยกิตสะสม	47	154	100

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

สาขางาน ช่างกลโรงงาน รหัสกลุ่มเรียน 672010205 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

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 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	46 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	**100 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายสุพจน์ ธนะวีระวงศ์)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวชยณัฐ คะเนแน่น)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน
สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010205 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
6	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
7	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
8	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
9	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
10	20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2
11	20102-2004	วัดละเอียด	1	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	22	19
		หน่วยกิตสะสม	10	22	19

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
6	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
8	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2
9	20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
10	20102-2007	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3
11	20102-2016	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	13	21	20
		หน่วยกิตสะสม	23	43	39

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน
สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010205 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
3	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
4	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
5	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
6	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
7	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3
8	20102-2019	อบชุบโลหะ	1	3	2
9	20102-2020	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20102-2048	ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	26	19
		หน่วยกิตสะสม	33	69	58

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20102-2010	ลับคมเครื่องมือตัด	1	3	2
7	20102-2012	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2
8	20102-2013	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
9	20102-2014	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20102-2046	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	27	19
		หน่วยกิตสะสม	43	96	77

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน
สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010205 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 5 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
1	20102-2011	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	0	6	2
2	20102-2038	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 1	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	14	5
หน่วยกิตสะสม			44	110	82

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
3	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
4	20102-2009	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	0	6	2
5	20102-2015	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	0	6	2
6	20102-2050	โครงงานด้านช่างกลโรงงาน	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
7	20102-2028	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่อง EDM และเครื่อง WIRE EDM	0	6	2
8	20102-2042	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ	2	6	4
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	44	18
หน่วยกิตสะสม			47	154	100

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

สาขางาน ช่างกลโรงงาน รหัสกลุ่มเรียน 672010206 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

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 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	46 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	**100 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายสุพจน์ ธนะวีระวงศ์)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวชยณัฐ คะเนแน่น)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน
สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010206 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต2 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
6	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
7	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
8	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
9	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
10	20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2
11	20102-2004	วัดละเอียด	1	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	22	19
		หน่วยกิตสะสม	10	22	19

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต3 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
6	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
8	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2
9	20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
10	20102-2007	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3
11	20102-2016	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	13	21	20
		หน่วยกิตสะสม	23	43	39

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน
สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010206 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
3	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
4	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
5	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
6	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
7	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3
8	20102-2019	อบชุบโลหะ	1	3	2
9	20102-2020	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20102-2048	ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	26	19
		หน่วยกิตสะสม	33	69	58

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20102-2010	ลับคมเครื่องมือตัด	1	3	2
7	20102-2012	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2
8	20102-2013	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
9	20102-2014	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20102-2046	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	27	19
		หน่วยกิตสะสม	43	96	77

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน
สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010206 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 5 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
1	20102-2011	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	0	6	2
2	20102-2038	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 1	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	14	5
หน่วยกิตสะสม			44	110	82

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
3	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
4	20102-2009	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	0	6	2
5	20102-2015	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	0	6	2
6	20102-2050	โครงงานด้านช่างกลโรงงาน	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
7	20102-2028	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่อง EDM และเครื่อง WIRE EDM	0	6	2
8	20102-2042	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ	2	6	4
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	44	18
หน่วยกิตสะสม			47	154	100

(นายมานพ บุตรแวว)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

สาขางาน ช่างก่อสร้าง รหัสกลุ่มเรียน 672010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

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 74 หน่วยกิต**	**74 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต	52 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต	**104 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นางสาวเนตรนภา ศรีผล)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายณรงค์ฤทธิ์ ประมาพันธ์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ช่างก่อสร้าง
สาขางาน ช่างก่อสร้าง กลุ่มเรียน 672010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
5	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
6	20100-1008	พื้นฐานงานปูน	0	6	2
7	20100-1009	เขียนแบบเบื้องต้น	1	3	2
8	20100-1011	ฝึกฝีมืองานไม้	1	6	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
9	20106-2006	วัสดุและเทคนิคก่อสร้างงานโครงสร้างอาคาร	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20106-2033	งานเชื่อมเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	26	18
		หน่วยกิตสะสม	9	26	18

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
6	20100-1012	ศิลปะและภาพร่าง	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
7	20106-2002	เขียนแบบก่อสร้าง	0	4	2
8	20106-2007	วัสดุและเทคนิคก่อสร้างงานสถาปัตยกรรมอาคาร	2	0	2
9	20106-2012	งานผลิตงานไม้ด้วยเครื่องจักรกล	0	6	2
10	20106-2015	งานปูนตกแต่งผิว	0	6	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
11	20106-2030	คณิตศาสตร์สำหรับช่างก่อสร้าง	2	0	2
12	20106-2032	ไฟฟ้าในอาคาร	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	32	20
		หน่วยกิตสะสม	17	58	38

