

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
สาขางาน เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 673190901 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3	2	30000-1404	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต แคลคูลัส 1	3	0	3
3	31909-1003	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต				3	30000-1605	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
4	31909-1005	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	4	31909-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	2	3	3
5	31909-1006	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	2	3	3	5	31909-1007	การซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	2	3	3
6	31909-2002	โปรแกรมโครงสร้าง	2	3	3	6	31909-2003	การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาไพธอน	2	3	3
7	31909-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต การออกแบบส่วนต่อประสานสำหรับงาน IoT	2	3	3	7	31909-2004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต การพัฒนางานระบบสมองกลฝังตัวและ IoT	2	3	3
8	31909-2008	การออกแบบและการจัดการเครือข่ายในองค์กร	2	3	3	8	31909-2009	ระบบปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น	2	3	3
9	30000-2001	ระบบปฏิบัติการหุ่นยนต์	2	3	3	9	30105-2003	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	2	3	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				10	30000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	2	3	3
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
								5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
								5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	24	23	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	24	23
หน่วยกิตสะสม			15	24	23	หน่วยกิตสะสม			30	48	46

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 673010501 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3	2	30000-1222	ภาษาจีนสำหรับอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต				3	30000-1404	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต แคลคูลัส 1	3	0	3
3	30100-1020	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต การควบคุมนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	4	30000-1605	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต1 หน่วยกิต การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
4	30105-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3	5	30001-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
5	30105-2002	สมองกลฝังตัว	2	3	3	6	30105-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	2	3	3
6	30105-2004	เทคนิคการอินเตอร์เฟซ	2	3	3	7	30105-2005	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	2	3	3
7	30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	8	30105-2019	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3
8	30105-2030	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	9	30105-2029	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	3	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				10	30105-2018	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	2	3	3
9	30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	11	30000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
								5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	25	23	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	25	24
หน่วยกิตสะสม			14	25	23	หน่วยกิตสะสม			29	50	47

(นายพิรพงษ์ หงษ์โต)

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคเครื่องกล
สาขางาน เทคนิคเครื่องกล กลุ่มเรียน 673010101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต การเขียนและการนำเสนอโครงการภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต	1	2	2			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
3	30000-1315	การวิจัยเบื้องต้นเพื่องานอาชีพ	2	2	3	2	30000-1502	การพัฒนาท้องถิ่น	1	2	2
4	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต	3	0	3	3	30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 22 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
5	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	4	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3
6	30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	2	3	3	5	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในงานอาชีพ	2	2	3
7	30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	6	30100-1001	กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์	1	0	1
8	30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				7	30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3
9	30101-2042	งานเทคโนโลยียานยนต์ไฮบริด	2	3	3	8	30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3
10	30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	9	30101-2006	งานเครื่องสูบลมและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต				10	30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	2	3	3
						11	30101-2008	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
								3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						12	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	20	25	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	21	26
หน่วยกิตสะสม			18	20	25	หน่วยกิตสะสม			36	41	51

(นายมาโนช รังษิณรัตน์)

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอุต์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคเครื่องกล

สาขางาน เทคนิคเครื่องกล กลุ่มเรียน 673010102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต การเขียนและการนำเสนอโครงการภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
3	30000-1315	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต การวิจัยเบื้องต้นเพื่องานอาชีพ	2	2	3	2	30000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต การพัฒนาท้องถิ่น	1	2	2
4	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3	3	30000-1605	การจัดการศึกษาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 22 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				4	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3
5	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	5	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
6	30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	6	30100-1001	กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
7	30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	7	30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3
8	30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3	8	30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				9	30101-2006	งานเครื่องสูบลมและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3
9	30101-2042	งานเทคโนโลยียานยนต์ไฮบริด	2	3	3	10	30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				11	30101-2008	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
10	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต				12	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
								5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
								5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	20	25	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	21	26
หน่วยกิตสะสม			18	20	25	หน่วยกิตสะสม			36	41	51

(นายมานะ รังษิณรัตน์)

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคโลหะ สาขางาน เทคนิคโลหะ

สาขางาน เทคนิคโลหะ กลุ่มเรียน 673010301 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคโลหะ

