



บันทึกข้อความ

งานสารบรรณ
รับที่ 1152
วันที่ 27 มี.ค. 69

ส่วนราชการ วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ปป

ที่

วันที่ 25 มีนาคม 2569

เรื่อง ขออนุญาตปรับแผนการเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสตั๊ปป

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (เดิม)

3 ฉบับ

2. แผนการเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปรับ)

3 ฉบับ

ตามโครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพฮาร์ดแวร์ สาขาวิชาช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนมีความต่อเนื่องและเป็นไปตามโครงสร้างหลักสูตร ซึ่งรายวิชา 21909-2002 เซนเซอร์และแอคทูเอเตอร์ 1-3-2 ถูกกำหนดให้เป็นรายวิชาบังคับก่อนที่นักเรียนจะต้องศึกษาก่อนลงทะเบียนเรียนในรายวิชา 21909-2006 การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์ 1-3-2 เพื่อให้การจัดกลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะมีจำนวนหน่วยกิต 36 หน่วยกิตตามเดิมโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงหน่วยกิตในแผนการเรียน

ดังนั้น แผนกวิชาฯ จึงพิจารณานำรายวิชา 21909-2012 โปรแกรมยูทิลิตี้ 1-3-2 ออกจากแผนการเรียนเดิมในภาคเรียนฝึกงาน และนำวิชาเซนเซอร์และแอคทูเอเตอร์ทดแทน โดยมีรายละเอียดการปรับแผนการเรียนตามรุ่นรหัสนักเรียนดังนี้

หมวดกลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วิชา 21909-2002 เซนเซอร์และแอคทูเอเตอร์ 1-3-2

1. ระดับชั้น ปวช.1 (รหัส 69) ปรับเข้าสู่แผนการเรียนในภาคเรียนที่ 1/2570
2. ระดับชั้น ปวช.2 (รหัส 68) ปรับเข้าสู่แผนการเรียนในภาคเรียนที่ 2/2569
3. ระดับชั้น ปวช.3 ห้อง 1-2 (รหัส 67) ปรับเข้าสู่แผนการเรียนในภาคเรียนที่ 2/2569
4. ระดับชั้น ปวช.3 ห้อง 3-4 (รหัส 67) ปรับเข้าสู่แผนการเรียนในภาคเรียนที่ 1/2569

หมวดกลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วิชา 21909-2012 โปรแกรมยูทิลิตี้ 1-3-2

1. ระดับชั้น ปวช.1 (รหัส 69) นำออกจากแผนการเรียนในภาคเรียนที่ 1/2571
2. ระดับชั้น ปวช.2 (รหัส 68) นำออกจากแผนการเรียนในภาคเรียนที่ 1/2570
3. ระดับชั้น ปวช.3 ห้อง 1-2 (รหัส 67) นำออกจากแผนการเรียนในภาคเรียนที่ 1/2569
4. ระดับชั้น ปวช.3 ห้อง 3-4 (รหัส 67) นำออกจากแผนการเรียนในภาคเรียนที่ 2/2569

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาต

เรียนผู้อำนวยการ

เพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

นางสาวศิริมา ทานน

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เรียนผู้อำนวยการ

เพื่อบรรณอนุญาต

(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)

หัวหน้าแผนกวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์ฯ

- ☐ ทราบ
- ☐ มอบ.....
- ☐ แจ้ง.....
- ☐ อนุมัติ.....
- ☒ อนุญาต.....