(นางสาวเนตรนภา ศรีผล)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ช่างก่อสร้าง

สาขางาน ช่างก่อสร้าง กลุ่มเรียน 672010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
5	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
6	20100-1010	การสำรวจเบื้องต้น	1	6	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
7	20106-2001	การสำรวจเพื่องานก่อสร้าง	0	6	2
8	20106-2004	เขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	0	6	3
9	20106-2010	ประมาณราคางานโครงสร้าง	1	2	2
10	20106-2021	เทคนิคคอนกรีต	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	28	20
		หน่วยกิตสะสม	26	86	58

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
2	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต			
3	20106-2003	เขียนแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	0	6	3
4	20106-2008	ปฏิบัติงานโครงสร้างอาคาร	0	12	4
5	20106-2011	ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม	1	2	2
6	20106-2013	งานสีเพื่องานก่อสร้าง	0	6	2
7	20106-2018	กลศาสตร์โครงสร้าง 1	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
8	20106-2028	คอมพิวเตอร์เพื่องานก่อสร้าง	1	2	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	5	34	18
		หน่วยกิตสะสม	31	120	76

(นางสาวเนตรนภา ศรีผล)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ช่างก่อสร้าง
สาขางาน ช่างก่อสร้าง กลุ่มเรียน 672010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
3	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
4	20106-2005	เขียนแบบก่อสร้าง 3 มิติ เบื้องต้นด้วยคอมพิวเตอร์	0	4	2
5	20106-2009	ปฏิบัติงานสถาปัตยกรรมอาคาร	0	12	4
6	20106-2016	ติดตั้งท่อและสุขภัณฑ์	0	6	2
7	20106-2017	การระดับเพื่องานก่อสร้าง	1	3	2
8	20106-2019	กลศาสตร์โครงสร้าง 2	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	4	33	16
		หน่วยกิตสะสม	35	153	92

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
1	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
2	20106-2022	กฎหมายก่อสร้าง	2	0	2
3	20106-2023	ปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้าง	0	6	2
4	20106-2024	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	2	0	2
5	20106-2025	การซ่อมบำรุงรักษาอาคาร	0	6	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
6	20106-2027	การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบอาคาร	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
7	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	7	16	12
		หน่วยกิตสะสม	42	169	104

(นางสาวเนตรนภา ศรีผล)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

สาขางาน ช่างก่อสร้าง รหัสกลุ่มเรียน 672010602 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

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 74 หน่วยกิต**	**74 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต	52 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต	**104 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นางสาวเนตรนภา ศรีผล)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายณรงค์ฤทธิ์ ประมาพันธ์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ช่างก่อสร้าง
สาขางาน ช่างก่อสร้าง กลุ่มเรียน 672010602 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
5	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
6	20100-1008	พื้นฐานงานปูน	0	6	2
7	20100-1009	เขียนแบบเบื้องต้น	1	3	2
8	20100-1011	ฝึกฝีมืองานไม้	1	6	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
9	20106-2006	วัสดุและเทคนิคก่อสร้างงานโครงสร้างอาคาร	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20106-2033	งานเชื่อมเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	26	18
		หน่วยกิตสะสม	9	26	18

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
6	20100-1012	ศิลปะและภาพร่าง	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
7	20106-2002	เขียนแบบก่อสร้าง	0	4	2
8	20106-2007	วัสดุและเทคนิคก่อสร้างงานสถาปัตยกรรมอาคาร	2	0	2
9	20106-2012	งานผลิตงานไม้ด้วยเครื่องจักรกล	0	6	2
10	20106-2015	งานปูนตกแต่งผิว	0	6	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
11	20106-2030	คณิตศาสตร์สำหรับช่างก่อสร้าง	2	0	2
12	20106-2032	ไฟฟ้าในอาคาร	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	32	20
		หน่วยกิตสะสม	17	58	38

(นางสาวเนตรนภา ศรีผล)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ช่างก่อสร้าง
สาขางาน ช่างก่อสร้าง กลุ่มเรียน 672010602 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
5	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
6	20100-1010	การสำรวจเบื้องต้น	1	6	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
7	20106-2001	การสำรวจเพื่องานก่อสร้าง	0	6	2
8	20106-2004	เขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	0	6	3
9	20106-2010	ประมาณราคางานโครงสร้าง	1	2	2
10	20106-2021	เทคนิคคอนกรีต	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	28	20
		หน่วยกิตสะสม	26	86	58