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต				1	30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
2	30000-1201	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
		ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2			การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
		ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				2	30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
3	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				3	30100-1002	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต	1	0	1
4	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	4	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
5	30103-2001	วัสดุในการเชื่อม	3	0	3	5	30103-2004	เทคโนโลยีการเชื่อม	1	6	3
6	30103-2003	มาตรฐานงานเชื่อม 1	3	0	3	6	30103-2012	โลหะวิทยาการเชื่อม	2	3	3
7	30103-2005	วัสดุและโลหะวิทยา	1	6	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
8	30103-2006	งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3	7	30103-2007	ระบบอัตโนมัติในงานเชื่อม	2	3	3
9	30103-2024	เทคโนโลยีหุ่นยนต์งานเชื่อม	2	3	3	8	30103-2008	การตรวจสอบคุณภาพงานเชื่อม	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				9	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
10	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	19	25	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	24	20
หน่วยกิตสะสม			18	19	25	หน่วยกิตสะสม			30	43	45

(นายปฏิวัฒน์ อรรถนาถ)

(นายวิญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เทคนิคการผลิต

สาขางาน เทคนิคการผลิต กลุ่มเรียน 673010201 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคการผลิต

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต	1	2	2	1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 2 30000-1202 การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต	1	2	2
2	30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1	3	30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
3	30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	4	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต	3	0	3
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 24 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 13 หน่วยกิต				5	30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
4	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
5	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
6	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในงานอาชีพ	2	2	3	6	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
7	30100-1002	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต	1	0	1			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
8	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	7	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต				8	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
9	30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3	9	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
10	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	10	30102-2010	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3
11	30102-2006	มาตรฐานวิทยุอุตสาหกรรม	2	2	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
12	30102-2013	เครื่องมือตัดในงานอุตสาหกรรม	2	0	2			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
13	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			20	21	28	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	27	25
หน่วยกิตสะสม			20	21	28	หน่วยกิตสะสม			35	48	53

(นายมานพ บุตรแก้ว)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เทคนิคการผลิต

สาขางาน เทคนิคการผลิต กลุ่มเรียน 673010202 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคการผลิต

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต2 หน่วยกิต	1	2	2	1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
2	30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1	2	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
3	30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	3	30000-1305	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
4	30001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 24 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 13 หน่วยกิต การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	4	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
5	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3	5	30000-1605	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต1 หน่วยกิต การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
6	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	6	30100-1015	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต	3	0	3
7	30100-1002	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต	1	0	1	7	30102-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3
8	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	8	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
9	30102-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3	9	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
10	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	10	30102-2010	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3
11	30102-2006	มาตรวิทยาอุตสาหกรรม	2	2	3	11	30000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
12	30102-2013	เครื่องมือตัดในงานอุตสาหกรรม	2	0	2	5	30000-2001	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต			
13	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			20	21	28	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	27	25
หน่วยกิตสะสม			20	21	28	หน่วยกิตสะสม			35	48	53

(นายมานพ บุตรแวว)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เทคนิคการผลิต
สาขางาน เทคนิคการผลิต กลุ่มเรียน 673010203 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคการผลิต

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต2 หน่วยกิต	1	2	2	1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
2	30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1	2	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงการภาษาอังกฤษ	0	2	1
3	30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	3	30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 24 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 13 หน่วยกิต				4	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
4	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	5	30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
5	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
6	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	6	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
7	30100-1002	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต	1	0	1			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
8	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	7	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต				8	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
9	30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3	9	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
10	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	10	30102-2010	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3
11	30102-2006	มาตรวิทยาอุตสาหกรรม	2	2	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
12	30102-2013	เครื่องมือตัดในงานอุตสาหกรรม	2	0	2			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
13	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสูจิรจิตอาสา	0	2	0			5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			20	21	28	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	27	25
หน่วยกิตสะสม			20	21	28	หน่วยกิตสะสม			35	48	53

(นายมานพ บุตรแว)

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคนานยนต์ไฟฟ้า สาขางาน เทคนิคนานยนต์ไฟฟ้า

สาขางาน เทคนิคนานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 673014301 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคนานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
2	30000-1404	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต แคลคูลัส 1	3	0	3	2	30000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				3	30000-1605	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
3	30001-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
4	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	4	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
5	30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				5	30143-2001	ความปลอดภัยยานยนต์ไฟฟ้า	2	2	3
6	30143-2006	งานมอเตอร์ขับเคลื่อนสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3	6	30143-2003	งานระบบกักเก็บพลังงาน	1	4	3
7	30143-2009	งานอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	4	3	7	30143-2004	งานระบบควบคุมในยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต				8	30143-2005	งานอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรมและเซ็นเซอร์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3
8	30000-1220	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	0	2	1	9	30143-2010	งานตรวจวิเคราะห์ปัญหายานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
9	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต				10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
10	30143-0001	งานไฟฟ้าและเครื่องมือวัดไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2			5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต			
11	30143-0002	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2	11	30101-0002	งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์เบื้องต้น	2	3	3
12	30143-0003	งานไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2			5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	25	27	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	31	27
หน่วยกิตสะสม			17	25	27	หน่วยกิตสะสม			31	56	54