(นางอรรทัย โยจีนรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสตั๊ปป

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ รหัสกลุ่มเรียน 672190901 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/1 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	11 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
ลงชื่อ.....
(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672190901 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/1 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต				20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
20000-1401	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2		ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต				20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 14 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	20001-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3		ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
21909-1001	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2		อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
21909-1007	การใช้งานระบบปฏิบัติการ	1	3	2	21909-1004	พื้นฐานการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	1	3	2
21909-1008	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	1	3	2	21909-1009	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
21909-1011	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	1	2	2	21909-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
21909-2008	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต					วงจรพัลส์และดิจิทัล	1	3	2
	พื้นฐานการออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้	1	3	2		โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				21909-2016	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	22	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	25	17
หน่วยกิตสะสม		11	22	19	หน่วยกิตสะสม		19	47	36



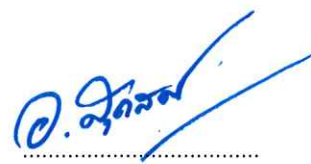
(นายพนนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานาน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672190901 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/1 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 0	2	1			ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 0	2	1	
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1501	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1	2	2			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต				20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2	0	2	
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 0	2	1			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ 2	0	2		21909-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต					พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ 1	3	2	
20001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				21909-1010	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ 1	3	2	
	การพัฒนาอย่างยั่งยืน 1	2	2			ระบบฐานข้อมูลสำหรับงาน IoT 1	3	2	
21909-1005	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	3	2		21909-1012	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
	พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์ 1	3	2			พื้นฐานพลังงานทดแทนสำหรับ IoT 1	3	2	
21909-1006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต				21909-2007	โปรแกรมเชิงวัตถุ 1	3	2	
	ไมโครคอนโทรลเลอร์ 1	3	2		21909-2010	โปรแกรมเชิงวัตถุ 1	3	2	
21909-2004	ไม่โครคอนโทรลเลอร์ 1	3	2		21909-2015	การติดต่อระบบเสียงและภาพด้วยปัญญาประดิษฐ์ 1	3	2	
	พื้นฐานการใช้งานระบบปฏิบัติการลินุกซ์ 1	3	2		21901-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
21909-2014	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต					ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น 1	2	2	
	เทคโนโลยีระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที 1	2	2		21909-2019	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก 1	3	2	
21901-2007	การสร้างเกมคอมพิวเตอร์ 1	4	3			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
21901-2009	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา 0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	28	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	27	19
หน่วยกิตสะสม		29	75	57	หน่วยกิตสะสม		39	102	76

(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672190901 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/1 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
21909-2009 21909-2021 <									

(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ รหัสกลุ่มเรียน 672190902 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/2 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	11 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
ลงชื่อ.....
(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672190902 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/2 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต				20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
20000-1401	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2		ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต				20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 14 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	20001-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3		ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
21909-1001	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2		อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
21909-1007	การใช้งานระบบปฏิบัติการ	1	3	2	21909-1004	พื้นฐานการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	1	3	2
21909-1008	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	1	3	2		ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
21909-1011	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	1	2	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
21909-2008	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต				21909-2001	วงจรฟิล์มและดิจิทัล	1	3	2
	พื้นฐานการออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้	1	3	2		โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				21909-2016	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0		กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	22	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	25	17
หน่วยกิตสะสม		11	22	19	หน่วยกิตสะสม		19	47	36



(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวสำราญจิตรี ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายอรรถัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672190902 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/2 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่อนงานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 0	2	1			ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 0	2	1	
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1501	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1	2	2			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต				20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2	0	2	
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 0	2	1			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ 2	0	2		21909-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต					พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ 1	3	2	
20001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				21909-1010	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ 1	3	2	
	การพัฒนาอย่างยั่งยืน 1	2	2			ระบบฐานข้อมูลสำหรับงาน IoT 1	3	2	
21909-1005	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	3	2		21909-1012	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
	พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์ 1	3	2			พื้นฐานพลังงานทดแทนสำหรับ IoT 1	3	2	
21909-1006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต				21909-2007	โปรแกรมเชิงวัตถุ 1	3	2	
	ไมโครคอนโทรลเลอร์ 1	3	2			21909-2010	โปรแกรมเชิงวัตถุ 1	3	2
21909-2004	พื้นฐานการใช้งานระบบปฏิบัติการลินุกซ์ 1	3	2		21909-2015	การตัดต่อระบบเสียงและภาพด้วยปัญญาประดิษฐ์ 1	3	2	
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
21901-2007	เทคโนโลยีระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที 1	2	2		21901-2001	ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น 1	2	2	
	การสร้างเกมคอมพิวเตอร์ 1	4	3			การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก 1	3	2	
21901-2009	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา 0	2	0			กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	28	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	27	19
หน่วยกิตสะสม		29	75	57	หน่วยกิตสะสม		39	102	76