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
2	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต			
3	20106-2003	เขียนแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	0	6	3
4	20106-2008	ปฏิบัติงานโครงสร้างอาคาร	0	12	4
5	20106-2011	ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม	1	2	2
6	20106-2013	งานสีเพื่องานก่อสร้าง	0	6	2
7	20106-2018	กลศาสตร์โครงสร้าง 1	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
8	20106-2028	คอมพิวเตอร์เพื่องานก่อสร้าง	1	2	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	5	34	18
		หน่วยกิตสะสม	31	120	76

(นางสาวเนตรนภา ศรีผล)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ช่างก่อสร้าง
สาขางาน ช่างก่อสร้าง กลุ่มเรียน 672010602 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
3	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
4	20106-2005	เขียนแบบก่อสร้าง 3 มิติ เบื้องต้นด้วยคอมพิวเตอร์	0	4	2
5	20106-2009	ปฏิบัติงานสถาปัตยกรรมอาคาร	0	12	4
6	20106-2016	ติดตั้งท่อและสุขภัณฑ์	0	6	2
7	20106-2017	การระดับเพื่องานก่อสร้าง	1	3	2
8	20106-2019	กลศาสตร์โครงสร้าง 2	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	33	16
หน่วยกิตสะสม			35	153	92

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
1	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
2	20106-2022	กฎหมายก่อสร้าง	2	0	2
3	20106-2023	ปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้าง	0	6	2
4	20106-2024	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	2	0	2
5	20106-2025	การซ่อมบำรุงรักษาอาคาร	0	6	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
6	20106-2027	การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบอาคาร	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
7	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	16	12
หน่วยกิตสะสม			42	169	104

(นางสาวเนตรนภา ศรีผล)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์

สาขางาน ช่างยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 672010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

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**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	**101 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวัฒนา ปิ่นประไมย์)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายคเณศ เชี่ยวชาญ)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ช่างยนต์

สาขางาน ช่างยนต์ กลุ่มเรียน 672010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
5	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
6	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
8	20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	1	6	3
9	20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	28	19
		หน่วยกิตสะสม	9	28	19

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
5	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
6	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
7	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
8	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
9	20101-2003	งานเครื่องล่างรถยนต์	1	6	3
10	20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	28	18
		หน่วยกิตสะสม	17	56	37

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ช่างยนต์

สาขางาน ช่างยนต์ กลุ่มเรียน 672010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
4	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต			
5	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3
6	20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2
7	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
8	20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2
9	20101-2010	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3
10	20101-2014	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	29	20
		หน่วยกิตสะสม	27	85	57

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
3	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
4	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
5	20101-2011	งานจักรยานยนต์	1	6	3
6	20101-2012	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2
7	20101-2016	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
8	20101-2029	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3
9	20143-2005	งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	28	18
		หน่วยกิตสะสม	36	113	75

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ช่างยนต์
สาขางาน ช่างยนต์ กลุ่มเรียน 672010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
1	20101-2015	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2
2	20101-2020	งานบริการรถยนต์	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	1	17	6
		หน่วยกิตสะสม	37	130	81

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
3	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
4	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
5	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
6	20101-2013	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3
7	20101-2048	โครงงานด้านยานยนต์	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
8	20101-2019	งานประดับยนต์	1	3	2
9	20144-2008	งานเตรียมผิวงาน	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	7	37	20
		หน่วยกิตสะสม	44	167	101

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์

สาขางาน ช่างยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 672010102 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

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**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	**101 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวัฒนา ปิ่นประไมย์)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายคเณศ เชี่ยวชาญ)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ช่างยนต์
สาขางาน ช่างยนต์ กลุ่มเรียน 672010102 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
5	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
6	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
8	20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	1	6	3
9	20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	28	19
		หน่วยกิตสะสม	9	28	19

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
5	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
6	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
7	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
8	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
9	20101-2003	งานเครื่องล่างรถยนต์	1	6	3
10	20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	28	18
		หน่วยกิตสะสม	17	56	37

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ช่างยนต์

สาขางาน ช่างยนต์ กลุ่มเรียน 672010102 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
4	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต			
5	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3
6	20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2
7	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
8	20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2
9	20101-2010	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3
10	20101-2014	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	29	20
		หน่วยกิตสะสม	27	85	57

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
3	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
4	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
5	20101-2011	งานจักรยานยนต์	1	6	3
6	20101-2012	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2
7	20101-2016	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
8	20101-2029	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3
9	20143-2005	งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	28	18
		หน่วยกิตสะสม	36	113	75

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ช่างยนต์

สาขางาน ช่างยนต์ กลุ่มเรียน 672010102 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
1	20101-2015	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2
2	20101-2020	งานบริการรถยนต์	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	17	6
หน่วยกิตสะสม			37	130	81

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
3	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
4	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
5	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
6	20101-2013	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3
7	20101-2048	โครงงานด้านยานยนต์	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
8	20101-2019	งานประดับยนต์	1	3	2
9	20144-2008	งานเตรียมผิวงาน	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	37	20
หน่วยกิตสะสม			44	167	101