(นายมานิช รังษิณรัตน์)

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิควิชายนต์ไฟฟ้า สาขางาน เทคนิควิชายนต์ไฟฟ้า

สาขางาน เทคนิควิชายนต์ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 673014303 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิควิชายนต์ไฟฟ้า (ม.6)

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
2	30000-1404	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต แคลคูลัส 1	3	0	3	2	30000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				3	30000-1605	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
3	30001-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
4	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	4	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
5	30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
6	30143-2006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต งานมอเตอร์ขับเคลื่อนสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3	5	30143-2001	ความปลอดภัยยานยนต์ไฟฟ้า	2	2	3
7	30143-2009	งานอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	4	3	6	30143-2003	งานระบบกักเก็บพลังงาน	1	4	3
8	30000-1220	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต ภาษาและวัฒนธรรมจีน	0	2	1	7	30143-2004	งานระบบควบคุมในยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3
9	30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	8	30143-2005	งานอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรมและเซ็นเซอร์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3
10	30143-0001	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต งานไฟฟ้าและเครื่องมือวัดไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	9	30143-2010	งานตรวจวิเคราะห์ปัญหาในยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
11	30143-0002	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2	10	30000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
12	30143-0003	งานไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	11	30101-0002	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์เบื้องต้น	2	3	3
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	25	27	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	31	27
หน่วยกิตสะสม			17	25	27	หน่วยกิตสะสม			31	56	54

(นายมานิช รังษิณรัตน์)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอัฐ)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 673012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	2	30000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
3	30000-1407	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	3	30000-1604	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
4	30127-2001	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต	2	3	3	4	30000-1605	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
5	30127-2002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	1	4	3	5	30100-1020	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
6	30127-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	6	30127-2006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3
7	30127-2004	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	7	30127-2007	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3
8	30127-2005	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3	8	30127-2011	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3
9	30000-2001	การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ในระบบการผลิต	0	2	0	9	30127-2021	ระบบการผลิตในงานอุตสาหกรรมอัจฉริยะ	2	3	3
		เทคนิคการวัดและอุปกรณ์ควบคุม	2	3	3	10	30000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	22	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	25	21
หน่วยกิตสะสม			13	22	21	หน่วยกิตสะสม			25	47	42

(ว่าที่เรอตรีสมภูมิ สุดสงวน)

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ สาขาวิชา การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน สาขางาน

สาขางาน การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน กลุ่มเรียน 673140101 ชื่อกลุ่มเรียน การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
2	30000-1221	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1	2	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
3	30000-1301	วิทยาศาสตร์งานอาชีพธุรกิจและบริการ	2	2	3			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				3	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในงานอาชีพ	2	2	3
4	31400-1001	กฎหมายในงานอาชีพโลจิสติกส์	3	0	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
5	31401-1001	โลจิสติกส์อุตสาหกรรม	2	2	3	4	31401-2003	การจัดการการขนส่งในงานโลจิสติกส์	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				5	31401-2005	การจัดการศูนย์กระจายสินค้า	2	2	3
6	31401-2007	การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน	2	2	3	6	31401-2009	กฎหมายและพิธีการศุลกากร	2	2	3
7	31401-2010	การวางแผนอุปสงค์และอุปทานในงานซัพพลายเชน	2	2	3	7	31401-2013	การบริหารงานโลจิสติกส์	2	2	3
8	31401-2011	การจัดการต้นทุนซัพพลายเชน	2	2	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				8	30202-2020	การนำเข้าและการส่งออก	3	0	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสูจิทัศน์ จิตอาสา	0	2	0	9	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
10	30200-0001	การบัญชีเบื้องต้น	2	2	3	10	31401-0001	ธุรกิจเบื้องต้น	2	2	3
11	31401-0003	โลจิสติกส์เบื้องต้น	2	2	3	11	31401-0002	เศรษฐศาสตร์โลจิสติกส์	2	2	3
						12	31401-0004	ซัพพลายเชนเบื้องต้น	2	2	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	20	27	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			20	22	30
หน่วยกิตสะสม			18	20	27	หน่วยกิตสะสม			38	42	57

