

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง
 สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง รหัสกลุ่มเรียน 682010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 74 หน่วยกิต	74 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต	52 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต	104 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นางสาวเนตรนภา ศรีผล)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง

สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
20000-1201	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
20000-1401	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1301	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
20000-1501	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1502	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
20000-1603	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต				20000-1602	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
20100-1008	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2		ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	20100-1012	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
20100-1009	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
20100-1011	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต				20106-2002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
20106-2006	พื้นฐานงานปูน	0	6	2		ศิลปะและภาพร่าง	1	3	2
	เขียนแบบเบื้องต้น	1	3	2	20106-2007	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
20106-2033	ฝึกฝีมืองานไม้	1	6	3		เขียนแบบก่อสร้าง	0	4	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต				20106-2012	วัสดุและเทคโนโลยีก่อสร้างงานสถาปัตยกรรมอาคาร	2	0	2
20000-2001	วัสดุและเทคโนโลยีก่อสร้างงานโครงสร้างอาคาร	2	0	2		งานผลิตงานไม้ด้วยเครื่องจักรกล	0	6	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				20106-2015	งานปูนตักแต่งผิว	0	6	2
20000-2001	งานเชื่อมเบื้องต้น	1	3	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20106-2030	คณิตศาสตร์สำหรับช่างก่อสร้าง	2	0	2
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0		ไฟฟ้าในอาคาร	1	3	2
					20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	26	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	32	20
หน่วยกิตสะสม		9	26	18	หน่วยกิตสะสม		17	58	38

(นางสาวเนตรนภา ศรีผล)

หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง

สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1		ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
	20000-1206 ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
20000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20001-1001	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต					สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 1 หน่วยกิต	1	2	2
20001-1004	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต				20106-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต			
	กฎหมายแรงงาน	1	0	1		การสำรวจเพื่องานก่อสร้าง	0	6	2
	20001-1005 การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3		เขียนแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	0	6	3
	20100-1010 การสำรวจเบื้องต้น	1	6	3		20106-2008 ปฏิบัติงานโครงสร้างอาคาร	0	12	4
20106-2004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				20106-2011	ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม	1	2	2
	เขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	0	6	3		20106-2018 กลศาสตร์โครงสร้าง 1	2	0	2
	20106-2010 ประมาณราคางานโครงสร้าง	1	2	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
	20106-2013 งานสีเพื่องานก่อสร้าง	0	6	2		คอมพิวเตอร์เพื่องานก่อสร้าง	1	2	2
20106-2021	เทคนิคคอนกรีต	2	0	2	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	20000-2003 กิจกรรมเสริมสร้างจิตอาสา	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	30	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		5	34	18
หน่วยกิตสะสม		25	88	58	หน่วยกิตสะสม		30	122	76

(นางสาวเนตรนภา ศรีผล)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง

สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010601 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างก่อสร้าง

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				20001-1002	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
20001-1003	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				20106-2022	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					การพัฒนาอย่างยั่งยืน (*4)	1	2	2
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
20106-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต				20106-2023	กฎหมายก่อสร้าง (*4)	2	0	2
	เขียนแบบก่อสร้าง 3 มิติ เบื้องต้นด้วยคอมพิวเตอร์	0	4	2		ปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้าง (*4)	0	6	2
	ติดตั้งท่อและสุขภัณฑ์	0	6	2		ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง (*4)	2	0	2
	การระดับเพื่องานก่อสร้าง	1	3	2		การซ่อมบำรุงรักษาอาคาร (*4)	0	6	2
20106-2016	กลศาสตร์โครงสร้าง 2	2	0	2	20106-2024	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
	โครงการด้านช่างก่อสร้าง	0	12	4		การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบอาคาร (*4)	2	0	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0
20106-2017	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	20000-2007				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		4	33	16	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	16	12
หน่วยกิตสะสม		34	155	92	หน่วยกิตสะสม		41	171	104

(นางสาวเนตรนภา ศรีผล)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอัฐ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต
 สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน รหัสกลุ่มเรียน 682010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	46 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	100 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแว)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต				20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต				20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2	20102-2007	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3
20102-2004	วัดละเอียด	1	2	2	20102-2016	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	22	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		13	21	20
หน่วยกิตสะสม		10	22	19	หน่วยกิตสะสม		23	43	39

(นายมานพ บุตรแวว)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธุ์โสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1104 20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล 0 2 1	0	2	1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 0 2 1	0	2	1
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม 0 2 1	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 15 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 1 2 2	1	2	2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน 1 2 2	1	2	2
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 3 2	1	3	2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน 1 0 1	1	0	1
20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น 1 3 2	1	3	2	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล 2 0 2	2	0	2	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 3 2	1	3	2
20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2 1 6 3	1	6	3	20102-2010	ลับคมเครื่องมือตัด 1 3 2	1	3	2
20102-2019	อบชุบโลหะ 1 3 2	1	3	2	20102-2012	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน 1 3 2	1	3	2
20102-2020	เขียนแบบเครื่องมือกล 2 1 3 2	1	3	2	20102-2013	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด 1 3 2	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				20102-2014	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3 1 6 3	1	6	3
20102-2048	ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 2 0 2	2	0	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20102-2046	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น 2 0 2	2	0	2
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา 0 2 0	0	2	0		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
					20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 2 0	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	26	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	27	19
หน่วยกิตสะสม		33	69	58	หน่วยกิตสะสม		43	96	77

(นายมานพ บุตรแว)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010201 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570										
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น						
20102-2011 20102-2038 20000-2007	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต	0	6	2	20000-1202 20000-1205 20102-2009 20102-2015 20102-2050 20102-2028 20102-2042 20000-2005	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต	0	2	1						
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต									
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ									
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต									
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 5 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต									
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต									
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต									
	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล (*4)					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต									
	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 1 (*4)					ธุรกิจเบื้องต้น									
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต									
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	0	6	2											
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	0	6	2						
						โครงการด้านช่างกลโรงงาน	0	12	4						
						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต									
						ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่อง EDM และเครื่อง WIRE EDM	0	6	2						
						ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ	2	6	4						
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์									
						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0						
						หน่วยกิตประจำภาคเรียน		1	14	5	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		3	44	18
						หน่วยกิตสะสม		44	110	82	หน่วยกิตสะสม		47	154	100

(นายมานพ บุตรแว)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต
 สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน รหัสกลุ่มเรียน 682010202 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	46 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	100 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแว)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010202 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101 20000-1201 20000-1301 20000-1401 20000-1502 20000-1603	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต				20000-1102 20000-1203 20000-1402 20000-1501 20000-1602	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 0 2 1	0	2	1		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 0 2 1	0	2	1
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 0 2 1	0	2	1		การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 0 2 1	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1 2 2	1	2	2		คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2 0 2	2	0	2
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 0 2	2	0	2		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2 0 2	2	0	2
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 0 2 1	0	2	1		เพศวิถีศึกษา 1 0 1	1	0	1
	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 0 2 1	0	2	1		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
20001-1005 20100-1001 20100-1006 20102-2003 20102-2004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต				20100-1002 20100-1003 20102-2001 20102-2005 20102-2007 20102-2016	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต					วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม 2 0 2	2	0	2
	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ 2 2 3	2	2	3		งานฝึกฝีมือ 0 6 2	0	6	2
	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2		เขียนแบบเครื่องมือกล 1 1 3 2	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต					คณิตศาสตร์เครื่องมือกล 2 0 2	2	0	2
	ทฤษฎีเครื่องมือกล 2 0 2	2	0	2		ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1 1 6 3	1	6	3
	วัดละเอียด 1 2 2	1	2	2		ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล 2 0 2	2	0	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 2 0	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 0 2 0	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	22	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		13	21	20
หน่วยกิตสะสม		10	22	19	หน่วยกิตสะสม		23	43	39

(นายมานพ บุตรแว)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010202 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1104 20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล 0 2 1	0	2	1		ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 0 2 1	0	2	1
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม 0 2 1	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
20001-1001 20100-1005 20100-1007	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				20001-1002 20001-1004 20100-1004	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					การพัฒนาอย่างยั่งยืน 1 2 2	1	2	2
20102-2006 20102-2008 20102-2019 20102-2020	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				20102-2002 20102-2010 20102-2012 20102-2013 20102-2014	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
	กลศาสตร์เครื่องมือกล 2 0 2	2	0	2		เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 3 2	1	3	2
	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2 1 6 3	1	6	3		ลับคมเครื่องมือตัด 1 3 2	1	3	2
	อบชุบโลหะ 1 3 2	1	3	2		โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน 1 3 2	1	3	2
20102-2048 20000-2003	เขียนแบบเครื่องมือกล 2 1 3 2	1	3	2	20102-2046 20000-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น 2 0 2	2	0	2
	ขึ้นส่วนเครื่องจักรกล 2 0 2	2	0	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 2 0	0	2	0
	กิจกรรมเสริมสร้างจิตอาสา 0 2 0	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	26	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	27	19
หน่วยกิตสะสม		33	69	58	หน่วยกิตสะสม		43	96	77

