



แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

พุทธศักราช 2567

ประเพณีวิชา อุตสาหกรรม

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

ปีการศึกษา 2569

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
 ใบบริบทแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสตัทหีบ
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
 สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ รหัสกลุ่มเรียน 692010501 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 ช่างอิเล็กทรอนิกส์

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	12 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	102 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายทองคำ แก้วสุข)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นางสาวศิริมา ทานน)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นางสาวชุติมา ไชคณกัฒนา)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ปป

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692010501 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101 20000-1201 20000-1401	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1102 20000-1203 20000-1403	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
20001-1001 20001-1004 20001-1005 20100-1004 20100-1005	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20001-1001 20100-1003 20100-1006	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2		คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
20105-2001 20105-2002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต				20105-2003 20105-2004 20105-2008	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2		เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
	กฎหมายแรงงาน	1	0	1		งานฝีมือ	0	6	2
	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3		งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
20105-2023 20000-2001	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20000-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2		วงจรฟิล์มและดิจิทัล	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต					เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
	วงจรไฟฟ้า	1	4	3		วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2
20000-2001	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	4	3	20000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	27	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	28	17
หน่วยกิตสะสม		11	27	22	หน่วยกิตสะสม		18	55	39



(นายทองคำ แก้วสุข)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวสุติมา โชคกนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ทท์

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692010501 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	2	1		ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1221	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2		ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน (*4)	0	2	1
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				20000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 4 หน่วยกิต			
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1		หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต					ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2
20105-2007	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				20000-1601	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	4	3		การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
20105-2011	เครื่องเสียง	1	3	2	20105-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
20105-2013	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	3	2		ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	4	3
20105-2014	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2		อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	1	3	2
20105-2015	มัลติมีเดีย	1	3	2	20105-2010	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
20105-2019	เครื่องรับวิทยุ	1	3	2		ระบบเสียง	1	4	3
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20105-2021	อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	1	3	2
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		การใช้งานแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์	1	3	2
					20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	27	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	28	22
หน่วยกิตสะสม		25	82	56	หน่วยกิตสะสม		36	110	78



(นายทองคำ แก้วสุข)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวชุตินา โชตคนกัวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692010501 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
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			
	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
20000-1222	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				20001-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต					ธุรกิจเบื้องต้น (*4)	1	2	2
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20105-2020	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์ (*4)	0	4	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	1	4	3		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	โทรทัศน์ระบบดิจิทัล	1	4	3	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0
20105-2006	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	1	4	3					
20105-2016	โทรทัศน์ระบบดิจิทัล	1	4	3					
20105-2032	โครงงานด้านอิเล็กทรอนิกส์	0	12	4					
20105-2017	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต								
	เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2					
	ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่	1	3	2					
	เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ	1	3	2					
21909-2018	เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ	1	3	2					
20000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	38	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		1	8	4
หน่วยกิตสะสม		42	148	98	หน่วยกิตสะสม		43	156	102

(นายทองคำ แก้วสุข)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสุติมา โชคกนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายอรรถัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
 สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ รหัสกลุ่มเรียน 692010502 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/2 ช่างอิเล็กทรอนิกส์

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	12 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	102 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายทองคำ แก้วสุข)
 หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
 (นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวศิริมา ทานน)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
 ผู้อำนวยการ

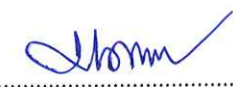
วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดตีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692010502 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/2 ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 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
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1403	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
20001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต				20100-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2		เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
	กฎหมายแรงงาน	1	0	1		งานฝึกฝีมือ	0	6	2
20001-1004	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2		วงจรฟิล์มและดิจิทัล	1	3	2
20100-1005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				20105-2003	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
	วงจรไฟฟ้า	1	4	3		วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2
	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	4	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
20105-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				20105-2008	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	27	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	28	17
หน่วยกิตสะสม		11	27	22	หน่วยกิตสะสม		18	55	39



(นายทองคำ แก้วสุข)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวสุติมา โชคคนกวัดนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดตีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692010502 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/2 ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	2	1		ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1221	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2		ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				20000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 4 หน่วยกิต			
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1		หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต					ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2
20105-2007	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				20000-1601	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	4	3		การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
20105-2011	เครื่องเสียง	1	3	2	20105-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
20105-2013	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	3	2		ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	4	3
20105-2014	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2		อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	1	3	2
20105-2015	มัลติมีเดีย	1	3	2	20105-2010	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
20105-2019	เครื่องรับวิทยุ	1	3	2		ระบบเสียง	1	4	3
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20105-2021	อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	1	3	2
	กิจกรรมเสริมสร้างสุนทรีย จิตอาสา	0	2	0		การใช้งานแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์	1	3	2
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
					20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	27	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	28	22
หน่วยกิตสะสม		25	82	56	หน่วยกิตสะสม		36	110	78



(นายทองคำ แก้วสุข)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวสุติมา โชคนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายอรรถัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692010502 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/2 ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1202 20000-1222	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			
	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
20100-1007	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต				20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น (*4)	1	2	2
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
20105-2006 20105-2016 20105-2032	งานนิเวศน์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20105-2020	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์ (*4)	0	4	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	1	4	3		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	โทรทัศน์ระบบดิจิทัล	1	4	3	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0
21909-2018	โครงการด้านอิเล็กทรอนิกส์	0	12	4					
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต								
	เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2					
	ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่	1	3	2					
20000-2005	เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ	1	3	2					
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	38	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		1	8	4
หน่วยกิตสะสม		42	148	98	หน่วยกิตสะสม		43	156	102



