

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
 ใบบริบทแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง
 สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง รหัสกลุ่มเรียน 683010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 66 หน่วยกิต	68 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 17 หน่วยกิต	17 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 49 หน่วยกิต	51 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต	89 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นางสาวเนตรนภา ศรีผล)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง

สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต				30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
30000-1306	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต				30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
	วิทยาศาสตร์งานอาชีพก่อสร้าง โยธา และสถาปัตยกรรม	2	2	3		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
30000-1605	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				30100-1014	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 20 หน่วยกิต			
	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต					30100-1015 ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
30100-1014	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				30106-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 17 หน่วยกิต			
	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3		ทฤษฎีโครงสร้าง	3	0	3
30106-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต				30106-2004	เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
	เทคนิควิธีการก่อสร้าง	2	0	2		งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร	1	3	2
30106-2003	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3	30106-2010	ปฐพีกลศาสตร์	2	2	3
30106-2005	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	2	2	3	30106-2013	ออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	0	3
30106-2009	คอนกรีตเทคโนโลยี	2	2	3	30106-2015	วางแผนและจัดการงานก่อสร้าง	3	0	3
30106-2011	ทดสอบวัสดุก่อสร้าง	2	2	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6					0 หน่วยกิต			
	0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		18	18	26	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		17	15	23
หน่วยกิตสะสม		18	18	26	หน่วยกิตสะสม		35	33	49

(นางสาวเนตรนภา ศรีผล)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิญญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง

สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1601	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				30000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (*4)	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	การพัฒนาสุขภาพ (*4)	2	0	2		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3
30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4)	2	2	3	30100-1005	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง (*4)	2	0	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
30106-2007	งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร (*4)	0	9	3	30106-2008	งานก่อสร้างสถาปัตยกรรมอาคาร (*4)	0	9	3
30106-2016	การตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง (*4)	2	0	2	30106-2022	การประกอบชิ้นส่วนอาคาร (*4)	2	0	2
30106-2017	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง (*4)	2	0	2	30106-2023	อุปกรณ์อาคาร (*4)	2	0	2
30106-2024	เทคโนโลยีวัสดุเลียนแบบธรรมชาติ (*4)	0	4	2	30106-2035	โครงการด้านช่างก่อสร้าง 2 (*4)	0	6	2
30106-2034	โครงการด้านช่างก่อสร้าง 1 (*4)	0	6	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				30106-2027	เทคนิคการซ่อมบำรุงอาคาร (*4)	2	0	2
30106-2020	ควบคุมและติดตามการดำเนินงานก่อสร้าง (*4)	2	0	2	30106-2029	การใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์อาคาร (*4)	2	0	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0	30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	0 หน่วยกิต					0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	25	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		13	19	19
หน่วยกิตสะสม		47	58	70	หน่วยกิตสะสม		60	77	89

(นางสาวเนตรนภา ศรีผล)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ กลุ่มอาชีพ โลจิสติกส์

สาขาวิชา การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน รหัสกลุ่มเรียน 683140101 ชื่อกลุ่มเรียน โลจิสติกส์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	61 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต	46 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต	97 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นางสาวนุชนาถ จันทร์บุษราคัม)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
 ผู้อำนวยการ

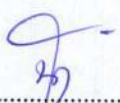
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ กลุ่มอาชีพ โลจิสติกส์

สาขาวิชา การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683140101 ชื่อกลุ่มเรียน โลจิสติกส์

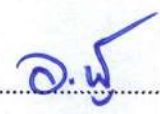
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
30000-1221	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
30000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				30001-1003	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	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			
31400-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
31401-1001	กฎหมายในงานอาชีพโลจิสติกส์	3	0	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
	โลจิสติกส์อุตสาหกรรม	2	2	3	31401-2003	การจัดการการขนส่งในงานโลจิสติกส์	2	2	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				31401-2005	การจัดการศูนย์กระจายสินค้า	2	2	3
31401-2007	การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน	2	2	3	31401-2009	กฎหมายและพิธีการศุลกากร	2	2	3
31401-2010	การวางแผนอุปสงค์และอุปทานในงานซัพพลายเชน	2	2	3	31401-2013	การบริหารงานโลจิสติกส์	2	2	3
31401-2011	การจัดการต้นทุนซัพพลายเชน	2	2	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30202-2020	การนำเข้าและการส่งออก	3	0	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสูจิวิต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
30200-0001	การบัญชีเบื้องต้น	2	2	3	31401-0001	ธุรกิจเบื้องต้น	2	2	3
31401-0003	โลจิสติกส์เบื้องต้น	2	2	3	31401-0002	เศรษฐศาสตร์โลจิสติกส์	2	2	3
					31401-0004	ซัพพลายเชนเบื้องต้น	2	2	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		18	20	27	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		20	22	30
หน่วยกิตสะสม		18	20	27	หน่วยกิตสะสม		38	42	57



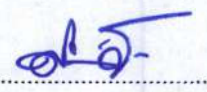
(นางสาวนุชนา จันทรบุรณาคัม)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

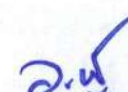
ประเภทวิชา อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ กลุ่มอาชีพ โลจิสติกส์

สาขาวิชา การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683140101 ชื่อกลุ่มเรียน โลจิสติกส์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1401	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				30000-1503	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	คณิศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (*4)	3	0	3		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
30000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				30001-1002	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต (*4)	1	0	1
	สังคมไทยในยุคดิจิทัล (*4)	1	2	2		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต			
30001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต				31401-2001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต					องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3
	การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต					การจัดการคลังสินค้าด้วยเทคโนโลยี (*4)	2	2	3
31401-2004	การปฏิบัติการจัดการคลังสินค้า (*4)	2	2	3	31401-2002	ปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน (*4)	2	2	3
31401-2006	สิ่งอำนวยความสะดวกและอุปกรณ์ทางโลจิสติกส์ (*4)	2	2	3	31401-2008	การปฏิบัติการศุลกากร (*4)	2	2	3
31401-2015	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในงานโลจิสติกส์ (*4)	2	2	3	31401-2014	การจัดการสินค้าห้องเย็น (*4)	2	2	3
31401-2017	โครงการด้านการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน 1 (*4)	0	6	2	31401-2018	โครงการด้านการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน 2 (*4)	0	6	2
30202-2017	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				30000-2006	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	การบริหารการจัดซื้อ (*4)	3	0	3		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
30000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		15	18	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	16	18
หน่วยกิตสะสม		53	60	79	หน่วยกิตสะสม		65	76	97


 (นางสาวจันทนา จันทนุพราคม)
 หัวหน้างานแผนกวิชา


 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอุต์)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


 (นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
 ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ กลุ่มอาชีพ โลจิสติกส์
 สาขาวิชา การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน รหัสกลุ่มเรียน 683140102 ชื่อกลุ่มเรียน โลจิสติกส์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	61 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต	46 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต	97 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นางสาวนุชนาถ จันทร์บุษราคัม)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ (☐) ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ กลุ่มอาชีพ โลจิสติกส์

สาขาวิชา การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683140102 ชื่อกลุ่มเรียน โลจิสติกส์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
30000-1221	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	30000-1202	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1		การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
30000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				30001-1003	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์งานอาชีพธุรกิจและบริการ	2	2	3		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				31400-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
31400-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
31401-1001	กฎหมายในงานอาชีพโลจิสติกส์	3	0	3	31401-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
	โลจิสติกส์อุตสาหกรรม	2	2	3		การจัดการการขนส่งในงานโลจิสติกส์	2	2	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				31401-2005	การจัดการศูนย์กระจายสินค้า	2	2	3
31401-2007	การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน	2	2	3	31401-2009	กฎหมายและพิธีการศุลกากร	2	2	3
31401-2010	การวางแผนอุปสงค์และอุปทานในงานซัพพลายเชน	2	2	3	31401-2013	การบริหารงานโลจิสติกส์	2	2	3
31401-2011	การจัดการต้นทุนซัพพลายเชน	2	2	3	30202-2020	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					การนำเข้าและการส่งออก	3	0	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต				31401-0001	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
30200-0001	การบัญชีเบื้องต้น	2	2	3		ธุรกิจเบื้องต้น	2	2	3
31401-0003	โลจิสติกส์เบื้องต้น	2	2	3	31401-0002	เศรษฐศาสตร์โลจิสติกส์	2	2	3
					31401-0004	ซัพพลายเชนเบื้องต้น	2	2	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		18	20	27	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		20	22	30
หน่วยกิตสะสม		18	20	27	หน่วยกิตสะสม		38	42	57

(นางสาวนุชนาถ จันทร์บุษราคัม)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธุ์โสดา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ กลุ่มอาชีพ โลจิสติกส์

สาขาวิชา การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683140102 ชื่อกลุ่มเรียน โลจิสติกส์