(นายมานพ บุตรเวว)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010202 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20102-2011 20102-2038 20102-2038 20102-2038 20102-2038 20102-2038 20102-2038 20102-2038 20102-2038 20102-2038	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต				1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต				1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต				
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 5 หน่วยกิต				2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต				
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต				2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต				
	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล (*4)	0	6	2	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล (*4)				
	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 1 (*4)	1	6	3	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 1 (*4)				
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต				
20000-2007	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		1	14	5	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		3	44	18
หน่วยกิตสะสม		44	110	82	หน่วยกิตสะสม		47	154	100

(นายมานพ บุตรเวว)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต
 สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน รหัสกลุ่มเรียน 682010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	46 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	100 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแนว)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต				20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต				20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2	20102-2007	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3
20102-2004	วัดละเอียด	1	2	2	20102-2016	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	22	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		13	21	20
หน่วยกิตสะสม		10	22	19	หน่วยกิตสะสม		23	43	39

(นายมานพ บุตรแว)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต	0	2	1	20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต	0	2	1	
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต				
	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล					ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน				
	20000-1206 ภาษาอังกฤษเพื่อการช่างอุตสาหกรรม					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				
20001-1001	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต	1	2	2	20001-1002	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต	1	0	1	
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต				
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					การพัฒนาอย่างยั่งยืน				
20100-1005	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	3	2	20001-1004 กฎหมายแรงงาน	1	3	2		
20100-1007	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น				20100-1004 งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น					
20102-2006	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น				20102-2002				2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต								20102-2010	ลับคมเครื่องมือตัด
20102-2008	กลศาสตร์เครื่องมือกล	1	6	3	20102-2012	1	3	2		
20102-2019	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2				โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน					
20102-2020	อบชุบโลหะ				20102-2013				อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	
20102-2048	เขียนแบบเครื่องมือกล 2				1				3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต								
	ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	20102-2046	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น							
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	0	2	0		
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	26	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	27	19	
หน่วยกิตสะสม		33	69	58	หน่วยกิตสะสม		43	96	77	

(นายมานพ บุตรเวว)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010203 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 5 หน่วยกิต			
20000-1205	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต				20102-2011	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล (*4)	0	6	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต				20102-2038	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 1 (*4)	1	6	3
	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	0	6	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
20102-2009	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	0	6	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20102-2015	โครงการด้านช่างกลโรงงาน	0	12	4	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0
20102-2050	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต								
20102-2028	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่อง EDM และเครื่อง WIRE EDM	0	6	2					
20102-2042	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ	2	6	4					
20000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		3	44	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		1	14	5
หน่วยกิตสะสม		46	140	95	หน่วยกิตสะสม		47	154	100

(นายมานพ บุตรแก้ว)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต
 สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน รหัสกลุ่มเรียน 682010204 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	46 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	100 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายมานพ บุตรแนว)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010204 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
20000-1201	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต				20000-1402	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2		คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต				
20001-1005	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต				20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต				20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2
20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2	20102-2007	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3
20102-2004	วัดละเอียด	1	2	2	20102-2016	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	22	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		13	21	20
หน่วยกิตสะสม		10	22	19	หน่วยกิตสะสม		23	43	39

(นายมานพ บุตรแว)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010204 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1104 20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1		ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
20001-1001 20100-1005 20100-1007	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				20001-1002 20001-1004 20100-1004	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
20102-2006 20102-2008 20102-2019 20102-2020	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				20102-2002 20102-2010 20102-2012 20102-2013 20102-2014	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2		งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
	อบชุบโลหะ	1	3	2		เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
20102-2048 20000-2003	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2	20102-2046 20000-2004	ลับคมเครื่องมือตัด	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2
	ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	2	0	2		อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	26	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	27	19
หน่วยกิตสะสม		33	69	58	หน่วยกิตสะสม		43	96	77

(นายมานพ บุตรแวว)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010204 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างกลโรงงาน

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1202 20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 5 หน่วยกิต			
20001-1003	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต				20102-2011	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล (*4)	0	6	2
	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	20102-2038	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 1 (*4)	1	6	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
20102-2009	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	0	6	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20102-2015	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	0	6	2	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0
20102-2050	โครงการด้านช่างกลโรงงาน	0	12	4					
20102-2028 20102-2012	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต								
	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่อง EDM และเครื่อง WIRE EDM	0	6	2					
	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ	2	6	4					
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					
20000-2005									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		3	44	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		1	14	5
หน่วยกิตสะสม		46	140	95	หน่วยกิตสะสม		47	154	100

(นายมานพ บุตรเวว)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

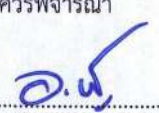
(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

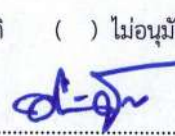
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต
 สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ รหัสกลุ่มเรียน 682010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	100 หน่วยกิต	


 ลงชื่อ.....
 (นายปิฎวัฒน์ อรรถนาถ)
 หัวหน้าแผนกวิชา


 ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

 ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

 ลงชื่อ.....
 (นายไพรัช พันธโสตา)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
20000-1201	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
20000-1401	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20100-1003	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
20000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				20100-1005	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
20001-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต				20103-2001	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต					งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
20100-1001	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	20103-2004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
20100-1002	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2		งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	0	6	2
20100-1004	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	20103-2005	ทดสอบแบบทำลายสภาพ	1	3	2
	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20103-2008	ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ	1	3	2
20103-2009	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต					เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
	กระบวนการเชื่อม	2	0	2	20103-2016	วัสดุช่างเชื่อม	2	0	2
20103-2012	ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 1	0	6	2	20000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
20103-2024	การออกแบบรอยต่องานเชื่อม	2	0	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20103-2026	เชื่อมแก๊ส	0	6	2	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต								
20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		13	24	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	30	16
หน่วยกิตสะสม		13	24	21	หน่วยกิตสะสม		19	54	37

(นายปิฎกวัฒน์ อรรถนาถ)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต					20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต				
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม 0	2	1				ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 0	2	1		
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					20000-1402	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1	2	2				คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2	0	2		
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต					20001-1001	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 0	2	1				2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต				
20001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต					20001-1005	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต						สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 1	2	2		
	การพัฒนาอย่างยั่งยืน 1	2	2				การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ 2	2	2	3	
20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1	3	2			20103-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต				
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต						เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2	0	6	2	
20103-2002	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 1	0	6	2		20103-2006	เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสสตีล 1	0	6	2	
	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม 2	0	2			20103-2007	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 1	0	6	2	
20103-2010	เขียนแบบงานเชื่อมและโลหะแผ่นด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	2	2			20103-2011	มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น 2	0	2		
	โลหะวิทยาเบื้องต้น 1	3	2			20103-2033	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				
20103-2013	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต						ผลิตภัณฑ์พลาสติก 1	3	2		
	งานสี 0	6	2			20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
20103-2017	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา 0	2	0								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	30	18		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	29	18	
หน่วยกิตสะสม		26	84	55		หน่วยกิตสะสม		34	113	73	

(นายปฏิวัฒน์ อรรถนาถ)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธุ์ไธสา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010301 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเชื่อมโลหะ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล (*4)	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต				20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
20103-2018	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 3 (*4)	0	6	2		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
20103-2019	เชื่อมซ่อมบำรุง (*4)	0	6	2		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต				20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
20103-2027	โครงสร้าง (*4)	0	6	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
20103-2028	งานออกแบบผลิตภัณฑ์ (*4)	0	6	2	20103-2020	เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุม 2	0	6	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20103-2021	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 2	0	6	2
20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0	20103-2054	บริการวิชาชีพงานผลิตภัณฑ์	0	6	2
					20103-2056	โครงงานด้านช่างเชื่อมโลหะ	0	12	4
						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
					20103-2022	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
					20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		0	28	9	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		4	40	18
หน่วยกิตสะสม		34	141	82	หน่วยกิตสะสม		38	181	100

(นายปิฎกวัฒน์ อรรถนาค)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิญญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธุ์โสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
 สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 682010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	100 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอุทัย)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 0 2 1	0	2	1		การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 0 2 1	0	2	1
	20000-1201 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 0 2 1	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					20000-1301 วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1 2 2	1	2	2
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 0 2	2	0	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2 0 2	2	0	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
	20100-1001 เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2		20001-1005 การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ 2 2 3	2	2	3
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2	20100-1003	งานฝึกฝีมือ 0 6 2	0	6	2
	20100-1005 งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 3 2	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต					20104-2003 วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ 1 3 2	1	3	2
	20104-2001 เขียนแบบไฟฟ้า 0 4 2	0	4	2		20104-2005 การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร 1 6 3	1	6	3
	20104-2002 วงจรไฟฟ้ากระแสตรง 1 3 2	1	3	2		20104-2006 เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 1 3 2	1	3	2
20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า 1 3 2	1	3	2	20104-2018	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
	20104-2017 กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า 2 0 2	2	0	2		อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 1 3 2	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					20000-2002 กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 0 2 0	0	2	0
	20000-2001 กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 2 0	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	25	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	29	19
หน่วยกิตสะสม		9	25	18	หน่วยกิตสะสม		18	54	37