(นายทองคำ แก้วสุข)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวชุตินา โชคนกวันตนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
 ใบบริบทแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสตัทหีบ
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
 สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ รหัสกลุ่มเรียน 692010503 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/3 ช่างอิเล็กทรอนิกส์

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	12 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	102 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายทองคำ แก้วสุข)
 หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
 (นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวศิริมา ทานน)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ปป

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692010503 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/3 ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 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		
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1403	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2		
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต					
20001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต				20100-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					
	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2		เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2		
	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2		
20001-1004	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3		งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2		
	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20100-1006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต					
20100-1004	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2		วงจรฟิลล์และดิจิทัล	1	3	2		
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต					เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3		
20105-2001	วงจรไฟฟ้า	1	4	3	20105-2003	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2		
	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	4	3	20105-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					
20105-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					
	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0		
20105-2023	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์										
	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0							
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	27	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	28	17		
หน่วยกิตสะสม		11	27	22	หน่วยกิตสะสม		18	55	39		

(นายทองคำ แก้วสุข)

หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุติมา โชคคนกัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692010503 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/3 ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต				1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต				
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	2	1	20000-1204 ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2		1
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1221 ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2		1
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 4 หน่วยกิต				
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1	20000-1501 หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0		2
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต				20000-1601 ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0		2
20105-2007	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต				
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต				
	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	4	3	20001-1002 การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2		2
20105-2011	เครื่องเสียง	1	3	2	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต				
20105-2013	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	3	2	20105-2005 ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	4		3
20105-2014	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2	20105-2009 อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	1	3		2
20105-2015	มัลติมีเดีย	1	3	2	20105-2010 หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3		2
20105-2019	เครื่องรับวิทยุ	1	3	2	20105-2012 ระบบเสียง	1	4		3
20000-2003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต				
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20105-2021 อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	1	3		2
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20105-2029 การใช้งานแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์	1	3		2
					20000-2004 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2		0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	27	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	28	22
หน่วยกิตสะสม		25	82	56	หน่วยกิตสะสม		36	110	78

(นายทองคำ แก้วสุข)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692010503 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/3 ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
20000-1222	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต				20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น (*4)	1	2	2
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20105-2020	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์ (*4)	0	4	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
20105-2006	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	1	4	3		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20105-2016	โทรทัศน์ระบบดิจิทัล	1	4	3	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0
20105-2032	โครงงานด้านอิเล็กทรอนิกส์	0	12	4					
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต								
20105-2017	เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2					
20105-2027	ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่	1	3	2					
21909-2018	เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ	1	3	2					
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	38	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		1	8	4
หน่วยกิตสะสม		42	148	98	หน่วยกิตสะสม		43	156	102



(นายทองคำ แก้วสุข)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวชุตินา โชคนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
 ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ
 แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
 สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ รหัสกลุ่มเรียน 692010504 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/4 ช่างอิเล็กทรอนิกส์

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	12 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	102 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายทองคำ แก้วสุข)
 หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวศิริมา ทานน)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692010504 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/4 ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 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				20000-1403	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2	0	2			คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 2	0	2	
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 1	2	2		20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1	3	2	
20001-1004	กฎหมายแรงงาน 1	0	1		20100-1003	งานฝึกฝีมือ 0	6	2	
20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ 2	2	3		20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1	3	2	
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 1	3	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1	3	2		20105-2003	วงจรพัลส์และดิจิทัล 1	3	2	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				20105-2004	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ 1	4	3	
20105-2001	วงจรไฟฟ้า 1	4	3		20105-2008	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน 1	3	2	
20105-2002	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 1	4	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20105-2023	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 1	3	2		20000-2002	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1 0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	27	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	28	17
หน่วยกิตสะสม		11	27	22	หน่วยกิตสะสม		18	55	39



(นายทองคำ แก้วสุข)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวชุตินา โชคคนกวัดนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดตีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692010504 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/4 ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	2	1		ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1221	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				20000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 4 หน่วยกิต			
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1		หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต					ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2
20105-2007	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				20000-1601	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	4	3		การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
20105-2011	เครื่องเสียง	1	3	2	20105-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
20105-2013	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	3	2		ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	4	3
20105-2014	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2		อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	1	3	2
20105-2015	มัลติมีเดีย	1	3	2	20105-2009	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
20105-2019	เครื่องรับวิทยุ	1	3	2	20105-2010	ระบบเสียง	1	4	3
20000-2003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20105-2012	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20105-2021	อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	1	3	2
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		การใช้งานแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์	1	3	2
					20105-2029	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
					20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	27	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	28	22
หน่วยกิตสะสม		25	82	56	หน่วยกิตสะสม		36	110	78



(นายทองคำ แก้วสุข)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวสุติมา โชคชนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692010504 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/4 ช่างอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต				20001-1003	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
20000-1222	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				20100-1007	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต					ธุรกิจเบื้องต้น (*4)	1	2	2
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
20100-1007	งานนิเวศน์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20105-2020	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์ (*4)	0	4	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	1	4	3		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	โปรแกรมระบบดิจิทัล	1	4	3	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0
20105-2006	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	1	4	3					
	โปรแกรมระบบดิจิทัล	1	4	3					
	โครงการด้านอิเล็กทรอนิกส์	0	12	4					
20105-2032	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต				20105-2017				
	เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2					
	ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่	1	3	2					
	เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ	1	3	2	20105-2027				
21909-2018	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		6	38	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		1	8	4
หน่วยกิตสะสม		42	148	98	หน่วยกิตสะสม		43	156	102



(นายทองคำ แก้วสุข)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวชุตินา ไชยคนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