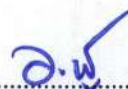
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1401	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				30000-1503	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ (*4)	3	0	3		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
30000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				30001-1002	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต (*4)	1	0	1
	สังคมไทยในยุคดิจิทัล (*4)	1	2	2		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต			
30001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต				31401-2001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต					องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3
	การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต					การจัดการคลังสินค้าด้วยเทคโนโลยี (*4)	2	2	3
31401-2004	การปฏิบัติการจัดการคลังสินค้า (*4)	2	2	3	31401-2002	ปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน (*4)	2	2	3
31401-2006	สิ่งอำนวยความสะดวกและอุปกรณ์ทางโลจิสติกส์ (*4)	2	2	3	31401-2008	การปฏิบัติการศุลกากร (*4)	2	2	3
31401-2015	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในงานโลจิสติกส์ (*4)	2	2	3	31401-2014	การจัดการสินค้าห้องเย็น (*4)	2	2	3
31401-2017	โครงการด้านการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน 1 (*4)	0	6	2	31401-2018	โครงการด้านการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน 2 (*4)	0	6	2
30202-2017	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				30000-2006	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	การบริหารการจัดซื้อ (*4)	3	0	3		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
30000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		15	18	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	16	18
หน่วยกิตสะสม		53	60	79	หน่วยกิตสะสม		65	76	97



(นางสาวนุชนาด จันทรบุษราคัม)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นายวิชญวัฒน์ เกตุอุต์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ กลุ่มอาชีพ ระบบขนส่งทางราง
 สาขาวิชา ระบบขนส่งทางราง รหัสกลุ่มเรียน 683140201 ชื่อกลุ่มเรียน ระบบขนส่งทางราง

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	62 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต	40 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายสุทธิกร สมทรง)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ กลุ่มอาชีพ ระบบขนส่งทางราง

สาขาวิชา ระบบขนส่งทางราง (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683140201 ชื่อกลุ่มเรียน ระบบขนส่งทางราง

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต					30000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต				
30000-1220	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2			การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1	
30000-1302	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	0	2	1		30000-1407	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต						คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	
30000-1302	วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3		30000-1503	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1	
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต				
31400-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต					30100-1014	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				
	กฎหมายในงานอาชีพระบบขนส่งทางราง	1	0	1			กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	
31402-1001	การจัดการระบบขนส่งทางราง	3	0	3		30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	
31402-1002	เขียนแบบงานขนส่งทางราง	2	3	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				
31402-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต					31402-2004	การเชื่อมรางรถไฟ	1	4	3	
	ความปลอดภัยในงานระบบขนส่งทางราง	2	2	3			การตรวจสอบคุณภาพทางวิ่งรถไฟ	1	4	3	
31402-2002	การบำรุงรักษาทางวิ่งรถไฟ 1	1	4	3		31402-2006	ระบบไฟฟ้าในรถไฟ	1	4	3	
31402-2010	ระบบอาณัติสัญญาณและควบคุมรถไฟ	1	4	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต					30121-2008	การสำรวจเส้นทาง	2	2	3	
30104-2013	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	3	3			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6				
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6						0 หน่วยกิต				
	0 หน่วยกิต										
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		15	24	25		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	21	23	
หน่วยกิตสะสม		15	24	25		หน่วยกิตสะสม		29	45	48	


(นายสุทธิกร สมทรง)
หัวหน้างานแผนกวิชา


(นายวิชญวัฒน์ เกตุอุต์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

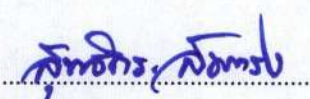
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ กลุ่มอาชีพ ระบบขนส่งทางราง

สาขาวิชา ระบบขนส่งทางราง (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683140201 ชื่อกลุ่มเรียน ระบบขนส่งทางราง

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1103	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต				30000-1605	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	ทักษะภาษาไทยเพื่อการนำเสนอเชิงวิชาชีพ 1 หน่วยกิต	1	2	2		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
30000-1604	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				30001-1001	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ (*4)	0	2	1
	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต (*4)	0	2	1		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
30001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต				31402-2008	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3
30001-1003	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3	31402-2011	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4)	2	2	3		ระบบเบรกรถไฟ (*4)	1	4	3
31402-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต				31402-2012	ระบบบังคับบังคับสัมพันธ์สัญญาณบนทาง (*4)	2	3	3
	การบำรุงรักษาทางวิ่งรถไฟ 2 (*4)	1	4	3		ระบบบริหารจัดการจราจรและควบคุมขบวนรถไฟ (*4)	2	3	3
31402-2007	แคร่ล้อรถไฟ (*4)	1	4	3	31402-2020	โครงการด้านระบบขนส่งทางราง 2 (*4)	0	6	2
	ระบบสื่อสารโทรคมนาคมในระบบขนส่งทางราง (*4)	2	3	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
31402-2019	โครงการด้านระบบขนส่งทางราง 1 (*4)	0	6	2	30000-2006	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
30000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					0 หน่วยกิต			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	25	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	22	15
หน่วยกิตสะสม		39	70	68	หน่วยกิตสะสม		46	92	83


(นายสุทธิกร สมทรง)
หัวหน้างานแผนกวิชา


(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


(นายพิรพงษ์ พันธิ์ไธดา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ กลุ่มอาชีพ ระบบขนส่งทางราง

สาขาวิชา ระบบขนส่งทางราง รหัสกลุ่มเรียน 683140202 ชื่อกลุ่มเรียน ระบบขนส่งทางราง

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	65 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต	43 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต	8 หน่วยกิต	
5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา	ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต	8 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 88 หน่วยกิต	94 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายสุทธิกร สมทรง)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

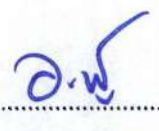
ประเภทวิชา อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ กลุ่มอาชีพ ระบบขนส่งทางราง

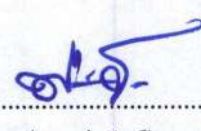
สาขาวิชา ระบบขนส่งทางราง (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683140202 ชื่อกลุ่มเรียน ระบบขนส่งทางราง

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				30000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
30000-1220	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1
30000-1302	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	0	2	1	30000-1407	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต					คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
	วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				
31400-1002	กฎหมายในงานอาชีพระบบขนส่งทางราง	1	0	1	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
31402-1001	การจัดการระบบขนส่งทางราง	3	0	3	30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
31402-1002	เขียนแบบงานขนส่งทางราง	2	3	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				31402-2004	การเชื่อมรางรถไฟ	1	4	3
31402-2001	ความปลอดภัยในงานระบบขนส่งทางราง	2	2	3	31402-2005	การตรวจสอบคุณภาพทางวิ่งรถไฟ	1	4	3
31402-2002	การบำรุงรักษาทางวิ่งรถไฟ 1	1	4	3	31402-2006	ระบบไฟฟ้าในรถไฟ	1	4	3
31402-2010	ระบบอาณัติสัญญาณและควบคุมรถไฟ	1	4	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30104-2013	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	3	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				30121-2008	การสำรวจเส้นทาง	2	2	3
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต				30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 6 หน่วยกิต					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 2 หน่วยกิต			
30100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2	30100-0006	งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	3	2
30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		17	27	28	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		17	27	28
หน่วยกิตสะสม		17	27	28	หน่วยกิตสะสม		34	54	56


(นายสุทธิกร สมทรง)
หัวหน้างานแผนกวิชา


(นายวิชญวัฒน์ เกตุอุต์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


(นายพีรพงษ์ พันธุ์ไสดา)
ผู้อำนวยการ

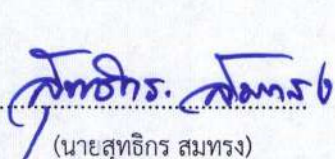
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

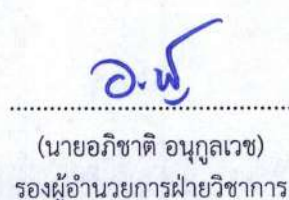
ประเภทวิชา อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ กลุ่มอาชีพ ระบบขนส่งทางราง

สาขาวิชา ระบบขนส่งทางราง (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683140202 ชื่อกลุ่มเรียน ระบบขนส่งทางราง

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1103	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต				30000-1605	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	ทักษะภาษาไทยเพื่อการนำเสนอเชิงวิชาชีพ 1 หน่วยกิต	1	2	2		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
30000-1604	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				30001-1001	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ (*4) 0 หน่วยกิต	0	2	1
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต			
30001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				31402-2008	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4) 3 หน่วยกิต	3	0	3		การเป็นผู้ประกอบการ (*4) 2 หน่วยกิต	2	2	3
30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4) 2 หน่วยกิต	2	2	3	31402-2011	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต					ระบบเบรกรถไฟ (*4) 1 หน่วยกิต	1	4	3
31402-2003	การบำรุงรักษาทางวิ่งรถไฟ 2 (*4) 1 หน่วยกิต	1	4	3	31402-2012	ระบบบังคับห้ามล้ออัตโนมัติสัญญาณบนทาง (*4) 2 หน่วยกิต	2	3	3
	แครลอร์ดไฟ (*4) 1 หน่วยกิต	1	4	3	31402-2013	ระบบบริหารจัดการจราจรและควบคุมขบวนรถไฟ (*4) 2 หน่วยกิต	2	3	3
31402-2007	งานซ่อมบำรุงตู้รถไฟ (*4) 1 หน่วยกิต	1	4	3		ระบบสื่อสารโทรคมนาคมในระบบขนส่งทางราง (*4) 2 หน่วยกิต	2	3	3
31402-2009	โครงการด้านระบบขนส่งทางราง 1 (*4) 0 หน่วยกิต	0	6	2	31402-2020	โครงการด้านระบบขนส่งทางราง 2 (*4) 0 หน่วยกิต	0	6	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
30000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				30000-2006	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4) 0 หน่วยกิต	0	2	0		กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4) 0 หน่วยกิต	0	2	0
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	26	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	25	18
หน่วยกิตสะสม		43	80	76	หน่วยกิตสะสม		52	105	94