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์

สาขางาน ช่างยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 672010103 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

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**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	**101 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรี พิมาย จุกสีดา)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวุฒิศิลป์ ธีร์นันท์ธิติ)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ช่างยนต์
สาขางาน ช่างยนต์ กลุ่มเรียน 672010103 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
5	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
6	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
8	20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	1	6	3
9	20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	28	19
		หน่วยกิตสะสม	9	28	19

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
5	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
6	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
7	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
8	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
9	20101-2003	งานเครื่องล่างรถยนต์	1	6	3
10	20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	28	18
		หน่วยกิตสะสม	17	56	37

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ช่างยนต์

สาขางาน ช่างยนต์ กลุ่มเรียน 672010103 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
4	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต			
5	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3
6	20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2
7	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
8	20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2
9	20101-2010	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3
10	20101-2014	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	29	20
		หน่วยกิตสะสม	27	85	57

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
3	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
4	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
5	20101-2011	งานจักรยานยนต์	1	6	3
6	20101-2012	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2
7	20101-2016	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
8	20101-2029	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3
9	20143-2005	งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	28	18
		หน่วยกิตสะสม	36	113	75

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ช่างยนต์

สาขางาน ช่างยนต์ กลุ่มเรียน 672010103 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
3	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
4	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
5	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
6	20101-2013	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3
7	20101-2048	โครงงานด้านยานยนต์	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
8	20101-2019	งานประดับยนต์	1	3	2
9	20144-2008	งานเตรียมผิวงาน	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	7	37	20
		หน่วยกิตสะสม	43	150	95

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
1	20101-2015	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2
2	20101-2020	งานบริการรถยนต์	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	1	17	6
		หน่วยกิตสะสม	44	167	101

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์

สาขางาน ช่างยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 672010104 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

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**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	**101 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรี พิมาย จุกสีดา)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวุฒิศิลป์ ธีร์นันท์ธิติ)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ช่างยนต์
สาขางาน ช่างยนต์ กลุ่มเรียน 672010104 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
5	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
6	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
8	20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	1	6	3
9	20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	28	19
		หน่วยกิตสะสม	9	28	19

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
5	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
6	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
7	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
8	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
9	20101-2003	งานเครื่องล่างรถยนต์	1	6	3
10	20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	28	18
		หน่วยกิตสะสม	17	56	37

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ช่างยนต์

สาขางาน ช่างยนต์ กลุ่มเรียน 672010104 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
4	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต			
5	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3
6	20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2
7	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
8	20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2
9	20101-2010	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3
10	20101-2014	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	29	20
		หน่วยกิตสะสม	27	85	57

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
3	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
4	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
5	20101-2011	งานจักรยานยนต์	1	6	3
6	20101-2012	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2
7	20101-2016	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
8	20101-2029	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3
9	20143-2005	งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	28	18
		หน่วยกิตสะสม	36	113	75

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ช่างยนต์

สาขางาน ช่างยนต์ กลุ่มเรียน 672010104 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
3	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
4	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
5	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
6	20101-2013	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3
7	20101-2048	โครงงานด้านยานยนต์	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
8	20101-2019	งานประดับยนต์	1	3	2
9	20144-2008	งานเตรียมผิวงาน	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	7	37	20
		หน่วยกิตสะสม	43	150	95

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
1	20101-2015	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2
2	20101-2020	งานบริการรถยนต์	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	1	17	6
		หน่วยกิตสะสม	44	167	101

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ รหัสกลุ่มเรียน 672010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์

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**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	49 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	**101 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 672010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต2 หน่วยกิต			
4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
5	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
6	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
7	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
8	20105-2001	วงจรไฟฟ้า	1	4	3
9	20105-2004	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20105-2023	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	6	30	18
		หน่วยกิตสะสม	6	30	18

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต3 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
6	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
7	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
8	20105-2002	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	4	3
9	20105-2003	วงจรพัลส์และดิจิทัล	1	3	2
10	20105-2008	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	23	19
		หน่วยกิตสะสม	16	53	37

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 672010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
3	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
4	20105-2005	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	4	3
5	20105-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	4	3
6	20105-2011	เครื่องเสียง	1	3	2
7	20105-2014	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
8	20105-2015	มัลติมีเดีย	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	7	26	17
		หน่วยกิตสะสม	23	79	54

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
3	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
4	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
5	20105-2006	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	1	4	3
6	20105-2009	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	1	3	2
7	20105-2010	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
8	20105-2022	พื้นฐานเซนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	4	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	7	24	16
		หน่วยกิตสะสม	30	103	70