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอุทัย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต	0	2	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต	0	2	1	
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต				
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม					ภาษาไทยเพื่ออาชีพ				
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 0 หน่วยกิต				
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต	0	2	1	20000-1221	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต	0	2	1	
ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต									
20000-1602	เพศวิถีศึกษา 1 หน่วยกิต				2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต					
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 0 หน่วยกิต				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต					
20104-2007	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต	1	6	3	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 1 หน่วยกิต	1	2	2	
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				20001-1004	กฎหมายแรงงาน 1 หน่วยกิต				
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต				20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1 หน่วยกิต				
	เครื่องทำความเย็น				2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต					
20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 หน่วยกิต	1	6	3	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า 1 หน่วยกิต	1	6	3	
20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า 1 หน่วยกิต				20104-2013	หม้อแปลงไฟฟ้า 1 หน่วยกิต				
20104-2012	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร 1 หน่วยกิต				20104-2015	เครื่องปรับอากาศ 1 หน่วยกิต				
20104-2020	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				1	3				2
	ดิจิทัลเบื้องต้น 1 หน่วยกิต	การส่องสว่าง 2 หน่วยกิต								
	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20104-2026	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม 1 หน่วยกิต						
		กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา 0 หน่วยกิต	0	2			0	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์		
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	32	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	29	19	
หน่วยกิตสะสม		24	86	54	หน่วยกิตสะสม		33	115	73	

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต				20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล (*4)	0	2	1		ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1
20104-2028	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				20000-1205	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
20000-2007	ปฏิบัติงานด้านช่างไฟฟ้า (*4)	0	12	4	20000-1501	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		งานนิเวศน์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
20000-2007					20100-1007	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
						การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
						เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
						งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
						โครงงานด้านช่างไฟฟ้า	0	12	4
						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
						อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		0	16	5	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	37	22
หน่วยกิตสะสม		33	131	78	หน่วยกิตสะสม		42	168	100

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
 สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 682010402 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	100 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010402 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 0 2 1	0	2	1		การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 0 2 1	0	2	1
	20000-1201 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 0 2 1	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					20000-1301 วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1 2 2	1	2	2
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 0 2	2	0	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2 0 2	2	0	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
	20100-1001 เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2		20001-1005 การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ 2 2 3	2	2	3
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2	20100-1003	งานฝีมือ 0 6 2	0	6	2
	20100-1005 งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 3 2	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต					20104-2003 วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ 1 3 2	1	3	2
	20104-2001 เขียนแบบไฟฟ้า 0 4 2	0	4	2		20104-2005 การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร 1 6 3	1	6	3
	20104-2002 วงจรไฟฟ้ากระแสตรง 1 3 2	1	3	2		20104-2006 เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 1 3 2	1	3	2
20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า 1 3 2	1	3	2	20104-2018	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
	20104-2017 กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า 2 0 2	2	0	2		อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 1 3 2	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	20000-2001 กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 2 0	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	25	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	27	19
หน่วยกิตสะสม		9	25	18	หน่วยกิตสะสม		18	52	37

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010402 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต				20000-1221	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต				20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต				20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2	20104-2013	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
20104-2012	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3	20104-2015	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
20104-2020	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2	20104-2023	การส่องสว่าง	2	0	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20104-2026	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						กิจกรรมรณรงค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	32	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	29	19
หน่วยกิตสะสม		24	84	54	หน่วยกิตสะสม		33	113	73

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010402 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต					20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต				
	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล (*4)	0	2	1			ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1	
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1	
20104-2028	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					20000-1205	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต				
20000-2007	ปฏิบัติงานด้านช่างไฟฟ้า (*4)	0	12	4		20001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0			งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
20000-2007						20100-1007	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต				
							การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2	
							20104-2011				
							เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	
							20104-2014				
							งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2	
							20104-2016				
							โครงการด้านช่างไฟฟ้า	0	12	4	
							3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				
							20104-2019				
							อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2	
							4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		0	16	5		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	37	22	
หน่วยกิตสะสม		33	129	78		หน่วยกิตสะสม		42	166	100	

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
 สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 682010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	100 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 0 2 1	0	2	1		การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 0 2 1	0	2	1
	20000-1201 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 0 2 1	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1 2 2	1	2	2
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 0 2	2	0	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2 0 2	2	0	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
	20100-1001 เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2		20001-1005 การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ 2 2 3	2	2	3
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2	20100-1003	งานฝึกฝีมือ 0 6 2	0	6	2
	20100-1005 งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 3 2	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต					20104-2003 วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ 1 3 2	1	3	2
	20104-2001 เขียนแบบไฟฟ้า 0 4 2	0	4	2		20104-2005 การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร 1 6 3	1	6	3
	20104-2002 วงจรไฟฟ้ากระแสตรง 1 3 2	1	3	2		20104-2006 เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 1 3 2	1	3	2
20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า 1 3 2	1	3	2	20104-2018	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
	20104-2017 กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า 2 0 2	2	0	2		อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 1 3 2	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	20000-2001 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					20000-2002 กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 0 2 0	0	2	0
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 2 0	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	25	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	29	19
หน่วยกิตสะสม		9	25	18	หน่วยกิตสะสม		18	54	37

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอุทัย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม 0 หน่วยกิต	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				20000-1221	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 0 หน่วยกิต	0	2	1
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต				1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 0 หน่วยกิต	0	2	1	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				
20000-1602	เพศวิถีศึกษา 1 หน่วยกิต	1	0	1	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต				
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 0 หน่วยกิต	0	2	1	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต				
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต				20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 1 หน่วยกิต	1	2	2
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				20001-1004	กฎหมายแรงงาน 1 หน่วยกิต	1	0	1
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต				20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1 หน่วยกิต	1	3	2
20104-2007	เครื่องทำความเย็น 1 หน่วยกิต	1	6	3	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต				
20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 หน่วยกิต	1	6	3	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า 1 หน่วยกิต	1	6	3
20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า 1 หน่วยกิต	1	3	2	20104-2013	หม้อแปลงไฟฟ้า 1 หน่วยกิต	1	3	2
20104-2012	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร 1 หน่วยกิต	1	6	3	20104-2015	เครื่องปรับอากาศ 1 หน่วยกิต	1	6	3
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต				
20104-2020	ดิจิทัลเบื้องต้น 1 หน่วยกิต	1	3	2	20104-2023	การส่องสว่าง 2 หน่วยกิต	2	0	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20104-2026	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม 1 หน่วยกิต	1	3	2
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา 0 หน่วยกิต	0	2	0	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	32	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	29	19
หน่วยกิตสะสม		24	86	54	หน่วยกิตสะสม		33	115	73

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต					
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					
	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1		การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล (*4)	0	2	1		
20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1	20104-2028	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					
20000-1501	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					
	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						
20001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต				20000-2007	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต					
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					ปฏิบัติงานด้านช่างไฟฟ้า (*4)	0	12	4		
	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					
20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	20000-2007	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					
20100-1007	งานนิเวศน์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2		กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		
20104-2011	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต					20104-2019	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2	20000-2005			กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2			
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2					20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	
20104-2014	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2		20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2				
20104-2016	โครงการด้านช่างไฟฟ้า	0	12	4	20000-2005			กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2			
20104-2029	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต								20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	
20104-2019	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2		20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2				
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20000-2005			กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2			
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	37	22		หน่วยกิตประจำภาคเรียน					0
หน่วยกิตสะสม		42	152	95	หน่วยกิตสะสม		42	168			100

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิญญ์วัฒน์ เกตุอุต์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
 สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 682010404 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	100 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายสาธิต วรรณสุทธิ)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายพีรพงษ์ พันธิโสตา)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010404 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101 20000-1201 20000-1401	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1203 20000-1301 20000-1402	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
20100-1001 20100-1004 20100-1005	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20001-1005 20100-1003	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2		การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
20104-2001 20104-2002 20104-2004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20104-2003 20104-2005 20104-2006	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต					วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2		การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3
	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2		เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
20104-2004 20104-2017	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2	20104-2018 20000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2		อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	25	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	29	19
หน่วยกิตสะสม		9	25	18	หน่วยกิตสะสม		18	54	37