(นายสุทธิกร สมทรง)
หัวหน้างานแผนกวิชา


(นายวิญวัฒน์ เกตุอุต์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต
 สาขาวิชา เทคนิคการผลิต รหัสกลุ่มเรียน 683010201 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคการผลิต

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	61 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต	16 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 44 หน่วยกิต	45 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	81 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแว)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา เทคนิคการผลิต (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010201 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคการผลิต

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
	ภาษาต่างประเทศสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					30000-1202 การเขียนและการนำเสนอโครงการภาษาอังกฤษ	0	2	1
30000-1503	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				30000-1305	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต			
30000-1604	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1		วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1		คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 24 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
30001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 13 หน่วยกิต				30000-1401	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3		30100-1015 ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
30100-1002	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต	1	0	1	30102-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3		เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต					30102-2004 เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3		30102-2007 นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3	30102-2010	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3
30102-2006	มาตรฐานวิชาชีพ	2	2	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	เครื่องมือตัดในงานอุตสาหกรรม	2	0	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				30000-2002	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					0 หน่วยกิต			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6								
	0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		20	21	28	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		15	27	25
หน่วยกิตสะสม		20	21	28	หน่วยกิตสะสม		35	48	53

(นายมานพ บุตรแวว)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธิโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต
 สาขาวิชา เทคนิคการผลิต (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010201 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคการผลิต

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (*4) 0 หน่วยกิต	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
30102-2009	เทคนิคการประกอบเครื่องมือกล (*4)	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
30102-2011	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3 (*4)	1	6	3	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (*4)	2	3	3
30102-2015	ระบบการผลิตอัตโนมัติ (*4)	1	6	3	30102-2008	เทคนิคการผลิตอุปกรณ์นำคมัดและอุปกรณ์จับยึด (*4)	0	6	2
30102-2039	กระบวนการผลิตแบบสั่นและความปลอดภัย (*4)	2	0	2	30102-2012	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 4 (*4)	1	6	3
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต				30102-2014	เทคนิคการผลิตเครื่องมือตัด (*4)	0	6	2
30102-2048	เทคนิคการขึ้นรูปชิ้นส่วนความละเอียดสูง (*4)	1	6	3	30102-2055	โครงการด้านเทคนิคการผลิต 2 (*4)	0	6	2
30102-2054	โครงการด้านเทคนิคการผลิต 1 (*4)	0	6	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	29	15	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		3	31	13
หน่วยกิตสะสม		41	77	68	หน่วยกิตสะสม		44	108	81

(นายมานพ บุตรแนว)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิญญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต
 สาขาวิชา เทคนิคการผลิต รหัสกลุ่มเรียน 683010202 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคการผลิต

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	61 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต	16 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 44 หน่วยกิต	45 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	81 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแวว)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ (☐) ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายพีรพงษ์ พันธิ์เสิดา)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา เทคนิคการผลิต (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010202 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคการผลิต

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
30000-1503	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				30000-1202	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต			
30000-1604	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1	30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 22 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 13 หน่วยกิต				30000-1605	การจัดการศึกษาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
30100-1002	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต	1	0	1		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3	30102-2016	ออกแบบแม่พิมพ์โลหะ	3	0	3
30102-2006	มาตรฐานอุตสาหกรรม	2	2	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6					0 หน่วยกิต			
	0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		18	21	26	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		17	21	25
หน่วยกิตสะสม		18	21	26	หน่วยกิตสะสม		35	42	51

(นายมานพ บุตรแนว)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต
 สาขาวิชา เทคนิคการผลิต (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010202 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคการผลิต

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (*4)	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
30102-2017	เทคนิคการซ่อมและบำรุงรักษาแม่พิมพ์โลหะ (*4)	1	6	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต			
30102-2019	ตรวจสอบ และทดลองแม่พิมพ์ปั๊มโลหะ Tryout (*4)	1	6	3	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (*4)	2	3	3
30102-2022	วางแผนและควบคุมการสร้างแม่พิมพ์ (*4)	2	2	3	30102-2008	เทคนิคการผลิตอุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด (*4)	0	6	2
30102-2054	โครงการด้านเทคนิคการผลิต 1 (*4)	0	6	2	30102-2018	ปรับ ประกอบแม่พิมพ์ปั๊มโลหะที่มีความซับซ้อน (*4)	1	6	3
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				30102-2020	วิเคราะห์ปัญหาจากการทดลองแม่พิมพ์ปั๊มโลหะ Tryout (*4)	3	0	3
30102-2034	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ด้วยแม่พิมพ์โลหะ (*4)	1	6	3	30102-2055	โครงการด้านเทคนิคการผลิต 2 (*4)	0	6	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0	30102-2039	กระบวนการผลิตแบบสั้นและความปลอดภัย (*4)	2	0	2
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต				30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		5	28	14	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	25	16
หน่วยกิตสะสม		40	70	65	หน่วยกิตสะสม		48	95	81

(นายมานพ บุตรเวว)
 หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
 ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต
 สาขาวิชา เทคนิคการผลิต รหัสกลุ่มเรียน 683010203 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคการผลิต

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	61 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต	16 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 44 หน่วยกิต	45 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	82 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแวว)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา เทคนิคการผลิต (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010203 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคการผลิต

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต					30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต				
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2			ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						30000-1202 การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1	
30000-1503	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต				
30000-1604	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1		30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3	
	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1		30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3	
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 22 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 13 หน่วยกิต					30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1	
30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต				
30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				
30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3		30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	
30100-1002	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต	1	0	1			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต				
30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3		30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต					30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3	
30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3		30102-2006	มาตรวิทยาอุตสาหกรรม	2	2	3	
30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3		30102-2033	กรรมวิธีการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	3	0	3	
30102-2007	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6				
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6						0 หน่วยกิต				
	0 หน่วยกิต										
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		18	21	26		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		17	21	25	
หน่วยกิตสะสม		18	21	26		หน่วยกิตสะสม		35	42	51	

(นายมานพ บุตรแวว)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอุต์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา เทคนิคการผลิต (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010203 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคการผลิต

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (*4)	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
30102-2008	เทคนิคการผลิตอุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด (*4)	0	6	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
30102-2015	ระบบการผลิตอัตโนมัติ (*4)	1	6	3	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (*4)	2	3	3
30102-2032	เทคนิคเขียนแบบชิ้นส่วนยานยนต์ (*4)	2	3	3	30102-2017	เทคนิคการซ่อมและบำรุงรักษาแม่พิมพ์โลหะ (*4)	1	6	3
30102-2034	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ด้วยแม่พิมพ์โลหะ (*4)	1	6	3	30102-2037	ผลิตอุปกรณ์ตรวจสอบชิ้นส่วนยานยนต์ (*4)	1	6	3
30102-2054	โครงการด้านเทคนิคการผลิต 1 (*4)	0	6	2	30102-2055	โครงการด้านเทคนิคการผลิต 2 (*4)	0	6	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
30102-2035	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ด้วยแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก (*4)	1	6	3	30102-2036	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ด้วยแม่พิมพ์ฉีดโลหะ (*4)	1	6	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0	30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	0 หน่วยกิต					0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		5	35	16	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		5	31	15
หน่วยกิตสะสม		40	77	67	หน่วยกิตสะสม		45	108	82

(นายมานพ บุตรแวว)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์
สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล รหัสกลุ่มเรียน 683010101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	62 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต	43 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายมานโซ รังษิณรัตน์)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต				30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
	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 0 หน่วยกิต			
30000-1271	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต				30000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
30000-1315	การวิจัยเบื้องต้นเพื่องานอาชีพ	2	2	3		การพัฒนาท้องถิ่น	1	2	2
30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3		การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 22 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต				30001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3
30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3		การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3		กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์	1	0	1
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				30100-1001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3		เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3
	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3		เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3
30101-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				30101-2006	งานเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3
30101-2042	งานเทคโนโลยียานยนต์ไฮบริด	2	3	3		งานทดลองเครื่องกล	2	3	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
30000-2001	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		18	20	25	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		18	21	26
หน่วยกิตสะสม		18	20	25	หน่วยกิตสะสม		36	41	51

(นายมานิช รังษิณณิรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0 หน่วยกิต							
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	0 หน่วยกิต							
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	0 หน่วยกิต							
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	0 หน่วยกิต							
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	9 หน่วยกิต							
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6 หน่วยกิต							
30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3					
30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3					
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3 หน่วยกิต							
30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3					
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0 หน่วยกิต							
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์							
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0 หน่วยกิต							
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6	0 หน่วยกิต							
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	0	9	หน่วยกิตประจำภาคเรียน				
หน่วยกิตสะสม		45	41	60	หน่วยกิตสะสม				