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 672010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
2	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
3	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
4	20105-2020	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	0	4	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
5	20105-2025	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย	1	3	2
6	20105-2026	งานบริการคอมพิวเตอร์	0	4	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
7	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	3	19	11
		หน่วยกิตสะสม	33	122	81

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
3	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
4	20105-2012	ระบบเสียง	1	4	3
5	20105-2013	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	3	2
6	20105-2016	โทรทัศน์ระบบดิจิทัล	1	4	3
7	20105-2032	โครงงานด้านอิเล็กทรอนิกส์	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
8	20105-2029	การใช้งานแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์	1	3	2
9	21909-2018	เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	6	37	20
		หน่วยกิตสะสม	39	159	101

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ รหัสกลุ่มเรียน 672010502 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์

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**	**71 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	49 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	**101 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 672010502 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต2 หน่วยกิต			
4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
5	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
6	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
7	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
8	20105-2001	วงจรไฟฟ้า	1	4	3
9	20105-2004	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20105-2023	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	6	30	18
		หน่วยกิตสะสม	6	30	18

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต3 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
5	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
6	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
7	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
8	20105-2002	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	4	3
9	20105-2003	วงจรพัลส์และดิจิทัล	1	3	2
10	20105-2008	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	10	23	19
		หน่วยกิตสะสม	16	53	37

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 672010502 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
3	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
4	20105-2005	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	4	3
5	20105-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	4	3
6	20105-2011	เครื่องเสียง	1	3	2
7	20105-2014	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
8	20105-2015	มัลติมีเดีย	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	7	26	17
		หน่วยกิตสะสม	23	79	54

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
3	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
4	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
5	20105-2006	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	1	4	3
6	20105-2009	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	1	3	2
7	20105-2010	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
8	20105-2022	พื้นฐานเซนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	4	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	7	24	16
		หน่วยกิตสะสม	30	103	70

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 672010502 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
2	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
3	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
4	20105-2020	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	0	4	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
5	20105-2025	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย	1	3	2
6	20105-2026	งานบริการคอมพิวเตอร์	0	4	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
7	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	3	19	11
		หน่วยกิตสะสม	33	122	81

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
3	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
4	20105-2012	ระบบเสียง	1	4	3
5	20105-2013	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	3	2
6	20105-2016	โทรทัศน์ระบบดิจิทัล	1	4	3
7	20105-2032	โครงงานด้านอิเล็กทรอนิกส์	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
8	20105-2029	การใช้งานแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์	1	3	2
9	21909-2018	เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	6	37	20
		หน่วยกิตสะสม	39	159	101

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชายานยนต์ไฟฟ้า

สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 672014301 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

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 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	46 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	**100 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวิษณุ วงษ์เปีย)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายพาณิชย์ ธงชนะ)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ยานยนต์ไฟฟ้า สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า
สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672014301 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
5	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
6	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
7	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
8	20143-2001	งานเครื่องยนต์เบื้องต้น	1	6	3
9	20143-2004	เครื่องมือวัดในงานยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	26	18
		หน่วยกิตสะสม	9	26	18

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
4	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
6	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
7	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
8	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
9	20143-2003	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2
10	20143-2007	งานไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
11	20143-2009	งานอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	11	27	21
		หน่วยกิตสะสม	20	53	39

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ยานยนต์ไฟฟ้า สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า
สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672014301 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
3	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
5	20143-2005	งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
6	20143-2006	งานอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
7	20143-2008	งานเครื่องปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
8	20143-2011	ระบบขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	20101-2029	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	30	18
		หน่วยกิตสะสม	28	83	57

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
3	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
4	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
5	20143-2002	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
6	20143-2010	กลศาสตร์ยานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2
7	20143-2012	งานควบคุมมอเตอร์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
8	20143-2015	งานขับรถยนต์	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	28	18
		หน่วยกิตสะสม	37	111	75

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ยานยนต์ไฟฟ้า สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า
สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672014301 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
1	20143-2013	งานบำรุงรักษารถยนต์และยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
2	20143-2017	งานบริการยานยนต์ไฟฟ้า	0	4	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
3	20101-2039	งานความปลอดภัยในการใช้รถจักรยานยนต์	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
4	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	12	6
หน่วยกิตสะสม			39	123	81

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
3	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
4	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
5	20143-2014	งานจักรยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
6	20143-2016	งานประดับยนต์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
7	20143-2018	ดิจิลทัลเบื้องต้น	1	3	2
8	20143-2019	โครงงานด้านยานยนต์ไฟฟ้า	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	20144-2008	งานเตรียมผิวงาน	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	37	19
หน่วยกิตสะสม			45	160	100

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชายานยนต์ไฟฟ้า

สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 672014302 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