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010404 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				20000-1221	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต				20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต				20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2	20104-2013	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
20104-2012	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3	20104-2015	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
20104-2020	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2	20104-2023	การส่องสว่าง	2	0	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20104-2026	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
					20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	32	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	29	19
หน่วยกิตสะสม		24	86	54	หน่วยกิตสะสม		33	115	73

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010404 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1		การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล (*4)	0	2	1
20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1	20104-2028	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
20000-1501	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-2007	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
20001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					ปฏิบัติงานด้านช่างไฟฟ้า (*4)	0	12	4
	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	20000-2007	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20100-1007	งานนิเวศน์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2		กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0
20104-2011	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต								
	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2					
20104-2014	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2					
20104-2016	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2					
20104-2029	โครงการด้านช่างไฟฟ้า	0	12	4					
20104-2019	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต								
	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2					
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
20000-2005	กิจกรรมรณรงค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	37	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		0	16	5
หน่วยกิตสะสม		42	152	95	หน่วยกิตสะสม		42	168	100

(นายสาธิต วรรณสุทธิ์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอุทัย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
 สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 682010405 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	100 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010405 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
20000-1201	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต				20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2	20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3
20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
20104-2017	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2	20104-2018	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	25	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	29	19
หน่วยกิตสะสม		9	25	18	หน่วยกิตสะสม		18	54	37

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010405 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต				20000-1221	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1	20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
20104-2007	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต					สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					กฎหมายแรงงาน	1	0	1
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต					งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
	เครื่องทำความเย็น	1	6	3	20104-2009	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3		การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2		หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
20104-2012	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3		เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
20104-2020	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				20104-2015	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2		การส่องสว่าง	2	0	2
20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	32	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	29	19
หน่วยกิตสะสม		24	86	54	หน่วยกิตสะสม		33	115	73

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิญญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010405 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1		การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล (*4)	0	2	1
20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1	20104-2028	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
20000-1501	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-2007	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
20001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					ปฏิบัติงานด้านช่างไฟฟ้า (*4)	0	12	4
	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	20000-2007	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20100-1007	งานนิวมติคส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2		กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0
20104-2011	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต				20104-2019				
	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2		อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น			
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	20000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20104-2014	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2			
20104-2016	โครงการด้านช่างไฟฟ้า	0	12	4					
20104-2029	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต								
20104-2019	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2					
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	37	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		0	16	5
หน่วยกิตสะสม		42	152	95	หน่วยกิตสะสม		42	168	100

(นายสาธิต วรรณสุทธิ)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์
 สาขาวิชา ช่างยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 682010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายมานิช รังษิณรัตน์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา ช่างยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
20000-1401	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2		วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
20000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2		ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต				20100-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2		เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
20101-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	1	6	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล	1	6	3	20101-2003	งานเครื่องสำอางรถยนต์	1	6	3
20000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์	1	3	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2
	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	28	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	28	20
หน่วยกิตสะสม		9	28	19	หน่วยกิตสะสม		19	56	39

(นายมานะ รัชชนิรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุจิตต์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา ช่างยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1104 20000-1206 20000-1302	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1		ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
20001-1002 20100-1006 20101-2005 20101-2008 20101-2010 20101-2015	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20001-1004 20100-1007 20101-2007 20101-2009 20101-2011 20101-2012	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					กฎหมายแรงงาน	1	0	1
20000-2003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต				20101-2029 20143-2005	งานนิเวศน์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2		กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต				20000-2004	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
20000-2003	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3		งานจักรยานยนต์	1	6	3
	งานขับรถยนต์	1	3	2		งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2
	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2		งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3
20000-2003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20000-2004	งานแปดเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	31	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	28	18
หน่วยกิตสะสม		26	87	57	หน่วยกิตสะสม		35	115	75

(นายมานิช รังษิณรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา ช่างยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010101 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20101-2020	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต				20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
	งานบริการรถยนต์ (*4)	0	12	4		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
					20101-2013	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3
					20101-2014	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2
					20101-2016	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2	0	2
					20101-2048	โครงงานด้านยานยนต์	0	12	4
						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
					20101-2019	งานระดับยนต์	1	3	2
					20144-2008	งานเตรียมผิวงาน	1	6	3
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
					20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		0	14	4	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	38	22
หน่วยกิตสะสม		35	129	79	หน่วยกิตสะสม		44	167	101

(นายมานโซ รังษิณรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์
 สาขาวิชา ช่างยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 682010102 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายมานะ รัชชมนังคณี)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา ช่างยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010102 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
20000-1101 20000-1201 20000-1401 20000-1501 20001-1001 20001-1005 20100-1003 20101-2001 20101-2002 20000-2001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต					
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 0 2 1	0	2	1		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 0 2 1	0	2	1		
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 0 2 1	0	2	1		การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 0 2 1	0	2	1		
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 0 2	2	0	2		วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1 2 2	1	2	2		
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต					
	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2 0 2	2	0	2		ประวัติศาสตร์ชาติไทย 0 2 1	0	2	1		
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต					
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต					
20000-2001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 1 2 2	1	2	2		เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2		
	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ 2 2 3	2	2	3		วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม 2 0 2	2	0	2		
	งานฝึกฝีมือ 0 6 2	0	6	2		งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2		
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต					งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 3 2	1	3	2		
	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน 1 6 3	1	6	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต					
	งานเครื่องยนต์ดีเซล 1 6 3	1	6	3		งานเครื่องล่างรถยนต์ 1 6 3	1	6	3		
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					งานส่งกำลังรถยนต์ 1 3 2	1	3	2		
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น 2 0 2	2	0	2		
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 2 0	0	2	0		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	28	19		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	28	20	
หน่วยกิตสะสม		9	28	19		หน่วยกิตสะสม		19	56	39	

(นายมานะ รัชชมนรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา ช่างยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010102 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต					20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต				
	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1			ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1	
	ภาษาอังกฤษเพื่อนำงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				
20000-1206	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					20000-1302	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				
	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต				
20000-1302	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					20001-1004	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต						กฎหมายแรงงาน	1	0	1	
20001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต					20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				
20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2		20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต					20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2	
20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3		20101-2011	งานจักรยานยนต์	1	6	3	
	งานขับรถยนต์	1	3	2		20101-2012	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2	
20101-2008	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3		20101-2029	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต				
	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2			งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3	
20101-2015	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					20143-2005	งานแปดเตอเรียยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	31	18		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	28	18	
หน่วยกิตสะสม		26	87	57		หน่วยกิตสะสม		35	115	75	

(นายมาโนช รัชชินันท์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา ช่างยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010102 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20101-2020	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0 หน่วยกิต				1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	4 หน่วยกิต		
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	0 หน่วยกิต				1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	2 หน่วยกิต		
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	0 หน่วยกิต			20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	0 หน่วยกิต			20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต				1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	0 หน่วยกิต		
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0 หน่วยกิต				1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	2 หน่วยกิต		
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4 หน่วยกิต			20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
	งานบริการรถยนต์		0	12	4	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	13 หน่วยกิต		
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0 หน่วยกิต				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2 หน่วยกิต		
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์			20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	11 หน่วยกิต		
					20101-2013	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3
					20101-2014	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2
					20101-2016	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2	0	2
					20101-2048	โครงการด้านยานยนต์	0	12	4
						3 หมวดวิชาเลือกเสรี	5 หน่วยกิต		
					20101-2019	งานประดับยนต์	1	3	2
					20144-2008	งานเตรียมผิวงาน	1	6	3
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์		
					20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		0	14	4	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	38	22
หน่วยกิตสะสม		35	129	79	หน่วยกิตสะสม		44	167	101

(นายมานะ รังษิณรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์
 สาขาวิชา ช่างยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 682010103 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายมานิช รังษิณรัตน์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา ช่างยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010103 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 0 2 1	0	2	1		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 0 2 1	0	2	1
20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 0 2 1	0	2	1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 0 2 1	0	2	1
20000-1401	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 0 2	2	0	2		วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1 2 2	1	2	2
20000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2 0 2	2	0	2		ประวัติศาสตร์ชาติไทย 0 2 1	0	2	1
20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต				20100-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 1 2 2	1	2	2		เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2
20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ 2 2 3	2	2	3	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม 2 0 2	2	0	2
20100-1003	งานฝีมือ 0 6 2	0	6	2	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2
20101-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 3 2			
	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน 1 6 3	1	6	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล 1 6 3	1	6	3	20101-2003	งานเครื่องกลเครื่องยนต์ 1 6 3	1	6	3
20000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์ 1 3 2	1	3	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น 2 0 2	2	0	2
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 2 0	0	2	0	20000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 0 2 0	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	28	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	28	20
หน่วยกิตสะสม		9	28	19	หน่วยกิตสะสม		19	56	39