(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672190902 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/2 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
21909-2009 21909-2021 									

(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ รหัสกลุ่มเรียน 672190903 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/3 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	11 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
ลงชื่อ.....
(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672190903 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/3 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต				20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
20000-1401	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2		ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต				20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 14 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	20001-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3		ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
21909-1001	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2		อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
21909-1007	การใช้งานระบบปฏิบัติการ	1	3	2	21909-1004	พื้นฐานการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	1	3	2
21909-1008	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	1	3	2	21909-1009	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
21909-1011	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	1	2	2	21909-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
21909-2008	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต					วงจรพัดลมและดิจิทัล	1	3	2
	พื้นฐานการออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้	1	3	2		โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	1	3	2
20000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0		กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	22	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	25	17
หน่วยกิตสะสม		11	22	19	หน่วยกิตสะสม		19	47	36

(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672190903 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/3 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต	0	2	1	20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต	0	2	1	
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต									
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์									
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต	1	2	2	20000-1501	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต	2	0	2	
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ									
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต	0	2	1	21909-1003	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต	1	3	2	
20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2						
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต	1	2	2		21909-1010				หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต										
20001-1002	การพัฒนาย่างยั่งยืน									
21909-1005	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2	21909-1012	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	
21909-1006	พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์	1	3	2		21909-2007				ระบบฐานข้อมูลสำหรับงาน IoT
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต									
21909-2004	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2	21909-2010	พื้นฐานพลังงานทดแทนสำหรับ IoT	1	3	2	
21909-2014	พื้นฐานการใช้งานระบบปฏิบัติการลินุกซ์	1	3	2		21909-2015				โปรแกรมเชิงวัตถุ
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต									
21901-2007	เทคโนโลยีระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1	2	2	21909-2019	การติดต่อระบบเสียงและภาพด้วยปัญญาประดิษฐ์	1	3	2	
21901-2009	การสร้างเกมคอมพิวเตอร์	1	4	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต				
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์									
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุนทรีย จิตอาสา	0	2	0	21901-2001	ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น	1	2	2	
					21909-2019	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	1	3	2	
					20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0	
						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	28	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	27	19	
หน่วยกิตสะสม		29	75	57	หน่วยกิตสะสม		39	102	76	

(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัทหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672190903 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/3 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
20000-1202	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1	21909-2009	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
20000-1221	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต					การใช้งานแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น (*4)	1	3	2
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				21909-2021	งานบริการระบบคอมพิวเตอร์และ IoT (*4)	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 16 หน่วยกิต				20000-2007	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
21909-2002	เซมเซอร์และแอคทูเอเตอร์	1	3	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
21909-2006	การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์	1	3	2		กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0
21909-2011	การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา	1	3	2					
21909-2013	การใช้งานโปรแกรมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2					
21909-2018	เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ	1	3	2					
21909-2020	กล้องวงจรปิดบนระบบเครือข่าย	1	3	2					
21909-2022	โครงการด้านช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์	0	12	4					
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต								
21901-2006	การโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์	1	2	2					
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	40	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		2	8	4
หน่วยกิตสะสม		46	142	97	หน่วยกิตสะสม		48	150	101

(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ รหัสกลุ่มเรียน 672190904 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/4 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	11 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
ลงชื่อ.....
(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ทท์