(นางสาวนุชนาถ จันทร์บุษราคัม)

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ สาขาวิชา การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน สาขางาน

สาขางาน การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน กลุ่มเรียน 673140102 ชื่อกลุ่มเรียน การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
2	30000-1221	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1	2	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
3	30000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพธุรกิจและบริการ	2	2	3			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
4	31400-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต กฎหมายในงานอาชีพโลจิสติกส์	3	0	3	3	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
5	31401-1001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต โลจิสติกส์อุตสาหกรรม	2	2	3	4	31401-2003	การจัดการการขนส่งในงานโลจิสติกส์	2	2	3
6	31401-2007	การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน	2	2	3	5	31401-2005	การจัดการศูนย์กระจายสินค้า	2	2	3
7	31401-2010	การวางแผนอุปสงค์และอุปทานในงานซัพพลายเชน	2	2	3	6	31401-2009	กฎหมายและพิธีการศุลกากร	2	2	3
8	31401-2011	การจัดการต้นทุนซัพพลายเชน	2	2	3	7	31401-2013	การบริหารงานโลจิสติกส์	2	2	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				8	30202-2020	การนำเข้าและการส่งออก	3	0	3
9	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	9	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
10	30200-0001	การบัญชีเบื้องต้น	2	2	3	10	31401-0001	ธุรกิจเบื้องต้น	2	2	3
11	31401-0003	โลจิสติกส์เบื้องต้น	2	2	3	11	31401-0002	เศรษฐศาสตร์โลจิสติกส์	2	2	3
						12	31401-0004	ซัพพลายเชนเบื้องต้น	2	2	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	20	27	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			20	22	30
หน่วยกิตสะสม			18	20	27	หน่วยกิตสะสม			38	42	57

(นางสาวนุชนาถ จันทร์บุษราคัม)

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 673010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2
2	30000-1407	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
3	30104-2002	วงจรไฟฟ้า	2	3	3
4	30104-2003	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3
5	30104-2004	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
6	30104-2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3
7	30104-2028	ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
8	30104-2063	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	22	23
หน่วยกิตสะสม			16	22	23

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1
2	30000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
3	30000-1605	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
4	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
5	30104-2006	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
6	30104-2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
7	30104-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
8	30104-2011	การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3
9	30104-2026	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	22	23
หน่วยกิตสะสม			31	44	46

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 673010402 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1
2	30000-1407	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	2	30000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				3	30000-1605	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
3	30104-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต วงจรไฟฟ้า	2	3	3	4	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
4	30104-2003	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
5	30104-2004	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3	5	30104-2006	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
6	30104-2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	6	30104-2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
7	30104-2028	ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม	2	3	3	7	30104-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				8	30104-2011	การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3
8	30104-2063	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3	9	30104-2026	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
9	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
								5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	22	23	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	22	23
หน่วยกิตสะสม			16	22	23	หน่วยกิตสะสม			31	44	46

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้า
สาขางาน ไฟฟ้า กลุ่มเรียน 673010403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1
2	30000-1407	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	2	30000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				3	30000-1605	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต การจัดการศึกษาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
3	30104-2002	วงจรไฟฟ้า	2	3	3	4	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
4	30104-2003	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3						
5	30104-2004	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3	5	30104-2006	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
6	30104-2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	6	30104-2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
7	30104-2028	ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม	2	3	3	7	30104-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				8	30104-2011	การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3
8	30104-2063	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3	9	30104-2026	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
9	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
								5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	22	23	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	22	23
หน่วยกิตสะสม			16	22	23	หน่วยกิตสะสม			31	44	46

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ช่างก่อสร้าง

สาขางาน ช่างก่อสร้าง กลุ่มเรียน 673010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
2	30000-1306	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพก่อสร้าง โยธา และสถาปัตยกรรม	2	2	3	2	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
3	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
4	30000-1605	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต1 หน่วยกิต การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต0 หน่วยกิต			
5	30100-1014	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 20 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	3	30001-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
6	30106-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 17 หน่วยกิต ทฤษฎีโครงสร้าง	3	0	3	4	30100-1015	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
7	30106-2002	เทคนิควิธีการก่อสร้าง	2	0	2	5	30106-2004	เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
8	30106-2003	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3	6	30106-2005	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	2	2	3
9	30106-2009	คอนกรีตเทคโนโลยี	2	2	3	7	30106-2006	งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร	1	3	2
10	30106-2011	ทดสอบวัสดุก่อสร้าง	2	2	3	8	30106-2010	ปฐพีกลศาสตร์	2	2	3
11	30106-2015	วางแผนและจัดการงานก่อสร้าง	3	0	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
12	30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	9	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			22	16	29	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	19	20
หน่วยกิตสะสม			22	16	29	หน่วยกิตสะสม			34	35	49