(นายมานิช รังษิณรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (*4)	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 10 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				30101-2011	งานปรับอากาศยานยนต์ (*4)	2	3	3
30101-2009	งานไฟฟ้ายานยนต์ (*4)	2	3	3	30101-2012	งานปรับแต่งเครื่องยนต์ (*4)	2	3	3
30101-2010	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์ (*4)	2	3	3	30101-2055	โครงการด้านเทคนิคเครื่องกล (*4)	0	12	4
30101-2016	งานซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล (*4)	2	3	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30101-2049	งานบำรุงรักษารถบรรทุก (*4)	2	3	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0	30000-2008	กิจกรรมเสริมสร้างผู้เรียนตามอัธยาศัย 1 (*4)	0	2	0
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	13	10	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	23	13
หน่วยกิตสะสม		51	54	70	หน่วยกิตสะสม		57	77	83

(นายมานิช รัชชมนรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล รหัสกลุ่มเรียน 683010102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	62 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต	43 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายมาโนช รัชชินันท์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต				30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2		การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
	30000-1201 ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
30000-1315	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต				30000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
	การวิจัยเบื้องต้นเพื่องานอาชีพ	2	2	3		การพัฒนาท้องถิ่น	1	2	2
30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3	30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 22 หน่วยกิต			
30100-1014	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต				30001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3
30100-1016	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	30100-1001	กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์	1	0	1
30101-2004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3
30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3		เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				30101-2003	งานเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3
30101-2042	งานเทคโนโลยียานยนต์ไฮบริด	2	3	3		งานทดลองเครื่องกล	2	3	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				30101-2007	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต					กิจกรรมรองการศึกษาวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		18	20	25	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		18	21	26
หน่วยกิตสะสม		18	20	25	หน่วยกิตสะสม		36	41	51

(นายมานะ รัชชมนรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอุทัย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต								
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต								
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต								
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต								
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต								
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต								
30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3					
30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3					
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต								
30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3					
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต								
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต								
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	0	9	หน่วยกิตประจำภาคเรียน				
หน่วยกิตสะสม		45	41	60	หน่วยกิตสะสม				

(นายมานะ รังษิณรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิญญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต				
	ภาษาต่างประเทศสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (*4)	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 10 หน่วยกิต				
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต				
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต					30101-2011	งานปรับอากาศยานยนต์ (*4)	2	3	3	
30101-2009	งานไฟฟ้ายานยนต์ (*4)	2	3	3		30101-2012	งานปรับแต่งเครื่องยนต์ (*4)	2	3	3	
30101-2010	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์ (*4)	2	3	3		30101-2055	โครงการด้านเทคนิคเครื่องกล (*4)	0	12	4	
30101-2016	งานซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล (*4)	2	3	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					30101-2049	งานบำรุงรักษารถบรรทุก (*4)	2	3	3	
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		30000-2008	กิจกรรมเสริมสร้างผู้เรียนตามอัธยาศัย 1 (*4)	0	2	0	
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6				
	0 หน่วยกิต						0 หน่วยกิต				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	13	10		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	23	13	
หน่วยกิตสะสม		51	54	70		หน่วยกิตสะสม		57	77	83	

(นายมานะ รังษิณรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล รหัสกลุ่มเรียน 683010103 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	62 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต	43 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายมานิช รังษิณรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010103 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต				30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2		การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	30000-1502	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
30000-1315	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
	การวิจัยเบื้องต้นเพื่องานอาชีพ	2	2	3		การพัฒนาท้องถิ่น	1	2	2
30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3	30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
30100-1014	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				30001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 22 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3
30100-1016	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
30101-2004	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	30100-1001	กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์	1	0	1
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				30101-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
30101-2005	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3		เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3
30101-2042	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3		เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				30101-2003	งานเครื่องสูบลมและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3
30101-2042	งานเทคโนโลยียานยนต์ไฮบริด	2	3	3	30101-2006	งานทดลองเครื่องกล	2	3	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				30101-2007	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30101-2008	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	0 หน่วยกิต					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
						0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		18	20	25	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		18	21	26
หน่วยกิตสะสม		18	20	25	หน่วยกิตสะสม		36	41	51

(นายมานะ รัชชนิรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010103 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30001-1002 30100-1015 30101-2001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต								
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต								
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต								
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต								
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต								
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต								
	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3					
	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3					
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต								
	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3					
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต								
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต								
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	0	9	หน่วยกิตประจำภาคเรียน				
หน่วยกิตสะสม		45	41	60	หน่วยกิตสะสม				

(นายมาโนช รังษิณรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธุ์โสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010103 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคเครื่องกล

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 0 หน่วยกิต	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 10 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				30101-2011	งานปรับอากาศยานยนต์ (*4)	2	3	3
30101-2009	งานไฟฟ้ายานยนต์ (*4)	2	3	3	30101-2012	งานปรับแต่งเครื่องยนต์ (*4)	2	3	3
30101-2010	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์ (*4)	2	3	3	30101-2055	โครงการด้านเทคนิคเครื่องกล (*4)	0	12	4
30101-2016	งานซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล (*4)	2	3	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30101-2049	งานบำรุงรักษารถบรรทุก (*4)	2	3	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0	30000-2008	กิจกรรมเสริมสร้างผู้เรียนตามอัธยาศัย 1 (*4)	0	2	0
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	0 หน่วยกิต					0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	13	10	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	23	13
หน่วยกิตสะสม		51	54	70	หน่วยกิตสะสม		57	77	83

(นายมานิช รัชชมนิรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต
 สาขาวิชา เทคนิคโลหะ รหัสกลุ่มเรียน 683010301 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคโลหะ

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	62 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต	16 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 44 หน่วยกิต	46 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายปิฎวัฒน์ อรรถนาค)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา เทคนิคโลหะ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010301 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคโลหะ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต				30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2		การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	30000-1305	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต					วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				30100-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
30100-1014	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต					กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต	1	0	1
	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต				30103-2004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
30103-2001	วัสดุในการเชื่อม	3	0	3		เทคโนโลยีการเชื่อม	1	6	3
30103-2003	มาตรฐานงานเชื่อม 1	3	0	3		โลหะวิทยางานเชื่อม	2	3	3
30103-2005	วัสดุและโลหะวิทยา	1	6	3	30103-2012	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
30103-2006	งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3		การตรวจสอบคุณภาพงานเชื่อม	1	6	3
30103-2007	ระบบอัตโนมัติในงานเชื่อม	2	3	3		เทคโนโลยีหุ่นยนต์งานเชื่อม	2	3	3
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30103-2024	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างจิตอาสา	0	2	0		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6					0 หน่วยกิต			
	0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		18	19	25	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	24	20
หน่วยกิตสะสม		18	19	25	หน่วยกิตสะสม		30	43	45

(นายปิฎกวัฒน์ อรรถนาค)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา เทคนิคโลหะ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010301 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคโลหะ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1503 30000-1604	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				30000-1203 30000-1605	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (*4) 0 หน่วยกิต	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
30001-1002 30001-1003	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต (*4) 1 0 1				30001-1001 30103-2009 30103-2014 30103-2025 30103-2039	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
	น้ำหนักการเรียนรู้พัฒนาคุณภาพชีวิต (*4) 0 2 1					การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ (*4) 0 หน่วยกิต	0	2	1
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 20 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
30103-2002 30103-2010 30103-2021 30103-2022 30103-2038	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4) 3 0 3					การเป็นผู้ประกอบการ (*4) 2 2 3			
	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4) 2 2 3					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต					การทดสอบงานเชื่อมโดยทำลาย (*4) 1 6 3			
	การออกแบบรอยต่อ และสัญลักษณ์งานเชื่อม (*4) 3 0 3					เทคโนโลยีงานเชื่อมงานผลิตภัณฑ์โลหะ (*4) 1 6 3			
30000-2005	การทดสอบงานเชื่อมโดยไม่ทำลาย (*4) 1 6 3				30000-2006	การบริการวิชาชีพเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ (*4) 1 6 3			
	งานเชื่อมและประกอบโครงสร้างโลหะ (*4) 1 6 3					โครงการงานด้านเทคนิคโลหะ 2 (*4) 0 6 2			
	งานตรวจสอบงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ (*4) 1 6 3					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	โครงการงานด้านเทคนิคโลหะ 1 (*4) 0 6 2					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4) 0 2 0			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4) 0 2 0					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต								
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	30	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		5	32	16
หน่วยกิตสะสม		42	73	67	หน่วยกิตสะสม		47	105	83