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 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	46 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	**100 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวิษณุ วงษ์เปีย)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายพาณิชย์ ธงชนะ)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ยานยนต์ไฟฟ้า สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า
สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672014302 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
5	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
6	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
7	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
8	20143-2001	งานเครื่องยนต์เบื้องต้น	1	6	3
9	20143-2004	เครื่องมือวัดในงานยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	26	18
		หน่วยกิตสะสม	9	26	18

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
4	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
6	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
7	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
8	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
9	20143-2003	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2
10	20143-2007	งานไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
11	20143-2009	งานอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	11	27	21
		หน่วยกิตสะสม	20	53	39

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ยานยนต์ไฟฟ้า สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า
สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672014302 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
3	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
5	20143-2005	งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
6	20143-2006	งานอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
7	20143-2008	งานเครื่องปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
8	20143-2011	ระบบขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	20101-2029	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	30	18
		หน่วยกิตสะสม	28	83	57

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
3	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
4	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
5	20143-2002	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
6	20143-2010	กลศาสตร์ยานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2
7	20143-2012	งานควบคุมมอเตอร์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
8	20143-2015	งานขับรถยนต์	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	28	18
		หน่วยกิตสะสม	37	111	75

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ยานยนต์ไฟฟ้า สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า
สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672014302 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
1	20143-2013	งานบำรุงรักษารถยนต์และยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
2	20143-2017	งานบริการยานยนต์ไฟฟ้า	0	4	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
3	20101-2039	งานความปลอดภัยในการใช้รถจักรยานยนต์	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
4	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	12	6
หน่วยกิตสะสม			39	123	81

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
3	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
4	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
5	20143-2014	งานจักรยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
6	20143-2016	งานประดับยนต์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
7	20143-2018	ดิจิลทัลเบื้องต้น	1	3	2
8	20143-2019	โครงงานด้านยานยนต์ไฟฟ้า	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	20144-2008	งานเตรียมผิวงาน	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	37	19
หน่วยกิตสะสม			45	160	100

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชายานยนต์ไฟฟ้า

สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 672014303 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

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 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	46 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	**100 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายวิษณุ วงษ์เปีย)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ยานยนต์ไฟฟ้า สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า
สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672014303 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
5	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
6	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
7	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
8	20143-2001	งานเครื่องยนต์เบื้องต้น	1	6	3
9	20143-2004	เครื่องมือวัดในงานยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	26	18
		หน่วยกิตสะสม	9	26	18

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
4	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
6	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
7	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
8	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
9	20143-2003	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2
10	20143-2007	งานไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
11	20143-2009	งานอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	11	27	21
		หน่วยกิตสะสม	20	53	39

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ยานยนต์ไฟฟ้า สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า
สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672014303 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
3	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
5	20143-2005	งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
6	20143-2006	งานอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
7	20143-2008	งานเครื่องปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
8	20143-2011	ระบบขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	20101-2029	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	30	18
		หน่วยกิตสะสม	28	83	57

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
3	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
4	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
5	20143-2002	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
6	20143-2010	กลศาสตร์ยานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2
7	20143-2012	งานควบคุมมอเตอร์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
8	20143-2015	งานขับรถยนต์	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	28	18
		หน่วยกิตสะสม	37	111	75

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ยานยนต์ไฟฟ้า สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า
สาขางาน ยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672014303 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
3	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
4	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
5	20143-2014	งานจักรยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
6	20143-2016	งานประดับยนต์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
7	20143-2018	ดิจิลทัลเบื้องต้น	1	3	2
8	20143-2019	โครงงานด้านยานยนต์ไฟฟ้า	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	20144-2008	งานเตรียมผิวงาน	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	6	37	19
		หน่วยกิตสะสม	43	148	94

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
1	20143-2013	งานบำรุงรักษารถยนต์และยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
2	20143-2017	งานบริการยานยนต์ไฟฟ้า	0	4	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
3	20101-2039	งานความปลอดภัยในการใช้รถจักรยานยนต์	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
4	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	2	12	6
		หน่วยกิตสะสม	45	160	100

(นายมาโนช รังษีมณีรัตน์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

สาขางาน สถาปัตยกรรม รหัสกลุ่มเรียน 672010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม

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 74 หน่วยกิต**	**74 หน่วยกิต**	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต	52 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต	**104 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นายชานน วัชระปรารมย์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวดาราวัลย์ ผ่านสำแดง)

