

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 672012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

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

(ว่าที่เรีอตรีสมภูมิ สุดสงวน)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

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

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

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

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(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 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	1	20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
2	20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	2	20000-1402	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
3	20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต				3	20001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
4	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	4	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
5	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
6	20103-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 1	0	6	2	5	20103-2003	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2	0	6	2
7	20103-2010	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม	2	0	2	6	20103-2006	เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่ม 1	0	6	2
8	20103-2013	เขียนแบบงานเชื่อมและโลหะแผ่นด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2	7	20103-2007	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สกลุ่ม 1	0	6	2
9	20103-2014	โลหะวิทยาเบื้องต้น	1	3	2	8	20103-2011	มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น	2	0	2
10	20103-2017	งานสี	0	6	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				9	20103-2033	ผลิตภัณฑ์พลาสติก	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				10	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	30	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	29	18
หน่วยกิตสะสม			26	84	55	หน่วยกิตสะสม			34	113	73

(นายปิวิวัฒน์ อรรถนาค)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

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

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	1	20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
3	21909-1010	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	2	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
4	21909-1011	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	1	2	2	3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
5	21909-1012	ระบบฐานข้อมูลสำหรับงาน IoT 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	1	3	2	4	21909-1006	พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	1	3	2
6	21909-2004	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2	5	21909-2005	พื้นฐานการอินเทอร์เน็ตเฟส	1	3	2
7	21909-2009	การใช้งานแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น	1	3	2	6	21909-2006	การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์	1	3	2
8	21909-2010	โปรแกรมเชิงวัตถุ	1	3	2	7	21909-2011	การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา	1	3	2
9	21909-2019	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	1	3	2	8	21909-2015	การตัดต่อระบบเสียงและภาพด้วยปัญญาประดิษฐ์	1	3	2
10	20105-2015	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต มีลติมีเดีย	1	3	2	9	20105-2012	ระบบเสียง	1	4	3
11	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	10	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	29	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	25	17
หน่วยกิตสะสม			28	77	55	หน่วยกิตสะสม			36	102	72

(นายพิรพงษ์ หงษ์โต)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(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

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				1	20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
2	20000-1206	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1			ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
		ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				2	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
3	21909-1010	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	21909-1011	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	1	2	2	4	21909-1006	พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์	1	3	2
5	21909-1012	ระบบฐานข้อมูลสำหรับงาน IoT	1	3	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต				5	21909-2005	พื้นฐานการอินเทอร์เน็ตเฟส	1	3	2
6	21909-2004	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2	6	21909-2006	การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์	1	3	2
7	21909-2009	การใช้งานแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น	1	3	2	7	21909-2011	การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา	1	3	2
8	21909-2010	โปรแกรมเชิงวัตถุ	1	3	2	8	21909-2015	การตัดต่อระบบเสียงและภาพด้วยปัญญาประดิษฐ์	1	3	2
9	21909-2019	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	1	3	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				9	20105-2012	ระบบเสียง	1	4	3
10	20105-2015	มัลติมีเดีย	1	3	2			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	29	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	25	17
หน่วยกิตสะสม			28	77	55	หน่วยกิตสะสม			36	102	72

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(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

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1	2	20000-1221	ภาษาต่างประเทศเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต	0	2	1
3	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
4	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต				3	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต				5	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
5	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
6	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3	6	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
7	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2	7	20104-2013	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
8	20104-2012	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3	8	20104-2015	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
9	20104-2020	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2	9	20104-2023	การส่องสว่าง	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				10	20104-2026	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2
10	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	32	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	29	19
หน่วยกิตสะสม			24	86	54	หน่วยกิตสะสม			33	115	73

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า สาขางาน ช่างไฟฟ้า

สาขางาน ช่างไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672010402 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1	2	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต	0	2	1
3	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
4	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต				3	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต				5	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
5	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
6	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3	6	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
7	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2	7	20104-2013	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
8	20104-2012	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3	8	20104-2015	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
9	20104-2020	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2	9	20104-2023	การส่องสว่าง	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				10	20104-2026	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2
10	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	32	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	29	19
หน่วยกิตสะสม			24	86	54	หน่วยกิตสะสม			33	115	73