(นายปิฎกวัฒน์ อรรถนาถ)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิญญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์
 สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ รหัสกลุ่มเรียน 683190901 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	62 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 34 หน่วยกิต	34 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 26 หน่วยกิต	28 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	82 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายพิรพงษ์ หงษ์โต)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ (☐) ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายพิรพงษ์ พันธิ์ไธดา)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์
 สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683190901 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต					30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต				
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2			การเขียนและการนำเสนอโครงการภาษาอังกฤษ	0	2	1	
30000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต					30000-1404	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				
	วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3			แคลคูลัส 1	3	0	3	
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				
31909-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต					30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1	
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต				
	การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				
31909-1005	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	2	3	3		31909-1004	การซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	2	3	3	
31909-1006	โปรแกรมโครงสร้าง	2	3	3		31909-1007	การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาไพธอน	2	3	3	
31909-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต					31909-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				
	การออกแบบส่วนต่อประสานสำหรับงาน IoT	2	3	3			การพัฒนางานระบบสมองกลฝังตัวและ IoT	2	3	3	
	การออกแบบและการจัดการเครือข่ายในองค์กร	2	3	3		31909-2004	ระบบปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น	2	3	3	
31909-2005	ระบบปฏิบัติการหุ่นยนต์	2	3	3		31909-2009	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	2	3	3	
31909-2008	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					30105-2003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				
30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	2	3	3	
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
							5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6				
	0 หน่วยกิต						0 หน่วยกิต				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		15	24	23		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		15	24	23	
หน่วยกิตสะสม		15	24	23		หน่วยกิตสะสม		30	48	46	

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683190901 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต				30000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ (*4)	1	2	2		ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (*4)	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
30000-1503	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				30000-1604	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต (*4)	1	0	1		นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต (*4)	0	2	1
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 13 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3
30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4)	2	2	3	31909-1008	ระบบเครือข่ายสำหรับงาน IoT (*4)	2	3	3
31900-1001	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ (*4)	1	0	1	31909-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
31909-1001	ระบบปฏิบัติการ (*4)	2	3	3		พลังงานทดแทนสำหรับ IoT (*4)	2	3	3
31909-1002	เทคโนโลยี IoT (*4)	2	3	3		เทคนิคงานบริการระบบคอมพิวเตอร์และระบบ IoT (*4)	2	3	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต					โครงงานด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (*4)	0	12	4
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				30000-2006	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
30105-2012	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (*4)	1	3	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	17	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	27	18
หน่วยกิตสะสม		42	65	64	หน่วยกิตสะสม		51	92	82

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธุ์เสิดา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ รหัสกลุ่มเรียน 683190902 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	62 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 34 หน่วยกิต	34 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 26 หน่วยกิต	28 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	82 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายพิรพงษ์ หงษ์โต)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683190902 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต					30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต				
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2			การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1	
30000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต					30000-1404	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				
	วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3			แคลคูลัส 1	3	0	3	
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				
31909-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต					30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1	
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต				
	การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				
31909-1005	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	2	3	3		31909-1004	การซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	2	3	3	
31909-1006	โปรแกรมโครงสร้าง	2	3	3		31909-1007	การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาไพธอน	2	3	3	
31909-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต					31909-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				
	การออกแบบส่วนต่อประสานสำหรับงาน IoT	2	3	3			การพัฒนางานระบบสมองกลฝังตัวและ IoT	2	3	3	
	การออกแบบและการจัดการเครือข่ายในองค์กร	2	3	3		31909-2004	ระบบปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น	2	3	3	
31909-2005	ระบบปฏิบัติการหุ่นยนต์	2	3	3			การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	2	3	3	
31909-2008	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				
30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					30105-2003	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	2	3	3	
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6					30000-2002	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
							5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6				
	0 หน่วยกิต						0 หน่วยกิต				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		15	24	23		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		15	24	23	
หน่วยกิตสะสม		15	24	23		หน่วยกิตสะสม		30	48	46	

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธิสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์
 สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683190902 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต				30000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต				
	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ (*4)	1	2	2		ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (*4)	0	2	1	
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				
30000-1503	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				30000-1604	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				
	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต (*4)	1	0	1		นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต (*4)	0	2	1	
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 13 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				
30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3	
30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4)	2	2	3	31909-1008	ระบบเครือข่ายสำหรับงาน IoT (*4)	2	3	3	
31900-1001	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ (*4)	1	0	1	31909-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต				
31909-1001	ระบบปฏิบัติการ (*4)	2	3	3		พลังงานทดแทนสำหรับ IoT (*4)	2	3	3	
31909-1002	เทคโนโลยี IoT (*4)	2	3	3		31909-2010	เทคนิคงานบริการระบบคอมพิวเตอร์และระบบ IoT (*4)	2	3	3
30105-2012	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต					31909-2011	โครงการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (*4)	0	12	4
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				30000-2006	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				
	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (*4)	1	3	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0	
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต				
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	17	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	27	18	
หน่วยกิตสะสม		42	65	64	หน่วยกิตสะสม		51	92	82	

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ รหัสกลุ่มเรียน 683010501 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	16 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	61 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 47 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010501 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
30000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				30000-1222	ภาษาจีนสำหรับอุตสาหกรรม	0	2	1
	วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					แคลคูลัส 1	3	0	3
30100-1020	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต				30000-1404	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต					การจัดการศึกษาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
30105-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต				30001-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3		การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
	สมองกลฝังตัว	2	3	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
30105-2002	เทคนิคการอินเตอร์เฟซ	2	3	3	30105-2003	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	2	3	3
	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3		อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3
	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	30105-2005	หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3
30105-2030	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	3	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	2	3	3
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30105-2029	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
30000-2001	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	0 หน่วยกิต				30000-2002	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	25	23		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
หน่วยกิตสะสม		14	25	23		0 หน่วยกิต			
					หน่วยกิตประจำภาคเรียน		15	25	24
					หน่วยกิตสะสม		29	50	47

(นายพิรพงษ์ หงษ์โค)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010501 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต				30000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ (*4)	1	2	2		ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (*4)	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
30000-1503	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				30000-1604	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต (*4)	1	0	1		นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต (*4)	0	2	1
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต					กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (*4)	1	0	1
30105-2008	การพัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม (*4)	2	3	3	30105-2009	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
30105-2012	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (*4)	1	3	2		การประยุกต์ใช้ระบบ SCADA ในงานอุตสาหกรรม (*4)	2	3	3
30105-2017	เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ (*4)	2	3	3	30105-2011	โปรแกรมจำลองระบบการผลิตอัตโนมัติ (*4)	2	3	3
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต					โครงการด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ (*4)	0	12	4
30100-1018	ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน (*4)	2	3	3	30105-2032	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (*4)	2	3	3		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
30105-2018	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
	5 รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5 รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
30000-2005	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		13	21	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	24	16
หน่วยกิตสะสม		42	71	67	หน่วยกิตสะสม		50	95	83

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธุ์โสดา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
 สาขาวิชา ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 683010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	61 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 47 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	81 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอุทัย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายพิรพงษ์ พันธิ์ไธดา)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				30000-1222	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		ภาษาจีนสำหรับอุตสาหกรรม	0	2	1
	30000-1221 การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต					วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	30000-1302	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	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				30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
30104-2002	วงจรไฟฟ้า	2	3	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
30104-2003	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3	30104-2006	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
30104-2004	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3	30104-2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
30104-2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	30104-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
30104-2028	ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม	2	3	3	30104-2011	การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				30104-2026	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3
30104-2063	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		16	24	24	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		15	22	23
หน่วยกิตสะสม		16	24	24	หน่วยกิตสะสม		31	46	47

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต				
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ (*4)	1	2	2	
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				
30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต (*4)	1	0	1			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				
30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต (*4)	0	2	1			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต				
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต						องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3	
30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3		30001-1002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต				
30100-1003	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (*4)	1	0	1		30104-2036	การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า (*4)	2	3	3	
30100-1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ (*4)	2	3	3		30104-2069	ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า 2 (*4)	0	12	4	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต					30104-2070	โครงการด้านไฟฟ้า (*4)	0	12	4	
30104-2001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า (*4)	2	3	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				
30104-2068	ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า 1 (*4)	0	12	4			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0	
30104-2066	เทคนิคการจัดการความปลอดภัยในงานไฟฟ้า (*4)	2	0	2			5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6				
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0			0 หน่วยกิต				
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต										
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6										
	0 หน่วยกิต										
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	24	18		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	31	16	
หน่วยกิตสะสม		41	70	65		หน่วยกิตสะสม		47	101	81	

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธุ์โสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
 สาขาวิชา ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 683010402 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	61 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 47 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	81 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) -อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010402 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต					30000-1222	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต				
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2			ภาษาจีนสำหรับอุตสาหกรรม	0	2	1	
	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				
30000-1221						30000-1302	วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3	
30000-1407	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				
	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3			การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1	
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต				
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต					30000-1605	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				
30104-2002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต				
	วงจรไฟฟ้า	2	3	3			การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	
30104-2003						30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3	
30104-2004	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3			การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3	
30104-2005	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3			การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3	
30104-2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3			การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3	
30104-2028	ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม	2	3	3		30104-2011	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				
30104-2063	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3			กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		30000-2002	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต				
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต										
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6										
	0 หน่วยกิต										
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		16	24	24		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		15	22	23	
หน่วยกิตสะสม		16	24	24		หน่วยกิตสะสม		31	46	47	