(นางสาวเนตรนภา ศรีผล)

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอุต์)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ช่างก่อสร้าง

สาขางาน ช่างก่อสร้าง กลุ่มเรียน 673010602 ชื่อกลุ่มเรียน สขส.1/2 (ม.6)

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
2	30000-1306	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพก่อสร้าง โยธา และสถาปัตยกรรม	2	2	3	2	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
3	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
4	30000-1605	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
5	30100-1014	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 20 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	3	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
6	30106-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 17 หน่วยกิต ทฤษฎีโครงสร้าง	3	0	3	4	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
7	30106-2002	เทคนิควิธีการก่อสร้าง	2	0	2	5	30106-2004	เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
8	30106-2003	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3	6	30106-2005	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	2	2	3
9	30106-2009	คอนกรีตเทคโนโลยี	2	2	3	7	30106-2006	งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร	1	3	2
10	30106-2011	ทดสอบวัสดุก่อสร้าง	2	2	3	8	30106-2010	ปฐพีกลศาสตร์	2	2	3
11	30106-2015	วางแผนและจัดการงานก่อสร้าง	3	0	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	9	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
13	30106-0004	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต พื้นฐานการอ่านแบบ เขียนแบบงานก่อสร้าง	1	4	3	10	30106-0003	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต งานสำรวจเบื้องต้น	1	6	3
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			23	20	32	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	25	23
หน่วยกิตสะสม			23	20	32	หน่วยกิตสะสม			36	45	55

(นางสาวเนตรนภา ศรีผล)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ สาขาวิชา ระบบขนส่งทางราง สาขางาน ระบบขนส่งทางราง
สาขางาน ระบบขนส่งทางราง กลุ่มเรียน 673140201 ชื่อกลุ่มเรียน ระบบขนส่งทางราง

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2
2	30000-1220	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
3	30000-1302	วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต1 หน่วยกิต			
4	30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
5	31400-1002	กฎหมายในงานอาชีพระบบขนส่งทางราง	1	0	1
6	31402-1001	การจัดการระบบขนส่งทางราง	3	0	3
7	31402-1002	เขียนแบบงานขนส่งทางราง	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
8	31402-2001	ความปลอดภัยในงานระบบขนส่งทางราง	2	2	3
9	31402-2005	การตรวจสอบคุณภาพทางวิ่งรถไฟ	1	4	3
10	31402-2007	แคร่ล้อรถไฟ	1	4	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	21	23
หน่วยกิตสะสม			14	21	23

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	30000-1221	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
2	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต1 หน่วยกิต			
3	30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
4	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
5	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
6	30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
7	31402-2004	การเชื่อมรางรถไฟ	1	4	3
8	31402-2006	ระบบไฟฟ้าในรถไฟ	1	4	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	30106-0003	งานสำรวจเบื้องต้น	1	6	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	25	23
หน่วยกิตสะสม			27	46	46

(นางสาวจันทร์จิรา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ สาขาวิชา ระบบขนส่งทางราง สาขางาน ระบบขนส่งทางราง

สาขางาน ระบบขนส่งทางราง กลุ่มเรียน 673140202 ชื่อกลุ่มเรียน ระบบขนส่งทางราง (ม.6)

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1221	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1
2	30000-1220	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				2	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
3	30000-1302	วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต1 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต1 หน่วยกิต				3	30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
4	30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต				4	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
5	31400-1002	กฎหมายในงานอาชีพระบบขนส่งทางราง	1	0	1	5	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
6	31402-1001	การจัดการระบบขนส่งทางราง	3	0	3	6	30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
7	31402-1002	เขียนแบบงานขนส่งทางราง	2	3	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				7	31402-2004	การเชื่อมรางรถไฟ	1	4	3
8	31402-2001	ความปลอดภัยในงานระบบขนส่งทางราง	2	2	3	8	31402-2006	ระบบไฟฟ้าในรถไฟ	1	4	3
9	31402-2005	การตรวจสอบคุณภาพทางวิ่งรถไฟ	1	4	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
10	31402-2007	แคร่ล้อรถไฟ	1	4	3	9	30106-0003	งานสำรวจเบื้องต้น	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
11	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 4 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 4 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 4 หน่วยกิต				11	30100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2
12	30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	12	30100-0006	งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	3	2
13	30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	27	27	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	28	27
หน่วยกิตสะสม			16	27	27	หน่วยกิตสะสม			32	55	54