ครูที่ปรึกษา

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นางอนุรีย์ ชีวรัตน์)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา สถาปัตยกรรม สาขางาน สถาปัตยกรรม
สาขางาน สถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 672010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 20 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
3	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
4	20100-1009	เขียนแบบเบื้องต้น	1	3	2
5	20100-1012	ศิลปะและภาพร่าง	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต			
6	20108-2001	พื้นฐานการออกแบบสถาปัตยกรรม	1	3	2
7	20108-2002	วัสดุก่อสร้าง 1	2	0	2
8	20108-2016	ทัศนียภาพและการตกแต่งแบบ	1	4	3
9	20108-2017	การทำหุ่นจำลอง	1	3	2
10	20108-2021	เทคนิคก่อสร้าง 1	2	0	2
11	20108-2024	พฤติกรรมโครงสร้างอาคาร	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	13	24	22
		หน่วยกิตสะสม	13	24	22

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
2	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
4	20100-1008	พื้นฐานงานปูน	0	6	2
5	20100-1010	การสำรวจเบื้องต้น	1	6	3
6	20100-1011	ฝึกฝีมืองานไม้	1	6	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
7	20108-2006	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	1	6	3
8	20108-2009	การเขียนแบบก่อสร้าง 1	0	6	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	5	36	17
		หน่วยกิตสะสม	18	60	39

(นายชานน วัชระปรารมย์) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา สถาปัตยกรรม สาขางาน สถาปัตยกรรม

สาขางาน สถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 672010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
4	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
5	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต			
6	20108-2007	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	1	6	3
7	20108-2010	การเขียนแบบก่อสร้าง 2	0	6	2
8	20108-2013	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบเบื้องต้น	1	3	2
9	20108-2014	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 1	0	6	2
10	20108-2020	กฎหมายอาคาร	2	0	2
11	20108-2023	ระบบสุขาภิบาล	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
12	20108-2033	ระบบไฟฟ้าในอาคาร	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	12	29	22
		หน่วยกิตสะสม	30	89	61

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
4	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
5	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
6	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
7	20108-2004	การออกแบบเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1	1	3	2
8	20108-2008	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3	1	6	3
9	20108-2011	การเขียนแบบก่อสร้าง 3	0	6	2
10	20108-2015	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 2	0	6	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
11	20108-2027	การออกแบบเขียนแบบภูมิสถาปัตยกรรม	1	3	2
12	20108-2028	วัสดุและอุปกรณ์ตกแต่งภายใน	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	36	22
		หน่วยกิตสะสม	39	125	83

(นายชานน วัชระปรารมย์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา สถาปัตยกรรม สาขางาน สถาปัตยกรรม
สาขางาน สถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 672010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
4	20108-2012	การเขียนแบบก่อสร้าง 4	0	6	2
5	20108-2018	การประมาณราคางานก่อสร้าง	1	2	2
6	20108-2019	ลายไทยในงานสถาปัตยกรรม	1	3	2
7	20108-2025	กลศาสตร์โครงสร้างเบื้องต้น	2	0	2
8	20108-2034	โครงงานด้านสถาปัตยกรรม	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	20108-2030	การปฏิบัติงานจัดสวน	0	6	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	37	18
หน่วยกิตสะสม			44	162	101

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
2	20108-2005	การออกแบบเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
3	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	7	3
หน่วยกิตสะสม			45	169	104

(นายชานน วัชระปรารมย์)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ รหัสกลุ่มเรียน 672190101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

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 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 50 หน่วยกิต	50 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	**100 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัชรีภรณ์ สีอ่อน)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายสิริกร แสนสีนาม)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มเรียน 672190101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
5	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
6	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
7	21900-1001	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
8	21900-1003	การออกแบบและจัดการฐานข้อมูล	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
9	21901-2002	การสร้างเว็บไซต์	1	4	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	21909-2019	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	11	21	20
		หน่วยกิตสะสม	11	21	20

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
2	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
4	21900-1002	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเบื้องต้น	1	2	2
5	21900-1005	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
6	21901-2001	ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น	1	2	2
7	21901-2003	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	1	4	3
8	21901-2005	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	1	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	21903-2006	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	1	4	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	7	24	18
		หน่วยกิตสะสม	18	45	38

(นางสาววัชรีภรณ์ สีอ่อน)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มเรียน 672190101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1219	ภาษาอังกฤษเพื่องานธุรกิจ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1303	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพธุรกิจและบริการ	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
4	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
5	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
6	21900-1004	หลักการวิเคราะห์และออกบบระบบเชิงวัตถุ	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
7	21901-2004	การซ่อมและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์	1	3	2
8	21901-2006	การโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์	1	2	2
9	21901-2008	การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้	1	2	2
10	21901-2010	การสร้างภาพเคลื่อนไหวเบื้องต้น	1	4	3
11	21901-2013	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	1	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	23	19
		หน่วยกิตสะสม	27	68	57

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
2	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
3	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
4	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
5	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
6	21901-2007	เทคโนโลยีระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1	2	2
7	21901-2011	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่	1	4	3
8	21901-2014	ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่ายเบื้องต้น	1	4	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	21607-2008	การผลิตสื่อมัลติมีเดีย	1	4	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	6	26	18
		หน่วยกิตสะสม	33	94	75