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธุ์โสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010402 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1503 30000-1604 30001-1001 30100-1003 30100-1020 30104-2001 30104-2068 30104-2066 30000-2005	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				30000-1101 30001-1002 30104-2036 30104-2069 30104-2070 30000-2006	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ (*4)	1	2	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต (*4)	1	0	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต (*4)	0	2	1		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต					องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3
	การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (*4)	1	0	1		การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า (*4)	2	3	3
30000-2005	การควบคุมนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ (*4)	2	3	3	30000-2006	ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า 2 (*4)	0	12	4
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต					โครงการด้านไฟฟ้า (*4)	0	12	4
	เครื่องมือวัดไฟฟ้า (*4)	2	3	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า 1 (*4)	0	12	4		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
	เทคนิคการจัดการความปลอดภัยในงานไฟฟ้า (*4)	2	0	2		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		0 หน่วยกิต			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต								
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	24	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	31	16
หน่วยกิตสะสม		41	70	65	หน่วยกิตสะสม		47	101	81

(นายอาทิตย์ วรรณสุทธิ)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
 สาขาวิชา ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 683010403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	61 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 47 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	81 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอูฐิต)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ (☐) ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				30000-1222	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		ภาษาจีนสำหรับอุตสาหกรรม	0	2	1
	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
30000-1221	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				30000-1302	วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					การจัดการศึกษาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				30000-1605	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
30104-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต					การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
	วงจรไฟฟ้า	2	3	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3	30104-2006	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3		ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
30104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
30104-2004	ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม	2	3	3		การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3
30104-2005	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต					การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3
30104-2028	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3	30104-2026	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
30104-2063	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				30000-2002	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		16	24	24	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		15	22	23
หน่วยกิตสะสม		16	24	24	หน่วยกิตสะสม		31	46	47

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1503 30000-1604 30001-1001 30100-1003 30100-1020 30104-2001 30104-2068 30104-2066 30000-2005	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				30000-1101 30001-1002 30104-2036 30104-2069 30104-2070 30000-2006	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ (*4)	1	2	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต (*4)	1	0	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต (*4)	0	2	1		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต					องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3
	การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (*4)	1	0	1		การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า (*4)	2	3	3
30000-2005	การควบคุมนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ (*4)	2	3	3	30000-2006	ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า 2 (*4)	0	12	4
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต					โครงการด้านไฟฟ้า (*4)	0	12	4
	เครื่องมือวัดไฟฟ้า (*4)	2	3	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า 1 (*4)	0	12	4		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
	เทคนิคการจัดการความปลอดภัยในงานไฟฟ้า (*4)	2	0	2		5 รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		0 หน่วยกิต			
	5 รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต								
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	24	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	31	16
หน่วยกิตสะสม		41	70	65	หน่วยกิตสะสม		47	101	81

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 683012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	61 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 47 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	82 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(ว่าที่เรือดริสมณภูมิ สุดสงวน)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต					30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต				
	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2			การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1	
30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				
30000-1407	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต					30000-1303	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ	2	2	3	
	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					30000-1604	การจัดการศึกษาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1	
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					30000-1605	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต				
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				
30127-2001	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3		30100-1020	การควบคุมนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	
30127-2002	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				
30127-2003	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	3	2		30127-2006	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3	
30127-2004	การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ในระบบการผลิต	2	3	3		30127-2007	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3	
30127-2005	เทคนิคการวัดและอุปกรณ์ควบคุม	2	3	3		30127-2011	ระบบการผลิตในงานอุตสาหกรรมอัจฉริยะ	2	3	3	
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					30127-2021	เทคนิคหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3	
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสูจิจิต จิตอาสา	0	2	0		30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
							5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		13	22	21		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	25	21	
หน่วยกิตสะสม		13	22	21		หน่วยกิตสะสม		25	47	42	

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1503	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต				30000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (*4)	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
30001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต				30001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3		องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3
	กฎหมายในงานอาชีพเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	0	1		การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4)	2	2	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
30127-2008	ติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์ (*4)	2	3	3	30127-2010	เทคนิคระบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (*4)	2	3	3
30127-2009	โรงงานอัตโนมัติ (*4)	2	3	3	30127-2014	การผลิตชิ้นส่วนในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	2	3	3
30127-2012	การประสานระบบหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (*4)	2	3	3	30127-2023	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	0	12	4
30127-2013	การใช้โปรแกรมจำลองระบบการผลิตอัตโนมัติ (*4)	2	3	3	30127-2022	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
30127-2016	ติดตั้งกระบวนการผลิตด้วยหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (*4)	2	3	3		การออกแบบทางกลในกระบวนการผลิตระบบอัตโนมัติ (*4)	2	3	3
30000-2005	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6					0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	19	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	27	20
หน่วยกิตสะสม		39	66	62	หน่วยกิตสะสม		50	93	82

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 683012702 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	61 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 47 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	82 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(ว่าที่เรือดริสมณภูมิ สุดสงวน)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
ลงชื่อ.....
(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
ลงชื่อ.....
(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683012702 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต				30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2		การเขียนและการนำเสนอโครงการภาษาอังกฤษ	0	2	1
30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	30000-1303	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
30000-1407	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต					วิทยาศาสตร์งานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ	2	2	3
	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
30127-2001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต				30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				30100-1020	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
30127-2002	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3		การควบคุมนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
30127-2003	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3	30127-2006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
30127-2004	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	3	2		เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3
30127-2005	การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ในระบบการผลิต	2	3	3	30127-2007	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3
30127-2005	เทคนิคการวัดและอุปกรณ์ควบคุม	2	3	3	30127-2011	ระบบการผลิตในงานอุตสาหกรรมอัจฉริยะ	2	3	3
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30127-2021	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					เทคนิคหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสูจิจิตอาสา	0	2	0		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
30000-2001	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		13	22	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	25	21
หน่วยกิตสะสม		13	22	21	หน่วยกิตสะสม		25	47	42

(ว่าที่เรือตรีสมภูมิ สุดสงวน)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธุ์โสดา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683012702 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1503	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต				30000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (*4)	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต (*4)	1	0	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
30001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต				30001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
	การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3		องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3
	กฎหมายในงานอาชีพเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	1	0	1		การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4)	2	2	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
30127-2008	ติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์ (*4)	2	3	3	30127-2010	เทคนิคระบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (*4)	2	3	3
30127-2009	โรงงานอัตโนมัติ (*4)	2	3	3	30127-2014	การผลิตชิ้นส่วนในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	2	3	3
30127-2012	การประสานระบบหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (*4)	2	3	3	30127-2023	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	0	12	4
30127-2013	การใช้โปรแกรมจำลองระบบการผลิตอัตโนมัติ (*4)	2	3	3	30127-2022 (*4)	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
30127-2016	ติดตั้งกระบวนการผลิตด้วยหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (*4)	2	3	3		การออกแบบทางกลในกระบวนการผลิตระบบอัตโนมัติ	2	3	3
30000-2005	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30000-2006	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต					0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	19	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	27	20
หน่วยกิตสะสม		39	66	62	หน่วยกิตสะสม		50	93	82

(ว่าที่เรอตรีสมภูมิ สุดสงวน)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสดา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
 ใบบริบทแผนการเรเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์
 สาขาวิชา เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 683014301 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	62 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต	43 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 89 หน่วยกิต	91 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายมาโนช รังษิณรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา เทคนิควิชายนต์ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683014301 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิควิชายนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
30000-1404	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				30000-1305	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
	แคลคูลัส 1	3	0	3		วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				30000-1605	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
30001-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต					การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	30100-1015	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3		ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	30143-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
30143-2006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต					ความปลอดภัยยานยนต์ไฟฟ้า	2	2	3
	งานมอเตอร์ขับเคลื่อนสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3		งานระบบกักเก็บพลังงาน	1	4	3
30143-2009	งานอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	4	3	30143-2003	งานระบบควบคุมในยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3
30000-1220	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต				30143-2004	งานอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรมและเซ็นเซอร์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3
	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	0	2	1	30143-2005	งานตรวจวิเคราะห์ปัญหายานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				30000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุนทรีย จิตอาสา	0	2	0		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
30143-0001	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	งานไฟฟ้าและเครื่องมือวัดไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	30101-0002	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต			
	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2		งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์เบื้องต้น	2	3	3
30143-0002	งานไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
30143-0003	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6					0 หน่วยกิต			
	0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		17	25	27	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	31	27
หน่วยกิตสะสม		17	25	27	หน่วยกิตสะสม		31	56	54

(นายมานิช รังษิณณรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธิโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา เทคนิควยานยนต์ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683014301 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิควยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต								
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต								
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต								
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต								
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต								
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต								
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต								
30143-2002	งานระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3					
30143-2011	การออกแบบวัสดุสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3					
30143-2012	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการควบคุมไร้สาย	1	4	3					
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต								
30000-1221	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1					
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต								
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		3	16	10	หน่วยกิตประจำภาคเรียน				
หน่วยกิตสะสม		34	72	64	หน่วยกิตสะสม				