(นางสาวจันทร์จิรา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคสถาปัตยกรรม สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม

สาขางาน เทคนิคสถาปัตยกรรม กลุ่มเรียน 673010801 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคสถาปัตยกรรม

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต การเขียนและการนำเสนอโครงการภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	2	30000-1404	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต แคลคูลัส 1	3	0	3
3	30000-1306	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพก่อสร้าง โยธา และสถาปัตยกรรม	2	2	3	3	30108-1003	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	1	6	3
4	30000-1605	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1	4	30108-1004	เขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคารด้วยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม	1	4	3
5	30100-1007	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม	2	0	2	5	30108-2002	การสำรวจเพื่องานสถาปัตยกรรม	1	4	3
6	30108-1001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม	1	3	2	6	30108-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	3	0	3
7	30108-1002	คอมพิวเตอรืกราฟิกเพื่องานออกแบบสถาปัตยกรรม	0	6	2	7	30108-2013	ทฤษฎีโครงสร้าง	0	6	2
8	30108-2001	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 1	1	6	4	8	30108-2014	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 2	2	0	2
9	30108-2006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	2	0	2	9	30108-2016	อุปกรณ์ประกอบอาคาร	2	0	2
10	30108-2008	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	2	0	2			เทคโนโลยีการก่อสร้างอาคารด้วยชิ้นส่วนสำเร็จรูป	2	0	2
11	30108-2018	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	2	0	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
12	30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต ผังเมือง	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		กิจกรรมเสริมสร้างสูจิจิตอาสา						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	25	24	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	24	23
หน่วยกิตสะสม			14	25	24	หน่วยกิตสะสม			27	49	47

(นายชานน วัชรประภรณ์)

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ
สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มเรียน 673190101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต	1	2	2	2	30000-1401	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
3	30000-1315	การวิจัยเบื้องต้นเพื่องานอาชีพ 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต	2	2	3			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต			
4	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	3	31901-2001	การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ขั้นสูง	1	2	2
5	31900-1002	การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่เบื้องต้น	1	2	2	4	31901-2002	ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย	1	4	3
6	31900-1003	การสร้างสื่อดิจิทัล 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	1	4	3	5	31901-2003	การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ	1	4	3
7	31901-2007	เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูล	1	4	3	6	31901-2006	การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ	1	4	3
8	31901-2011	การจัดการระบบเครือข่าย	1	4	3	7	31901-2009	การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	1	4	3
9	31903-2008	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วยพีเอชพี	1	4	3	8	31908-2007	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	1	4	3
10	30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	9	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	28	24	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	26	21
หน่วยกิตสะสม			11	28	24	หน่วยกิตสะสม			20	54	45

(นางสาววัชรินทร์ สีส่อน)

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ
สาขางาน เทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มเรียน 673190102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ (ม.6)

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	2	30000-1401	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
3	30000-1315	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต การวิจัยเบื้องต้นเพื่องานอาชีพ	2	2	3			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
4	30001-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	3	31901-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ขั้นสูง	1	2	2
5	31900-1002	การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่เบื้องต้น	1	2	2	4	31901-2002	ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย	1	4	3
6	31900-1003	การสร้างสื่อดิจิทัล	1	4	3	5	31901-2003	การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ	1	4	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				6	31901-2006	การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ	1	4	3
7	31901-2007	เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูล	1	4	3	7	31901-2009	การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	1	4	3
8	31901-2011	การจัดการระบบเครือข่าย	1	4	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
9	31903-2008	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วยพีเอชพี	1	4	3	8	31908-2007	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	1	4	3
10	30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	9	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต				10	31900-0001	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต การสร้างเว็บไซต์	1	4	3
11	31900-0002	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	4	3						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	32	27	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	30	24
หน่วยกิตสะสม			12	32	27	หน่วยกิตสะสม			22	62	51

(นางสาววัชรินทร์ สีอ่อน)

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