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(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

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1	2	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
3	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
4	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต				3	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
5	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3	4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
6	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3	5	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
7	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
8	20104-2012	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3	6	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				7	20104-2013	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
9	20104-2020	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2	8	20104-2015	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				9	20104-2023	การส่องสว่าง	2	0	2
10	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	10	20104-2026	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2
						11	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	32	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	29	19
หน่วยกิตสะสม			24	86	54	หน่วยกิตสะสม			33	115	73

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า สาขางาน ช่างไฟฟ้า

สาขางาน ช่างไฟฟ้า กลุ่มเรียน 672010404 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต3 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1502	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต	0	2	1	2	20000-1221	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต	0	2	1
3	20000-1602	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1	3	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
4	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
5	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3	5	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
6	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3	6	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
7	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2	7	20104-2013	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
8	20104-2012	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3	8	20104-2015	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
9	20104-2020	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2	9	20104-2023	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต การส่องสว่าง	2	0	2
10	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	10	20104-2026	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2
						11	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	32	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	29	19
หน่วยกิตสะสม			24	86	54	หน่วยกิตสะสม			33	115	73

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอุต์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

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

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	1	20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
2	20000-1206	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่อการช่างอุตสาหกรรม	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
3	20001-1001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	2	20001-1002	2 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
4	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
5	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
6	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
7	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3	5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
8	20102-2019	อบชุบโลหะ	1	3	2	6	20102-2010	ลับคมเครื่องมือตัด	1	3	2
9	20102-2020	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2	7	20102-2012	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2
10	20102-2048	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	2	0	2	8	20102-2013	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
11	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	9	20102-2014	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3
						10	20102-2046	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2
						11	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	26	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	27	19
หน่วยกิตสะสม			33	69	58	หน่วยกิตสะสม			43	96	77

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(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

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	1	20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
2	20000-1206	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
3	20001-1001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
4	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
5	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
6	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
7	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3	5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
8	20102-2019	อบชุบโลหะ	1	3	2	6	20102-2010	ลับคมเครื่องมือตัด	1	3	2
9	20102-2020	เขียนแบบเครื่องจักรกล 2	1	3	2	7	20102-2012	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2
10	20102-2048	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	2	0	2	8	20102-2013	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
11	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	9	20102-2014	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3
						10	20102-2046	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2
						11	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	26	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	27	19
หน่วยกิตสะสม			33	69	58	หน่วยกิตสะสม			43	96	77

(นายมานพ บุตรแว)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

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

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	1	20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
2	20000-1206	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่อการช่างอุตสาหกรรม	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
3	20001-1001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	2	20001-1002	2 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
4	20100-1005	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	3	20001-1004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต กฎหมายแรงงาน	1	0	1
5	20100-1007	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	4	20100-1004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
6	20102-2006	20102-2006 กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2	5		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
7	20102-2008	20102-2008 ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3	6	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
8	20102-2019	20102-2019 ออบชุบโลหะ	1	3	2	7	20102-2010	ลับคมเครื่องมือตัด	1	3	2
9	20102-2020	20102-2020 เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2	8	20102-2012	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2
10	20102-2048	20102-2048 ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	2	0	2	9	20102-2014	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
11	20000-2003	20000-2003 กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	10	20102-2046	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3
						11	20000-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
								กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	26	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	27	19
หน่วยกิตสะสม			33	69	58	หน่วยกิตสะสม			43	96	77

(นายมานพ บุตรแว)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(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

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	1	20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต	0	2	1			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
3	20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
4	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
5	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
6	20102-2006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2	5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
7	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3	6	20102-2010	ลับคมเครื่องมือตัด	1	3	2
8	20102-2019	อบชุบโลหะ	1	3	2	7	20102-2012	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2
9	20102-2020	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2	8	20102-2013	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
10	20102-2048	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	2	0	2	9	20102-2014	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3
11	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	10	20102-2046	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2
						11	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	26	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	27	19
หน่วยกิตสะสม			33	69	58	หน่วยกิตสะสม			43	96	77

(นายมานพ บุตรแว)

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอุต์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(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