(นายมานะ รัชชมนรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา เทคนิควิชายนต์ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683014301 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิควิชายนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต				
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 4 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				
30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล (*4)	1	2	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต				
30000-1502	การพัฒนาท้องถิ่น (*4)	1	2	2			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต					30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3	
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต				
30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3		30143-2013	งานระบบร่นำทางอัตโนมัติ (*4)	1	4	3	
30100-1001	กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ (*4)	1	0	1		30143-2014	โครงการด้านเทคนิควิชายนต์ไฟฟ้า (*4)	0	12	4	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				
30143-2007	งานระบบสถานีอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า (*4)	1	4	3		30101-2015	งานยานยนต์ใช้พลังงานทางเลือก (*4)	2	3	3	
30143-2008	งานซ่อมระบบปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า (*4)	1	6	3			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					30000-2008	กิจกรรมเสริมสร้างผู้เรียนตามอัธยาศัย 1 (*4)	0	2	0	
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0			5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6				
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						0 หน่วยกิต				
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6										
	0 หน่วยกิต										
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	16	14		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		5	23	13	
หน่วยกิตสะสม		42	88	78		หน่วยกิตสะสม		47	111	91	

(นายมานิช รังษิณรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา ศึกษานานยนต์ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 683014303 ชื่อกลุ่มเรียน ศึกษานานยนต์ไฟฟ้า (ม.6)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	62 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต	43 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 89 หน่วยกิต	91 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายมานิช รังษิณรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา ศึกษานานยนต์ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683014303 ชื่อกลุ่มเรียน ศึกษานานยนต์ไฟฟ้า (ม.6)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
30000-1404	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				30000-1305	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
	แคลคูลัส 1	3	0	3		วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต				30000-1605	การจัดการกึ่งอาชีพและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
30001-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต				30100-1015	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3		ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
30100-1014	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	30143-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
30100-1016	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต					ความปลอดภัยยานยนต์ไฟฟ้า	2	2	3
30143-2006	งานมอเตอร์ขับเคลื่อนสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3		งานระบบกักเก็บพลังงาน	1	4	3
30143-2009	งานอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	4	3	30143-2004	งานระบบควบคุมในยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต				30143-2005	งานอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรมและเซ็นเซอร์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3
30000-1220	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	0	2	1	30143-2010	งานตรวจวิเคราะห์ปัญหายานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				30000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	กิจกรรมเสริมสร้างจิต จิตอาสา	0	2	0		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 6 หน่วยกิต				30101-0002	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต			
30143-0001	งานไฟฟ้าและเครื่องมือวัดไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 3 หน่วยกิต			
30143-0002	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2		งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์เบื้องต้น	2	3	3
30143-0003	งานไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		17	25	27	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	31	27
หน่วยกิตสะสม		17	25	27	หน่วยกิตสะสม		31	56	54

(นายมานะ รัชชนิรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา เทคนิควยานยนต์ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683014303 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิควยานยนต์ไฟฟ้า (ม.6)

ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต								
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต								
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต								
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต								
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต								
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต								
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต								
30143-2002	งานระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3					
30143-2011	การออกแบบวัสดุสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3					
30143-2012	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการควบคุมไร้สาย	1	4	3					
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต								
30000-1221	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1					
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต								
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		3	16	10	หน่วยกิตประจำภาคเรียน				
หน่วยกิตสะสม		34	72	64	หน่วยกิตสะสม				

(นายมานิช รังษิณรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธิ์ไธดา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา เทคนิควานยนต์ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683014303 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิควานยนต์ไฟฟ้า (ม.6)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1501	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				30001-1001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 4 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
30000-1502	สังคมไทยในยุคดิจิทัล 1 2 2	1	2	2	30001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
	การพัฒนาท้องถิ่น 1 2 2	1	2	2		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต					การเป็นผู้ประกอบการ 2 2 3	2	2	3
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ 3 0 3	3	0	3	30143-2013	งานระบบรถนำทางอัตโนมัติ 1 4 3	1	4	3
30100-1001	กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ 1 0 1	1	0	1	30143-2014	โครงการด้านเทคนิควานยนต์ไฟฟ้า 0 12 4	0	12	4
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				30101-2015	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
30143-2007	งานระบบสถานีอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า 1 4 3	1	4	3		งานยานยนต์ใช้พลังงานทางเลือก 2 3 3	2	3	3
30143-2008	งานซ่อมระบบปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า 1 6 3	1	6	3		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					กิจกรรมเสริมสร้างผู้เรียนตามอัธยาศัย 1 0 2 0	0	2	0
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				30000-2008	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 0 2 0	0	2	0		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพ หรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต								
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพ หรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	16	14	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		5	23	13
หน่วยกิตสะสม		42	88	78	หน่วยกิตสะสม		47	111	91

(นายมานะ รัชชมนิรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์
 สาขาวิชา เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 683014304 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	62 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต	43 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 89 หน่วยกิต	91 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายมานิช รังษิณรัตน์)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา เทคนิคนานยนต์ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683014304 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคนานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
30000-1404	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				30000-1305	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
	แคลคูลัส 1	3	0	3		วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต				30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
30001-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต					30143-2001 ความปลอดภัยยานยนต์ไฟฟ้า	2	2	3
30143-2006	งานมอเตอร์ขับเคลื่อนสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3	30143-2003	งานระบบกักเก็บพลังงาน	1	4	3
30143-2009	งานอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	4	3	30143-2004	งานระบบควบคุมในยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต				30143-2005	งานอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรมและเซ็นเซอร์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3
30000-1220	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	0	2	1	30143-2010	งานตรวจวิเคราะห์ปัญหายานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 6 หน่วยกิต					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต			
30143-0001	งานไฟฟ้าและเครื่องมือวัดไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	30101-0002	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 3 หน่วยกิต			
30143-0002	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2		งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์เบื้องต้น	2	3	3
30143-0003	งานไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		17	25	27	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	31	27
หน่วยกิตสะสม		17	25	27	หน่วยกิตสะสม		31	56	54

(นายมานิช รังษิณรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสดา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา เทคนิควานยนต์ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683014304 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิควานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต								
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต								
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต								
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต								
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต								
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต								
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต								
30143-2002	งานระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3					
30143-2011	การออกแบบวัสดุสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3					
30143-2012	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการควบคุมไร้สาย	1	4	3					
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต								
30000-1221	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1					
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต								
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		3	16	10	หน่วยกิตประจำภาคเรียน				
หน่วยกิตสะสม		34	72	64	หน่วยกิตสะสม				

(นายมานะ รัชชนิรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธิ์เสิดา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา ศึกษานานยนต์ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683014304 ชื่อกลุ่มเรียน ศึกษานานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30000-1501	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต					30001-1001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต				
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 4 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				
30000-1502	สังคมไทยในยุคดิจิทัล (*4)	1	2	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต				
	การพัฒนาท้องถิ่น (*4)	1	2	2			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต						การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3	
30001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต				
	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3		30143-2013	งานระบบร่นำทางอัตโนมัติ (*4)	1	4	3	
30100-1001	กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ (*4)	1	0	1		30143-2014	โครงการด้านศึกษานานยนต์ไฟฟ้า (*4)	0	12	4	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				
30143-2007	งานระบบสถานีอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า (*4)	1	4	3		30101-2015	งานยานยนต์ใช้พลังงานทางเลือก (*4)	2	3	3	
30143-2008	งานซ่อมระบบปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า (*4)	1	6	3			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					30000-2008	กิจกรรมเสริมสร้างผู้เรียนตามอัธยาศัย 1 (*4)	0	2	0	
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0			5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6				
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						0 หน่วยกิต				
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6										
	0 หน่วยกิต										
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	16	14		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		5	23	13	
หน่วยกิตสะสม		42	88	78		หน่วยกิตสะสม		47	111	91	

(นายมานะ รัชชมนรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง
 สาขาวิชา เทคนิคสถาปัตยกรรม รหัสกลุ่มเรียน 683010801 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคสถาปัตยกรรม

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 68 หน่วยกิต	68 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 47 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 88 หน่วยกิต	89 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายชานน วัชรปรามย์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอุ๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง

สาขาวิชา เทคนิคสถาปัตยกรรม (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010801 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคสถาปัตยกรรม

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101 30000-1201 30000-1306 30000-1605	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต				30000-1202 30000-1404 30108-1003 30108-1004 30108-2002 30108-2005 30108-2013 30108-2014 30108-2016	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2		การเขียนและการนำเสนอโครงการภาษาอังกฤษ	0	2	1
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต					แคลคูลัส 1	3	0	3
	วิทยาศาสตร์งานอาชีพก่อสร้าง โยธา และสถาปัตยกรรม	2	2	3		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต			
	การจัดการก๊อและกาการออกก้าลังกายเพืออาชีพ	0	2	1		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					เขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคารด้วยเทคโนโลยี	1	6	3
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					คอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม			
30100-1007	กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม	2	0	2	30108-1004	การสำรวจเพื่องานสถาปัตยกรรม	1	4	3
30108-1001	คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่องานออกแบบสถาปัตยกรรม	1	3	2	30108-2002 30108-2005 30108-2013 30108-2014 30108-2016	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต			
30108-1002	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 1	0	6	2		การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	1	6	4
30108-2001 30108-2006 30108-2008	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต					ทฤษฎีโครงสร้าง	3	0	3
	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	1	6	4		การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 2	0	6	2
	แนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม	2	0	2		อุปกรณ์ประกอบอาคาร	2	0	2
	มูลฐานการออกแบบสถาปัตยกรรม	2	0	2		เทคโนโลยีการก่อสร้างอาคารด้วยชิ้นส่วนสำเร็จรูป	2	0	2
30108-2018	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				30000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
30000-2001	ผังเมือง	2	0	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6					0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	25	24	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		13	26	23
หน่วยกิตสะสม		14	25	24	หน่วยกิตสะสม		27	51	47

(นายชานน วัชรประมณย์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอุต์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธุ์โสดา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง

สาขาวิชา เทคนิคสถาปัตยกรรม (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683010801 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคสถาปัตยกรรม

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต				30001-1001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (*4) 0 หน่วยกิต	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
30000-1601	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				30001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต			
	การพัฒนาสุขภาพ (*4) 2 หน่วยกิต	2	0	2		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต					องค์การและการบริหารงานคุณภาพ 3 หน่วยกิต	3	0	3
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 16 หน่วยกิต			
30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ (*4) 2 หน่วยกิต	2	2	3	30108-2004	การออกแบบสถาปัตยกรรม 4 1 หน่วยกิต	1	6	4
	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4) 2 หน่วยกิต	2	2	3		การออกแบบสถาปัตยกรรมเขตร้อน 2 หน่วยกิต	2	0	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต					สถาปัตยกรรมไทย 1 หน่วยกิต	1	3	2
	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3 (*4) 1 หน่วยกิต	1	6	4		เทคโนโลยีการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่ 2 หน่วยกิต	2	0	2
30108-2003	การเสนอโครงการงานสถาปัตยกรรม (*4) 2 หน่วยกิต	2	0	2	30108-2015	การประมาณราคางานก่อสร้าง 2 หน่วยกิต	2	0	2
	การบริหารงานก่อสร้าง (*4) 2 หน่วยกิต	2	0	2		โครงการด้านเทคนิคสถาปัตยกรรม 0 หน่วยกิต	0	12	4
	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม (*4) 2 หน่วยกิต	2	0	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1 หน่วยกิต	1	3	2
30108-2009	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				30108-2017	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็กสำหรับงานสถาปัตยกรรม 2 หน่วยกิต	2	0	2
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4) 0 หน่วยกิต	0	2	0		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				30108-2021	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0 หน่วยกิต	0	2	0
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
30108-2011						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		13	14	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	26	23
หน่วยกิตสะสม		40	65	66	หน่วยกิตสะสม		54	91	89

(นายชานน วัชรปรามย์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ซอฟต์แวร์และการประยุกต์

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ รหัสกลุ่มเรียน 683190101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	16 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	60 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต	45 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	82 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัชรินทร์ สีอ่อน)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ซอฟต์แวร์และการประยุกต์

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683190101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต				
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2		30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1	
30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		30000-1221	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1	
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				
30000-1315	การวิจัยเบื้องต้นเพื่องานอาชีพ	2	2	3		30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3	
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				
30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต				
31900-1002	การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่เบื้องต้น	1	2	2		31901-2001	การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ขั้นสูง	1	2	2	
31900-1003	การสร้างสื่อดิจิทัล	1	4	3		31901-2002	ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย	1	4	3	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต					31901-2003	การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ	1	4	3	
31901-2007	เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูล	1	4	3		31901-2006	การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ	1	4	3	
31901-2011	การจัดการระบบเครือข่าย	1	4	3		31901-2009	การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	1	4	3	
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				
31903-2008	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วยพีเอชพี	1	4	3		31908-2007	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	1	4	3	
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	28	24		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	28	22	
หน่วยกิตสะสม		11	28	24		หน่วยกิตสะสม		20	56	46	

(นางสาววัชรินทร์ สีอ่อน)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอุต์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ซอฟต์แวร์และการประยุกต์

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683190101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1501	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				30000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล (*4)	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	สังคมไทยในยุคดิจิทัล (*4)	1	2	2		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
30001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต				30000-1503 (*4)	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
	การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต			
	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ (*4)	1	0	1		วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล (*4)	1	4	3
31900-1001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต				31901-2012	การพัฒนาโฮบริดแอปพลิเคชัน (*4)	1	4	3
	การพัฒนาซอฟต์แวร์ด้วยเทคโนโลยี Front-End (*4)	1	4	3	31901-2013	การให้ความช่วยเหลือและแก้ปัญหาด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (*4)	0	9	3
	การพัฒนาซอฟต์แวร์ด้วยเทคโนโลยี Back-End (*4)	1	4	3	31901-2014	โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (*4)	0	12	4
	การพัฒนาซอฟต์แวร์รูปแบบเดฟออปส์ (DevOps) (*4)	1	4	3	30000-2006	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	การประยุกต์ใช้ระบบไอโอทีในชีวิตประจำวัน (*4)	1	4	3		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
31901-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0					
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	22	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		3	33	15
หน่วยกิตสะสม		31	78	67	หน่วยกิตสะสม		34	111	82

(นางสาววัชรินทร์ สีส่อน)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ซอฟต์แวร์และการประยุกต์

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ รหัสกลุ่มเรียน 683190102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	16 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	60 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต	45 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต	97 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัชรินทร์ สีอ่อน)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายพิรพงษ์ พันธิ์ไธดา)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ซอฟต์แวร์และการประยุกต์
 สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683190102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต				30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2		การเขียนและการนำเสนอโครงการภาษาอังกฤษ	0	2	1
30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	30000-1221	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1
30000-1315	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				30000-1401	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
	การวิจัยเบื้องต้นเพื่องานอาชีพ	2	2	3		คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
30001-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต				31901-2001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต			
	การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่เบื้องต้น	1	2	2		การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ขั้นสูง	1	2	2
31900-1002	การสร้างสื่อดิจิทัล	1	4	3	31901-2002	ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย	1	4	3
31901-2007	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				31901-2003	การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ	1	4	3
	เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูล	1	4	3		การพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ	1	4	3
	การจัดการระบบเครือข่าย	1	4	3		การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	1	4	3
31901-2011	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				31901-2009	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
31903-2008	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วยพีเอชพี	1	4	3	31908-2007	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	1	4	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
30000-2001	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต				30000-2002	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต			
31900-0002	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	4	3	31900-0001	การสร้างเว็บไซต์	1	4	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	32	27	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	32	25
หน่วยกิตสะสม		12	32	27	หน่วยกิตสะสม		22	64	52



(นางสาววัชรินทร์ สืออ่อน)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอุต์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายพิรพงษ์ พันธิ์ไศดา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ซอฟต์แวร์และการประยุกต์
 สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683190102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต								
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต								
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต								
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต								
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต								
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต								
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต								
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต								
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 9 หน่วยกิต								
31900-0003	ระบบฐานข้อมูลและการประยุกต์	1	4	3					
31900-0004	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	4	3					
31900-0005	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	1	4	3					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		3	12	9	หน่วยกิตประจำภาคเรียน				
หน่วยกิตสะสม		25	76	61	หน่วยกิตสะสม				

(นางสาววัชรินทร์ สีส่อน)
 หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

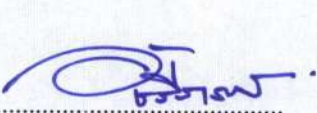
(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2569)
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ซอฟต์แวร์และการประยุกต์
 สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 683190102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1501	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				30000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล (*4)	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	สังคมไทยในยุคดิจิทัล (*4)	1	2	2		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
30001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต				30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต (*4)	1	0	1
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
	การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต			
	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ (*4)	1	0	1		วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล (*4)	1	4	3
31901-1001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต				31901-2012	การพัฒนาโฮบริดแอปพลิเคชัน (*4)	1	4	3
	การพัฒนาซอฟต์แวร์ด้วยเทคโนโลยี Front-End (*4)	1	4	3	31901-2013	การให้ความช่วยเหลือและแก้ปัญหาด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (*4)	0	9	3
	การพัฒนาซอฟต์แวร์ด้วยเทคโนโลยี Back-End (*4)	1	4	3	31901-2014	โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (*4)	0	12	4
	การพัฒนาซอฟต์แวร์รูปแบบเดฟออปส์ (DevOps) (*4)	1	4	3	30000-2006	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	การประยุกต์ใช้ระบบไอโอทีในชีวิตประจำวัน (*4)	1	4	3		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
31901-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0					
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	22	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		3	33	15
หน่วยกิตสะสม		36	98	82	หน่วยกิตสะสม		39	131	97



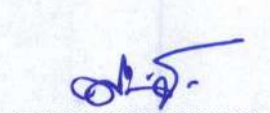
(นางสาววิชิต รัตน์ สีสอน)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นายวิชิตวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