(นางสาววัชรีภรณ์ สีอ่อน)	(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)	(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)	(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มเรียน 672190101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
1	21901-2012	การพัฒนาระบบร่วมกันด้วยแพลตฟอร์ม	1	2	2
2	21901-2017	เทคโนโลยีการนำเข้าข้อมูลสู่ระบบคอมพิวเตอร์	1	2	2
3	21901-2018	วิทยาการก้าวหน้าในอุตสาหกรรมดิจิทัล	1	2	2
4	21901-2019	ปฏิบัติงานซ่อมและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์	0	6	2
5	21901-2020	ปฏิบัติงานบริการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	0	6	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	20	10
หน่วยกิตสะสม			36	114	85

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
3	21901-2009	การสร้างเกมคอมพิวเตอร์	1	4	3
4	21901-2015	การติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	3	2
5	21901-2016	โปรแกรมจำลองการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์	1	2	2
6	21901-2021	โครงงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
7	21607-2014	การทำหุ่นจำลอง	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	30	15
หน่วยกิตสะสม			40	144	100

(นางสาววัชรีภรณ์ สีอ่อน) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ รหัสกลุ่มเรียน 672190102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

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 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 50 หน่วยกิต	50 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**	**10 หน่วยกิต**	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12 ชั่วโมง/หลักสูตร**	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	**100 หน่วยกิต**	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัชรีภรณ์ สีอ่อน)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

รับทราบ

ลงชื่อ.....

(นายสิริกร แสนสีนาม)

ครูที่ปรึกษา

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มเรียน 672190102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
5	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
6	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
7	21900-1001	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
8	21900-1003	การออกแบบและจัดการฐานข้อมูล	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
9	21901-2002	การสร้างเว็บไซต์	1	4	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	21909-2019	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	21	20
หน่วยกิตสะสม			11	21	20

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
2	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
4	21900-1002	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเบื้องต้น	1	2	2
5	21900-1005	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
6	21901-2001	ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น	1	2	2
7	21901-2003	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	1	4	3
8	21901-2005	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	1	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	21903-2006	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	1	4	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	24	18
หน่วยกิตสะสม			18	45	38

(นางสาววัชรีภรณ์ สีอ่อน) หัวหน้าแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกูลเวช) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์) ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มเรียน 672190102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1219	ภาษาอังกฤษเพื่องานธุรกิจ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
3	20000-1303	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพธุรกิจและบริการ	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
4	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
5	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
6	21900-1004	หลักการวิเคราะห์และออกบบระบบเชิงวัตถุ	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
7	21901-2004	การซ่อมและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์	1	3	2
8	21901-2006	การโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์	1	2	2
9	21901-2008	การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้	1	2	2
10	21901-2010	การสร้างภาพเคลื่อนไหวเบื้องต้น	1	4	3
11	21901-2013	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	1	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	9	23	19
		หน่วยกิตสะสม	27	68	57

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
2	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
3	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
4	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
5	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
6	21901-2007	เทคโนโลยีระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1	2	2
7	21901-2011	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่	1	4	3
8	21901-2014	ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่ายเบื้องต้น	1	4	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	21607-2008	การผลิตสื่อมัลติมีเดีย	1	4	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	6	26	18
		หน่วยกิตสะสม	33	94	75

(นางสาววัชรีภรณ์ สีอ่อน) (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) (นายอภิชาติ อนุกูลเวช) (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มเรียน 672190102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียน 1/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
1	21901-2012	การพัฒนาระบบร่วมกันด้วยแพลตฟอร์ม	1	2	2
2	21901-2017	เทคโนโลยีการนำเข้าข้อมูลสู่ระบบคอมพิวเตอร์	1	2	2
3	21901-2018	วิทยาการก้าวหน้าในอุตสาหกรรมดิจิทัล	1	2	2
4	21901-2019	ปฏิบัติงานซ่อมและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์	0	6	2
5	21901-2020	ปฏิบัติงานบริการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	0	6	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
6	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	3	20	10
		หน่วยกิตสะสม	36	114	85

ภาคเรียน 2/2569

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
2	20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
3	21901-2009	การสร้างเกมคอมพิวเตอร์	1	4	3
4	21901-2015	การติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	3	2
5	21901-2016	โปรแกรมจำลองการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์	1	2	2
6	21901-2021	โครงงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
7	21607-2014	การทำหุ่นจำลอง	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
8	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน	4	30	15
		หน่วยกิตสะสม	40	144	100

(นางสาววัชรีภรณ์ สีอ่อน) (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ต) (นายอภิชาติ อนุกูลเวช) (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ผู้อำนวยการ