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	1	20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
3	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
4	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
5	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
6	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
7	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3	5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
8	20102-2019	อบชุบโลหะ	1	3	2	6	20102-2010	ลับคมเครื่องมือตัด	1	3	2
9	20102-2020	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2	7	20102-2012	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2
10	20102-2048	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	2	0	2	8	20102-2013	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
11	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	9	20102-2014	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3
						10	20102-2046	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2
						11	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	26	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	27	19
หน่วยกิตสะสม			33	69	58	หน่วยกิตสะสม			43	96	77

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน ช่างกลโรงงาน

สาขางาน ช่างกลโรงงาน กลุ่มเรียน 672010206 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	1	20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต	0	2	1			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
3	20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
4	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
5	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
6	20102-2006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2	5	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
7	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3	6	20102-2010	ลับคมเครื่องมือตัด	1	3	2
8	20102-2019	อบชุบโลหะ	1	3	2	7	20102-2012	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2
9	20102-2020	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2	8	20102-2013	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
10	20102-2048	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	2	0	2	9	20102-2014	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3
11	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	10	20102-2046	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2
						11	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	26	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	27	19
หน่วยกิตสะสม			33	69	58	หน่วยกิตสะสม			43	96	77

(นายมานพ บุตรแนว)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(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

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	1	20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
2	20000-1206	2 00000-1402 ภาษอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต	2	0	2			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต				2	20001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต	1	2	2
5	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	3	20106-2003	เขียนแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	0	6	3
6	20100-1010	การสำรวจเบื้องต้น	1	6	3	4	20106-2008	ปฏิบัติงานโครงสร้างอาคาร	0	12	4
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				5	20106-2011	ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม	1	2	2
7	20106-2001	การสำรวจเพื่องานก่อสร้าง	0	6	2	6	20106-2013	งานสีเพื่องานก่อสร้าง	0	6	2
8	20106-2004	เขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	0	6	3	7	20106-2018	กลศาสตร์โครงสร้าง 1	2	0	2
9	20106-2010	ประมาณราคางานโครงสร้าง	1	2	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20106-2021	เทคนิคคอนกรีต	2	0	2	8	20106-2028	คอมพิวเตอร์เพื่องานก่อสร้าง	1	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				9	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						กิจกรรมรองการศึกษาวิชาชีพ 1	0	2	0
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	28	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	34	18
หน่วยกิตสะสม			26	86	58	หน่วยกิตสะสม			31	120	76

(นางสาวเนตรนภา ศรีผล)

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(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

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	1	20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
3	20000-1402	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				2	20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	1	2	2
4	20001-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต กฎหมายแรงงาน	1	0	1			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต			
5	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	3	20106-2003	เขียนแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	0	6	3
6	20100-1010	การสำรวจเบื้องต้น	1	6	3	4	20106-2008	ปฏิบัติงานโครงสร้างอาคาร	0	12	4
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				5	20106-2011	ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม	1	2	2
7	20106-2001	การสำรวจเพื่องานก่อสร้าง	0	6	2	6	20106-2013	งานสีเพื่องานก่อสร้าง	0	6	2
8	20106-2004	เขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	0	6	3	7	20106-2018	กลศาสตร์โครงสร้าง 1	2	0	2
9	20106-2010	ประมาณราคางานโครงสร้าง	1	2	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
10	20106-2021	เทคนิคคอนกรีต	2	0	2	8	20106-2028	คอมพิวเตอร์เพื่องานก่อสร้าง	1	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				9	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	28	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	34	18
หน่วยกิตสะสม			26	86	58	หน่วยกิตสะสม			31	120	76

(นางสาวเนตรนภา ศรีผล)

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ช่างยนต์

สาขางาน ช่างยนต์ กลุ่มเรียน 672010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	1	20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
2	20000-1206	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	2	20001-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต กฎหมายแรงงาน	1	0	1
3	20000-1302	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2	3	20100-1007	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต งานนิเวศน์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
4	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	4	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
5	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3	5	20101-2011	งานจักรยานยนต์	1	6	3
6	20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2	6	20101-2012	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2
7	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2	7	20101-2016	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2	0	2
8	20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2	8	20101-2029	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3
9	20101-2010	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3	9	20143-2005	งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
10	20101-2014	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2	10	20000-2004	กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	29	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	28	18
หน่วยกิตสะสม			27	85	57	หน่วยกิตสะสม			36	113	75