(นายมานิช รัชชมนิรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา ช่างยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010103 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต					20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต				
	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1			ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1	
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				
20000-1206	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					20001-1004	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				
	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต				
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต						กฎหมายแรงงาน	1	0	1	
20001-1302	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต					20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
	การพัฒนาย่างยั่งยืน	1	2	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				
	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2			กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต						งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2	
20001-1002	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3		20101-2007	งานจักรยานยนต์	1	6	3	
	งานปั๊มรถยนต์	1	3	2			งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2	
	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต				
	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2			งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3	
20101-2005	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					20101-2011	งานแปดเตอเรียยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	31	18		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	28	18	
หน่วยกิตสะสม		26	87	57		หน่วยกิตสะสม		35	115	75	

(นายมาโนช รัชชินันท์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา ช่างยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010103 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
20000-1205	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ 0	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต 0	0	2	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
20000-1601	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ 2	2	0	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต				20101-2020	งานบริการรถยนต์ 0	12	4	
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น 1	2	2			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต				20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
20101-2013	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควมด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 1	6	3						
20101-2014	งานปรับอากาศรถยนต์ 1	3	2						
20101-2016	คณิตศาสตร์ช่างยนต์ 2	0	2						
20101-2048	โครงการด้านยานยนต์ 0	12	4						
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต								
20101-2019	งานระดับยนต์ 1	3	2						
20144-2008	งานเตรียมผิวงาน 1	6	3						
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	38	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		0	14	4
หน่วยกิตสะสม		44	153	97	หน่วยกิตสะสม		44	167	101

(นายมานะ รัชชมนรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
 ใต้
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์
 สาขาวิชา ช่างยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 682010104 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายมานะ รังษิณรัตน์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา ช่างยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010104 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
20000-1401	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2		วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต				20100-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2		เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
20101-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	1	6	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
	งานเครื่องยนต์ดีเซล	1	6	3		งานเครื่องล่างรถยนต์	1	6	3
20000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20101-2003	งานส่งกำลังรถยนต์	1	3	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20101-2004	งานช่างกำลังรถยนต์	1	3	2
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2
20000-2002					20000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	28	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	28	20
หน่วยกิตสะสม		9	28	19	หน่วยกิตสะสม		19	56	39

(นายมานะ รัชชมนิรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิญญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธิโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา ช่างยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010104 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล 0 2 1	0	2	1		ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 0 2 1	0	2	1
20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม 0 2 1	0	2	1	20000-1221	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
20000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม 1 2 2	1	2	2		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				20001-1004	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
20001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					กฎหมายแรงงาน 1 0 1	1	0	1
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต					งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น 1 3 2	1	3	2
	การพัฒนาอย่างยั่งยืน 1 2 2	1	2	2	20100-1007	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2		กลศาสตร์เครื่องกล 2 0 2	2	0	2
20101-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต					งานวัดละเอียดช่างยนต์ 1 3 2	1	3	2
	งานไฟฟ้ารถยนต์ 1 6 3	1	6	3	20101-2007	งานจักรยานยนต์ 1 6 3	1	6	3
	งานขับรถยนต์ 1 3 2	1	3	2		งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น 1 3 2	1	3	2
20101-2008	งานเครื่องยนต์เล็ก 1 6 3	1	6	3	20101-2011	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
20101-2010	งานบำรุงรักษารถยนต์ 1 3 2	1	3	2		งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ 1 6 3	1	6	3
20101-2015	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า 1 3 2	1	3	2
20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20143-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา 0 2 0	0	2	0		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 2 0	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	31	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	28	18
หน่วยกิตสะสม		26	87	57	หน่วยกิตสะสม		35	115	75

(นายมานโซ รังษิณรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา ช่างยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010104 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20101-2020	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1	20000-2007	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
20000-1601	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2	20000-2007	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
20001-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต					งานบริการรถยนต์ 0 หน่วยกิต	0	12	4
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	20000-2007	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20101-2013	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต					กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3					
20101-2014	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2					
20101-2016	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2	0	2					
20101-2048	โครงการด้านยานยนต์	0	12	4					
20101-2019	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต								
	งานประดับยนต์	1	3	2					
	งานเตรียมผิวงาน	1	6	3					
20144-2008	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	38	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		0	14	4
หน่วยกิตสะสม		44	153	97	หน่วยกิตสะสม		44	167	101

(นายมานะ รัชตนิรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธิโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์
 สาขาวิชา ยานยนต์ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 682014301 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	46 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	11 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายมาโนช รังษิณรัตน์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายพีรพงษ์ พันธิ์ไธดา)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา ยานยนต์ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682014301 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 0 2 1	0	2	1		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 0 2 1	0	2	1
20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 0 2 1	0	2	1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 0 2 1	0	2	1
20000-1401	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 0 2	2	0	2		วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1 2 2	1	2	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2 0 2	2	0	2
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2 0 2	2	0	2	20000-1402	คณิศาสตร์อุตสาหกรรม 2 0 2			
20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต				20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					ประวัติศาสตร์ชาติไทย 0 2 1	0	2	1
	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 1 2 2	1	2	2		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
20100-1003	งานฝึกฝีมือ 0 6 2	0	6	2	20100-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 3 2	1	3	2		เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2
20143-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต					วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม 2 0 2	2	0	2
	งานเครื่องยนต์เบื้องต้น 1 6 3	1	6	3	20143-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า 1 6 3	1	6	3		เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า 2 0 2	2	0	2
20000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20143-2004	เครื่องมือวัดในงานยานยนต์ไฟฟ้า 1 3 2			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					งานไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า 1 6 3	1	6	3
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 2 0	0	2	0		งานอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า 1 6 3	1	6	3
20000-2002					20000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 0 2 0	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	29	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	28	21
หน่วยกิตสะสม		8	29	18	หน่วยกิตสะสม		19	57	39

(นายมานิช รัชชมนิรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธิ์ไธดา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา ยานยนต์ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682014301 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต					20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต				
	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1			ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1	
	20000-1206 ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				
20000-1601	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					20001-1004	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต				
	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสู่ภาวะ	2	0	2			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต				
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต						กฎหมายแรงงาน	1	0	1	
20001-1005	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต					20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	
	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3			งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต				
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต						งานเครื่องปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2		20143-2008	กลศาสตร์ยานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2	
	20143-2005 งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2			งานควบคุมมอเตอร์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3	
	20143-2006 งานอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2			งานขับเคลื่อน	1	3	2	
	20143-2011 ระบบขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3			ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2	
20101-2029	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต					20143-2015	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				
	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3			งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2	
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
	20000-2003 กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	29	19		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	28	19	
หน่วยกิตสะสม		28	86	58		หน่วยกิตสะสม		38	114	77	

(นายมานิช รังษิณรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอุต์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธิ์ไธดา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา ยานยนต์ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682014301 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20143-2017	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
	งานบริการยานยนต์ไฟฟ้า (*4)	0	4	2		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
	งานความปลอดภัยในการใช้รถจักรยานยนต์ (*4)	1	3	2	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
20101-2039	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	20143-2013	งานบำรุงรักษารถยนต์และยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
					20143-2014	งานจักรยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
					20143-2016	งานระดับยนต์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
					20143-2019	โครงงานด้านยานยนต์ไฟฟ้า	0	12	4
						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
					20000-1222	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1
					20144-2008	งานเตรียมฝีมืองาน	1	6	3
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
					20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		1	9	4	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	39	20
หน่วยกิตสะสม		39	123	81	หน่วยกิตสะสม		45	162	101

(นายมานะ รัชชนิรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์
 สาขาวิชา ยานยนต์ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 682014302 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	46 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	11 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายมานิช รังษิณรัตน์)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา ยานยนต์ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682014302 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101 20000-1201 20000-1401 20000-1501	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				20000-1102 20000-1203 20000-1301 20000-1402 20000-1502	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 0 2 1	0	2	1		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 0 2 1	0	2	1
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 0 2 1	0	2	1		การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 0 2 1	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
20001-1001 20100-1003 20100-1005 20143-2001 20143-2002	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 0 2	2	0	2	20143-2003 20143-2004 20143-2007 20143-2009	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1 2 2	1	2	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2 0 2	2	0	2
	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2 0 2	2	0	2		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต					ประวัติศาสตร์ชาติไทย 0 2 1	0	2	1
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
20000-2001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 1 2 2	1	2	2	20100-1001 20100-1002 20143-2003 20143-2004 20143-2007 20143-2009	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
	งานฝีมือ 0 6 2	0	6	2		เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2
	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 3 2	1	3	2		วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม 2 0 2	2	0	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
	งานเครื่องยนต์เบื้องต้น 1 6 3	1	6	3		เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า 2 0 2	2	0	2
20000-2001	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า 1 6 3	1	6	3	20000-2002	เครื่องมือวัดในงานยานยนต์ไฟฟ้า 1 3 2	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					งานไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า 1 6 3	1	6	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					งานอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า 1 6 3	1	6	3
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 2 0	0	2	0		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	29	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	28	21
หน่วยกิตสะสม		8	29	18	หน่วยกิตสะสม		19	57	39

(นายมานะ รังษิณรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสดา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา ยานยนต์ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682014302 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1		ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
20000-1206	ภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อสาร 2 หน่วยกิต	0	2	1	20001-1004	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
20000-1601	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2	20100-1006	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
20001-1005	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต					กฎหมายแรงงาน	1	0	1
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต					งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
20143-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต					งานเครื่องปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
	งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	20143-2010	กลศาสตร์ยานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2
	งานอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2		งานควบคุมมอเตอร์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
20143-2006	ระบบขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3	20143-2015	งานขับรถยนต์	1	3	2
20143-2011	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต					ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2
	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3	20143-2018	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
20101-2029	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20000-2003					20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	29	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	28	19
หน่วยกิตสะสม		28	86	58	หน่วยกิตสะสม		38	114	77

(นายมานิช รังษิณรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธุ์โสดา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา ยานยนต์ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682014302 ชื่อกลุ่มเรียน ยานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20143-2017	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			20000-1202		ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			20000-1205		ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
	งานบริการยานยนต์ไฟฟ้า	0	4	2		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
	งานความปลอดภัยในการใช้รถจักรยานยนต์	1	3	2	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
20101-2039	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	20143-2013	งานบำรุงรักษารถยนต์และยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
					20143-2014	งานจักรยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
					20143-2016	งานระดับยนต์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
					20143-2019	โครงการด้านยานยนต์ไฟฟ้า	0	12	4
						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
					20000-1222	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1
					20144-2008	งานเตรียมผิวงาน	1	6	3
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
					20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		1	9	4	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	39	20
หน่วยกิตสะสม		39	123	81	หน่วยกิตสะสม		45	162	101

(นายมานะ รัชชมนรัตน์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธุ์โสดา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ รหัสกลุ่มเรียน 682190901 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 34 หน่วยกิต	34 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	100 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ พันธุ์โสดา)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682190901 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101 20000-1201 20000-1401 20000-1502 20000-1603	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				20000-1203 20000-1301 20000-1402 20000-1501 20000-1602	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 0 2 1	0	2	1		การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 0 2 1	0	2	1
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 0 2 1	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1 2 2	1	2	2
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 0 2	2	0	2		คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2 0 2	2	0	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 0 2 1	0	2	1		หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2 0 2	2	0	2
	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 0 2 1	0	2	1		เพศวิถีศึกษา 1 0 1	1	0	1
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
21909-1001 21909-1002 21909-1004 21909-1007 21909-1008 21909-2014	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต				20001-1005 21909-1005 21909-1009 21909-2001 21909-2002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 3 2	1	3	2		การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ 2 2 3	2	2	3
	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 1 3 2	1	3	2		พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 3 2	1	3	2
	พื้นฐานการวิเคราะห์และออกแบบระบบ 1 3 2	1	3	2		ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 1 3 2	1	3	2
	การใช้งานระบบปฏิบัติการ 1 3 2	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง 1 3 2	1	3	2		วงจรพัลส์และดิจิทัล 1 3 2	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต					เซนเซอร์และแอคทูเอเตอร์ 1 3 2	1	3	2
	พื้นฐานการใช้งานระบบปฏิบัติการลินุกซ์ 1 3 2	1	3	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					20000-2002 กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 0 2 0	0	2	0
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 2 0	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	28	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	20	19
หน่วยกิตสะสม		8	28	18	หน่วยกิตสะสม		20	48	37

(นายพิรพงษ์ หงษ์โต)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682190901 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1102 20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 0	2	1			ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 0	2	1	
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม 0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
21909-1010 21909-1011 21909-1012	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				20001-1001 20001-1004 21909-1006	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 1	2	2	
	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ 1	3	2			กฎหมายแรงงาน 1	0	1	
	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ 1	2	2			พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์ 1	3	2	
21909-2004 21909-2009 21909-2010 21909-2019	ระบบฐานข้อมูลสำหรับงาน IoT 1	3	2		21909-2005 21909-2006 21909-2011 21909-2015	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต					พื้นฐานการอินเทอร์เน็ตเฟส 1	3	2	
	ไมโครคอนโทรลเลอร์ 1	3	2			การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์ 1	3	2	
	การใช้งานแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น 1	3	2			การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา 1	3	2	
	โปรแกรมเชิงวัตถุ 1	3	2			การติดตั้งระบบเสียงและภาพด้วยปัญญาประดิษฐ์ 1	3	2	
20105-2015 20000-2003	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก 1	3	2		20105-2012 20000-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					ระบบเสียง 1	4	3	
	มัลติมีเดีย 1	3	2			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา 0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	29	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	25	17
หน่วยกิตสะสม		28	77	55	หน่วยกิตสะสม		36	102	72

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิญญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682190901 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1		การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล (*4)	0	2	1
	20000-1205 ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
20001-1003	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				20001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต					การพัฒนาอย่างยั่งยืน (*4)	1	2	2
	20001-1003 ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
	21909-1003 พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	1	3	2		โปรแกรมยูทิลิตี้ (*4)	1	3	2
21909-2013	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต				21909-2021	งานบริการระบบคอมพิวเตอร์และ IoT (*4)	1	3	2
	การใช้งานโปรแกรมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
	21909-2016 โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	1	3	2		การซ่อมและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ (*4)	1	3	2
	21909-2018 เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ	1	3	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	21909-2022 โครงการด้านช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์	0	12	4		กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0
21901-2009	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				20000-2007				
	21901-2009 การสร้างเกมคอมพิวเตอร์	1	4	3					
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	20000-2005 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	36	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		4	15	9
หน่วยกิตสะสม		42	138	91	หน่วยกิตสะสม		46	153	100

(นายพิรพงษ์ หงษ์ไธ)

หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ รหัสกลุ่มเรียน 682190902 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 34 หน่วยกิต	34 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	100 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ (☐) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682190902 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101 20000-1201 20000-1401 20000-1502 20000-1603	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				20000-1203 20000-1301 20000-1402 20000-1501 20000-1602	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 0	2	1			การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 0	2	1	
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1	2	2	
21909-1001 21909-1002 21909-1004 21909-1007 21909-1008	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2	0	2	2	21909-1005 21909-1005 21909-1009 21909-2001 21909-2002	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2	0	2	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 0	2	1			หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2	0	2	
	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 0	2	1			เพศวิถีศึกษา 1	0	1	
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
21909-2014 20000-2001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต				20001-1005 21909-1005 21909-1009 21909-2001 21909-2002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1	3	2			การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ 2	2	2	3
	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 1	3	2			พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	3	2	
	พื้นฐานการวิเคราะห์และออกแบบระบบ 1	3	2			ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 1	3	2	
	การใช้งานระบบปฏิบัติการ 1	3	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
20000-2001	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง 1	3	2			วงจรพัลส์และดิจิทัล 1	3	2	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต				20000-2002	เซนเซอร์และแอคทูเอเตอร์ 1	3	2	
	พื้นฐานการใช้งานระบบปฏิบัติการลินุกซ์ 1	3	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 0	2	0	
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	28	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	20	19
หน่วยกิตสะสม		8	28	18	หน่วยกิตสะสม		20	48	37

(นายพิรพงษ์ พันธ์โต)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธ์โต)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682190902 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1102 20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1		ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
21909-1010 21909-1011 21909-1012	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				20001-1001 20001-1004 21909-1006	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
21909-2004 21909-2009 21909-2010 21909-2019	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต				21909-2005 21909-2006 21909-2011 21909-2015	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2		พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์	1	3	2
	การใช้งานแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
	โปรแกรมเชิงวัตถุ	1	3	2		พื้นฐานการอินเทอร์เน็ตเฟส	1	3	2
20105-2015 20000-2003	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	1	3	2	20105-2012 20000-2004	การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา	1	3	2
	มัลติมีเดีย	1	3	2		การติดตั้งระบบเสียงและภาพด้วยปัญญาประดิษฐ์	1	3	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	29	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	25	17
หน่วยกิตสะสม		28	77	55	หน่วยกิตสะสม		36	102	72

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธุ์โสดา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682190902 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1		การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล (*4)	0	2	1
	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
20001-1003	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				20001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต					การพัฒนาอย่างยั่งยืน (*4)	1	2	2
	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
	พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	1	3	2		โปรแกรมยูทิลิตี้ (*4)	1	3	2
21909-1003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต				21909-2021	งานบริการระบบคอมพิวเตอร์และ IoT (*4)	1	3	2
	การใช้งานโปรแกรมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	1	3	2		การซ่อมและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ (*4)	1	3	2
	เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ	1	3	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	โครงการด้านช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์	0	12	4		กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0
21909-2013	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				20000-2007				
	การสร้างเกมคอมพิวเตอร์	1	4	3					
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	36	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		4	15	9
หน่วยกิตสะสม		42	138	91	หน่วยกิตสะสม		46	153	100