(นายมานะ รังษิณรัตน์)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ช่างยนต์

สาขางาน ช่างยนต์ กลุ่มเรียน 672010102 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	1	20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
3	20000-1302	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	3	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
5	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3	4	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
6	20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2	5	20101-2011	งานจักรยานยนต์	1	6	3
7	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2	6	20101-2012	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2
8	20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2	7	20101-2016	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2	0	2
9	20101-2010	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
10	20101-2014	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2	8	20101-2029	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				9	20143-2005	งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุนทรียะ จิตอาสา	0	2	0	10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	29	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	28	18
หน่วยกิตสะสม			27	85	57	หน่วยกิตสะสม			36	113	75

(นายมานะ รังษิณรัตน์)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ช่างยนต์

สาขางาน ช่างยนต์ กลุ่มเรียน 672010103 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต				2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต				3	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
4	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต				4	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
5	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3	5	20101-2011	งานจักรยานยนต์	1	6	3
6	20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2	6	20101-2012	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2
7	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2	7	20101-2016	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2	0	2
8	20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
9	20101-2010	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3	8	20101-2029	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3
10	20101-2014	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2	9	20143-2005	งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	29	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	28	18
หน่วยกิตสะสม			27	85	57	หน่วยกิตสะสม			36	113	75

(นายมาโนช รังษิณรัตน์)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ช่างยนต์

สาขางาน ช่างยนต์ กลุ่มเรียน 672010104 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	1	20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อสาร 2 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
3	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม 1 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต	1	2	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต				2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต	1	3	2	3	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
5	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
6	20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2	4	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
7	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2	5	20101-2011	งานจักรยานยนต์	1	6	3
8	20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2	6	20101-2012	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2
9	20101-2010	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3	7	20101-2016	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2	0	2
10	20101-2014	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				8	20101-2029	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3
11	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	9	20143-2005	งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
						10	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	29	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	28	18
หน่วยกิตสะสม			27	85	57	หน่วยกิตสะสม			36	113	75

(นายมานิช รังษิณรัตน์)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(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

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	1	20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
2	20000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
3	20100-1004	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20105-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	4	3	3	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
5	20105-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	4	3	4	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
6	20105-2011	เครื่องเสียง	1	3	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
7	20105-2014	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2	5	20105-2006	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	1	4	3
8	20105-2015	มัลติมีเดีย	1	3	2	6	20105-2009	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				7	20105-2010	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				8	20105-2022	พื้นฐานเซนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	4	3
9	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
						9	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
								กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	26	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	24	16
หน่วยกิตสะสม			23	79	54	หน่วยกิตสะสม			30	103	70

(นายพิรพงษ์ หงษ์โต)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 672010502 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	1	20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
2	20000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
3	20100-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20105-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	4	3	3	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
5	20105-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	4	3	4	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
6	20105-2011	เครื่องเสียง	1	3	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
7	20105-2014	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2	5	20105-2006	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	1	4	3
8	20105-2015	มัลติมีเดีย	1	3	2	6	20105-2009	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				7	20105-2010	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
9	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	8	20105-2022	พื้นฐานเซนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	4	3
								3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
						9	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	26	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	24	16
หน่วยกิตสะสม			23	79	54	หน่วยกิตสะสม			30	103	70

(นายพิรพงษ์ หงษ์โต)

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

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

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	1	20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
2	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
3	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	2	0	2	2	20001-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต กฎหมายแรงงาน	1	0	1
4	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต	1	3	2	3	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
5	20143-2005	งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	4	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
6	20143-2006	งานอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
7	20143-2008	งานเครื่องปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	5	20143-2002	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
8	20143-2011	ระบบขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3	6	20143-2010	กลศาสตร์ยานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2
9	20101-2029	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3	7	20143-2012	งานควบคุมมอเตอร์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
10	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	8	20143-2015	งานขับรถยนต์	1	3	2
						9	20101-2009	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
						10	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	30	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	28	18
หน่วยกิตสะสม			28	83	57	หน่วยกิตสะสม			37	111	75

(นายมาโนช รังษิณรัตน์)

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