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 682012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	100 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(ว่าที่เรีอตรีสมภูมิ สุดสงวน)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต				20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต				20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2	20127-2004	อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20127-2005	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	4	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต				20127-2006	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์	1	3	2
20127-2002	เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	2	0	2	20127-2007	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
20127-2003	วงจรไฟฟ้าและเครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	25	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	29	19
หน่วยกิตสะสม		10	25	19	หน่วยกิตสะสม		18	54	38

(ว่าที่เรอตรีสมภูมิ สุดสวน)

หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิญญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต				20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1		ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
20000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1601	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสู่ภาวะ	2	0	2
20001-1005	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต				20100-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3		งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
20127-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต				20127-2012	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2		การควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น	1	4	3
	การติดตั้งและควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	4	3		ระบบเครื่องจักรอัตโนมัติเบื้องต้น	1	4	3
20127-2008	20127-2009 เซนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	4	3	20127-2020	อินเตอร์เฟสเบื้องต้น	1	3	2
	20127-2010 พื้นฐานโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	1	4	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
	20127-2011 การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2		ประกอบระบบการผลิตอัตโนมัติ	1	4	3
20000-2003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	23	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	22	16
หน่วยกิตสะสม		27	77	57	หน่วยกิตสะสม		34	99	73

(ว่าที่เรือดริสสมภูมิ สุดสงวน)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต				20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1		ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
20127-2014	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต				20000-1205	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 7 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
	การซ่อมบำรุงในงานเมคคาทรอนิกส์ (*4)	1	4	3		การพัฒนาย่างยั่งยืน	1	2	2
	ระบบการผลิตเบื้องต้น (*4)	2	3	3		กฎหมายแรงงาน	1	0	1
20127-2015					20001-1002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
20127-2016	การทดสอบระบบเครื่องจักรในงานเมคคาทรอนิกส์ (*4)	1	3	2		โครงงานด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	0	12	4
20127-2019	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนเบื้องต้น (*4)	1	3	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 7 หน่วยกิต			
20000-2007	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					ระบบเอฟเอ็มเอส	2	3	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					คณิตศาสตร์เมคคาทรอนิกส์	2	0	2
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0	20127-2018	กลศาสตร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	0	2
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		5	17	11	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	23	16
หน่วยกิตสะสม		39	116	84	หน่วยกิตสะสม		47	139	100

(ว่าที่เรอตรีสมภูมิ สุดสงวน)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิญญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง
 สาขาวิชา สถาปัตยกรรม รหัสกลุ่มเรียน 682010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 74 หน่วยกิต	74 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต	52 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต	104 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายชานน วัชรประมัย)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอุต์)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง

สาขาวิชา สถาปัตยกรรม (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
20000-1603	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				20000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1		หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต					ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 12 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	20100-1010	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
20100-1008	พื้นฐานงานปูน	0	6	2		การสำรวจเบื้องต้น	1	6	3
20100-1009	เขียนแบบเบื้องต้น	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
20100-1011	ฝึกฝีมืองานไม้	1	6	3		พื้นฐานการออกแบบสถาปัตยกรรม	1	3	2
20100-1012	ศิลปะและภาพร่าง	1	3	2	20108-2009	การเขียนแบบก่อสร้าง 1	0	6	2
20108-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต					การทำหุ่นจำลอง	1	3	2
	วัสดุก่อสร้าง 1	2	0	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	ทัศนียภาพและการตกแต่งแบบ	1	4	3		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20108-2021	เทคนิคก่อสร้าง 1	2	0	2	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
20108-2024	พฤติกรรมโครงสร้างอาคาร	2	0	2					
20000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต								
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	30	23	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		5	24	13
หน่วยกิตสะสม		12	30	23	หน่วยกิตสะสม		17	54	36

(นายชานน วัชรปรามย์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิญญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง

สาขาวิชา สถาปัตยกรรม (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101 20000-1206 20000-1401	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1102 20000-1221 20000-1301 20000-1602	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1		ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
20001-1003 20001-1004 20108-2006 20108-2010 20108-2013 20108-2014 20108-2020 20108-2023	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20001-1001 20001-1002 20108-2004 20108-2007 20108-2011 20108-2015	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต					เพศวิถีศึกษา	1	0	1
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
20108-2033 20000-2003	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	20108-2027 20108-2028 20000-2004	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต					การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	1	6	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
	การเขียนแบบก่อสร้าง 2	0	6	2		การออกแบบเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1	1	3	2
	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบเบื้องต้น	1	3	2		การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	1	6	3
	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 1	0	6	2	20108-2027 20108-2028 20000-2004	การเขียนแบบก่อสร้าง 3	0	6	2
	กฎหมายอาคาร	2	0	2		การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 2	0	6	2
	ระบบสุขาภิบาลอาคาร	2	0	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					การออกแบบเขียนแบบภูมิสถาปัตยกรรม	1	3	2
	ระบบไฟฟ้าในอาคาร	2	0	2		วัสดุและอุปกรณ์ตกแต่งภายใน	2	0	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	29	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	36	22
หน่วยกิตสะสม		29	83	58	หน่วยกิตสะสม		38	119	80

(นายชานน วัชรปรามย์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสดา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง

สาขาวิชา สถาปัตยกรรม (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010801 ชื่อกลุ่มเรียน สถาปัตยกรรม

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1		การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล (*4)	0	2	1
	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
20000-1205	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1104	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต			
20000-1302	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				20108-2005	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต					การออกแบบเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2 (*4)	1	3	2
	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3	1	6	3		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	การเขียนแบบก่อสร้าง 4	0	6	2		กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0
20108-2012	การประมาณราคางานก่อสร้าง	1	2	2	20000-2007				
20108-2018	ลายไทยในงานสถาปัตยกรรม	1	3	2					
20108-2019	กลศาสตร์โครงสร้างเบื้องต้น	2	0	2					
20108-2025	โครงการด้านสถาปัตยกรรม	0	12	4					
20108-2034	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				20108-2030	การปฏิบัติงานจัดสวน			
	การปฏิบัติงานจัดสวน	0	6	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2			
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	43	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		1	7	3
หน่วยกิตสะสม		44	162	101	หน่วยกิตสะสม		45	169	104

(นายชานน วัชรปรามย์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ซอฟต์แวร์และการประยุกต์

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ รหัสกลุ่มเรียน 682190101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียนรู้	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 50 หน่วยกิต	50 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	100 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นางสาววัชรินทร์ สีอ่อน)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ซอฟต์แวร์และการประยุกต์

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682190101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
20000-1201	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต				21900-1002	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเบื้องต้น	1	2	2
20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	21900-1005	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	2	2
20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
21900-1001	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2	21901-2001	ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น	1	2	2
21900-1003	การออกแบบและจัดการฐานข้อมูล	1	2	2	21901-2003	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	1	4	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต				21901-2005	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	1	2	2
21901-2002	การสร้างเว็บไซต์	1	4	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				21903-2006	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	1	4	3
21909-2019	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	1	3	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	21	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	24	18
หน่วยกิตสะสม		11	21	20	หน่วยกิตสะสม		18	45	38

(นางสาววัชรินทร์ สีส่อน)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ซอฟต์แวร์และการประยุกต์

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682190101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต					20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต				
20000-1219	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1			การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	
20000-1303	ภาษาอังกฤษเพื่องานธุรกิจ	0	2	1		20000-1221	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1	
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				
20000-1602	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพธุรกิจและบริการ	1	2	2			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				
20001-1004	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต					20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	
	เพศวิถีศึกษา	1	0	1			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต				
21900-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					20001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต				
21901-2004	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต					20001-1003	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	
	กฎหมายแรงงาน	1	0	1			ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	
21901-2006	หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ	1	2	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต				
21901-2008	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต					21901-2007	เทคโนโลยีระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1	2	2	
21901-2010	การซ่อมและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์	1	3	2		21901-2011	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่	1	4	3	
21901-2013	การโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์	1	2	2		21901-2014	ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่ายเบื้องต้น	1	4	3	
20000-2003	การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้	1	2	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				
	การสร้างภาพเคลื่อนไหวเบื้องต้น	1	4	3		21607-2008	การผลิตสื่อมัลติมีเดีย	1	4	3	
	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	1	2	2			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์										
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0							
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	23	19		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	26	18	
หน่วยกิตสะสม		27	68	57		หน่วยกิตสะสม		33	94	75	



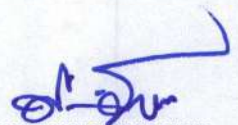
(นางสาววัชรินทร์ สีส่อน)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ซอฟต์แวร์และการประยุกต์
สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682190101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

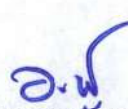
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570									
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น					
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0 หน่วยกิต				1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	2 หน่วยกิต							
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	0 หน่วยกิต				1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	2 หน่วยกิต							
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	0 หน่วยกิต				20000-1202 ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1					
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	0 หน่วยกิต				20000-1205 ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1					
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	10 หน่วยกิต				1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	0 หน่วยกิต							
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0 หน่วยกิต				1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	0 หน่วยกิต							
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	10 หน่วยกิต				2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	11 หน่วยกิต							
	21901-2012 การพัฒนาระบบร่วมกันด้วยแพลตฟอร์ม (*4)	1	2	2		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0 หน่วยกิต							
	21901-2017 เทคโนโลยีการนำเข้าข้อมูลสู่ระบบคอมพิวเตอร์ (*4)	1	2	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	11 หน่วยกิต							
	21901-2018 วิทยาการก้าวหน้าในอุตสาหกรรมดิจิทัล (*4)	1	2	2		21901-2009 การสร้างเกมคอมพิวเตอร์	1	4	3					
21901-2019 ปฏิบัติงานซ่อมและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ (*4)	0	6	2	21901-2015 การติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	3	2							
21901-2020 (*4) ปฏิบัติงานบริการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	0	6	2	21901-2016 โปรแกรมจำลองการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์	1	2	2							
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0 หน่วยกิต			21901-2021 โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	0	12	4						
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์			3 หมวดวิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต								
	20000-2007 กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0	21607-2014 การทำหุ่นจำลอง	1	3	2						
					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
					20000-2005 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0						
					หน่วยกิตประจำภาคเรียน				4	30	15			
	หน่วยกิตสะสม				36	114	85	หน่วยกิตสะสม				40	144	100



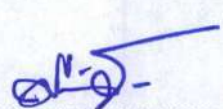
(นางสาววิชิตร์ สื่อน)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นายวิชิตร์ ฤกษ์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายพีรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ซอฟต์แวร์และการประยุกต์

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ รหัสกลุ่มเรียน 682190102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 50 หน่วยกิต	50 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	100 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นางสาววิจิตรณีย์ สืออ่อน)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ซอฟต์แวร์และการประยุกต์
สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682190102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
20000-1201	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
20000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
20001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต				21900-1002	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเบื้องต้น	1	2	2
	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	21900-1005	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	2	2
20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	21901-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
21900-1001	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2		ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น	1	2	2
21900-1003	การออกแบบและจัดการฐานข้อมูล	1	2	2		การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	1	4	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต					คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	1	2	2
21901-2002	การสร้างเว็บไซต์	1	4	3	21901-2005	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
21909-2019	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	1	4	3
	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	1	3	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	21	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	24	18
หน่วยกิตสะสม		11	21	20	หน่วยกิตสะสม		18	45	38

(นางสาววัชรินทร์ สีส่อน)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธิ์โสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ซอฟต์แวร์และการประยุกต์
สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682190102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต					
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					
20000-1219	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1		
	ภาษาอังกฤษเพื่องานธุรกิจ	0	2	1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1		
20000-1303	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					
	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพธุรกิจและบริการ	1	2	2		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต					
20000-1602	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1		
	เพศวิถีศึกษา	1	0	1		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต					
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต					
20001-1004	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2		
	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2		
21900-1004	หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ	1	2	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต					
21901-2004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต				21901-2007	เทคโนโลยีระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1	2	2		
	การซ่อมและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์	1	3	2	21901-2011	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่	1	4	3		
21901-2006	การโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์	1	2	2	21901-2014	ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่ายเบื้องต้น	1	4	3		
21901-2008	การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้	1	2	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต					
21901-2010	การสร้างภาพเคลื่อนไหวเบื้องต้น	1	4	3	21607-2008	การผลิตสื่อมัลติมีเดีย	1	4	3		
21901-2013	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	1	2	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0		
20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์										
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0							
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	23	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	26	18		
หน่วยกิตสะสม		27	68	57	หน่วยกิตสะสม		33	94	75		



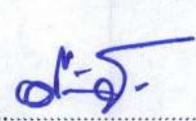
(นางสาววัชรินทร์ สี่อ่อน)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นายอภิชาติ อนกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



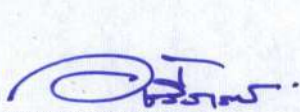
(นายพิรพงษ์ พันธิ์โสดา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ซอฟต์แวร์และการประยุกต์
สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682190102 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ

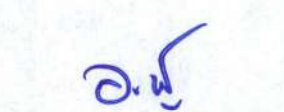
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
21901-2012	การพัฒนากระบวนการเรียนรู้ด้วยแพลตฟอร์ม (*4)	1	2	2		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
21901-2017	เทคโนโลยีการนำเข้าข้อมูลสู่ระบบคอมพิวเตอร์ (*4)	1	2	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
21901-2018	วิทยาการก้าวหน้าในอุตสาหกรรมดิจิทัล (*4)	1	2	2	21901-2009	การสร้างเกมคอมพิวเตอร์	1	4	3
21901-2019	ปฏิบัติงานซ่อมและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ (*4)	0	6	2	21901-2015	การติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	3	2
21901-2020	ปฏิบัติงานบริการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ (*4)	0	6	2	21901-2016	โปรแกรมจำลองการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์	1	2	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				21901-2021	โครงงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	0	12	4
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0	21607-2014	การทำหุ่นจำลอง	1	3	2
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
					20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		3	20	10	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		4	30	15
หน่วยกิตสะสม		36	114	85	หน่วยกิตสะสม		40	144	100



(นางสาววัชรินทร์ สีอ่อน)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นายวิชญวัฒน์ เกตุอุต์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายพีรพงษ์ พันธไธดา)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
 สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ รหัสกลุ่มเรียน 682010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	49 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายพีรพงษ์ หงษ์โต)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นายวิชญวัฒน์ เกตุอุ๊ด)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

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

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 0 2 1					ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 0 2 1			
20000-1201	ภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อสาร 0 2 1				20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 0 2 1			
20000-1401	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 0 2					วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1 2 2			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 0 2 1				20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2 0 2			
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 0 2 1				20000-1602	เพศวิถีศึกษา 1 0 1			
20100-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต				20100-1005	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
	งานฝีมือ 0 6 2					การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ 2 2 3			
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 3 2				20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 3 2			
20105-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				20105-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
	วงจรไฟฟ้า 1 4 3					อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 1 4 3			
	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ 1 4 3					วงจรพัลส์และดิจิทัล 1 3 2			
20105-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				20105-2008	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน 1 3 2			
20105-2023	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 1 3 2				3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				
20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1 0 2 0					กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2 0 2 0			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	30	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	23	19
หน่วยกิตสะสม		6	30	18	หน่วยกิตสะสม		16	53	37

(นายพิรพงษ์ หงษ์โต)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญ์วัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพิรพงษ์ พันธุ์โสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต				20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม 0 2 1	0	2	1		ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 0 2 1	0	2	1
20000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม 1 2 2	1	2	2		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
20100-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต				20001-1004	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต					กฎหมายแรงงาน 1 0 1	1	0	1
	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2		งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2
20105-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต				20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น 1 3 2			
	ไมโครคอนโทรลเลอร์ 1 4 3	1	4	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 4 3	1	4	3	20105-2006	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล 1 4 3	1	4	3
20105-2007	เครื่องมือเสียง 1 3 2	1	3	2		อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1 3 2	1	3	2
	20105-2011					หุ่นยนต์เบื้องต้น 1 3 2	1	3	2
	20105-2014				20105-2010	พื้นฐานเซนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม 1 4 3	1	4	3
20105-2015	มัลติมีเดีย 1 3 2	1	3	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 2 0	0	2	0
	กิจกรรมเสริมสร้างจิตอาสา 0 2 0	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	26	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	24	16
หน่วยกิตสะสม		23	79	54	หน่วยกิตสะสม		30	103	70

(นายพีรพงษ์ หงษ์โต)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายพีรพงษ์ พันธุ์โสตา)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต				20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล (*4)	0	2	1		ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต				20001-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (*4)	1	2	2		ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน (*4)	1	2	2	20105-2012	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต					ระบบเสียง	1	4	3
20105-2020	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์ (*4)	0	4	2	20105-2013	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต					อิเล็คทรอนิกส์กำลัง	1	3	2
20105-2025	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย (*4)	1	3	2	20105-2016	โทรทัศน์ระบบดิจิทัล	1	4	3
	งานบริการคอมพิวเตอร์ (*4)	0	4	2		โครงงานด้านอิเล็กทรอนิกส์	0	12	4
20105-2026	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20105-2032	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		การใช้งานแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์	1	3	2
20000-2007					21909-2018	เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ	1	3	2
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
					20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		3	19	11	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	37	20
หน่วยกิตสะสม		33	122	81	หน่วยกิตสะสม		39	159	101



(นายพิรพงษ์ หงษ์โต)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นายวิษณุวัฒน์ เกตุอู๊ด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)
ผู้อำนวยการ