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672190904 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/4 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต				20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
20000-1401	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2		ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต				20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 14 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	20001-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3		ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2		อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
21909-1001	การใช้งานระบบปฏิบัติการ	1	3	2	21909-1004	พื้นฐานการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	1	3	2
	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	1	3	2		ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	1	2	2	21909-1009	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
21909-1011	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต					วงจรฟิล์มและดิจิทัล	1	3	2
	พื้นฐานการออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้	1	3	2		โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	1	3	2
21909-2008	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				21909-2016	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	22	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	25	17
หน่วยกิตสะสม		11	22	19	หน่วยกิตสะสม		19	47	36

(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672190904 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/4 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่อการงานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 0	2	1			ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 0	2	1	
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1501	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1	2	2			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต					หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2	0	2	
20000-1601	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 0	2	1		21909-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ 2	0	2			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต					พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ 1	3	2	
20001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ 1	3	2	
	การพัฒนาอย่างยั่งยืน 1	2	2			ระบบฐานข้อมูลสำหรับงาน IoT 1	3	2	
21909-1005	การพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ 1	3	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
21909-1006	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1					พื้นฐานพลังงานทดแทนสำหรับ IoT 1	3	2	
	พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์ 1	3	2			โปรแกรมเชิงวัตถุ 1	3	2	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต					การตัดต่อระบบเสียงและภาพด้วยปัญญาประดิษฐ์ 1	3	2	
21909-2004	ไมโครคอนโทรลเลอร์ 1	3	2			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
21909-2014	พื้นฐานการใช้งานระบบปฏิบัติการลินุกซ์ 1	3	2			21901-2001	ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น 1	2	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต					21909-2019	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก 1	3	2
21901-2007	เทคโนโลยีระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที 1	2	2			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
21901-2009	การสร้างเกมคอมพิวเตอร์ 1	4	3			20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุนทรียะ จิตอาสา 0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	28	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	27	19
หน่วยกิตสะสม		29	75	57	หน่วยกิตสะสม		39	102	76

(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)

หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672190904 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/4 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
20000-1202	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1	20000-1202	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
20000-1221	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต					การใช้งานแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น (*4)	1	3	2
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต				21909-2009	งานบริการระบบคอมพิวเตอร์และ IoT (*4)	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 16 หน่วยกิต				21909-2021	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
21909-2002	เซนเซอร์และแอคทูเอเตอร์	1	3	2	20000-2007	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
21909-2006	การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์	1	3	2		กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0
21909-2011	การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา	1	3	2					
21909-2013	การใช้งานโปรแกรมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2					
21909-2018	เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ	1	3	2					
21909-2020	กล้องวงจรปิดบนระบบเครือข่าย	1	3	2					
21909-2022	โครงงานด้านช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์	0	12	4					
21901-2006	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต								
	การโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์	1	2	2					
20000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	40	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		2	8	4
หน่วยกิตสะสม		46	142	97	หน่วยกิตสะสม		48	150	101



(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ รหัสกลุ่มเรียน 682190901 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 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	11 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
ลงชื่อ.....
(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ปป

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682190901 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 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				20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1402	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				
20001-1004	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 12 หน่วยกิต				21909-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
	กฎหมายแรงงาน	1	0	1		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3		พื้นฐานการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	1	3	2
21909-1001	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	21909-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
21909-1002	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2		วงจรพัลส์และดิจิทัล	1	3	2
21909-1008	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	1	3	2		ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
21909-1009	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2	21909-2004	พื้นฐานพลังงานทดแทนสำหรับ IoT	1	3	2
21909-2008	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต				21909-2007	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	1	3	2
	พื้นฐานการออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้	1	3	2	21901-2007	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					เทคโนโลยีระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1	2	2
21909-2019	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	1	3	2	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	26	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	25	17
หน่วยกิตสะสม		11	26	20	หน่วยกิตสะสม		19	51	37

(นายพนพพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682190901 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่อนงานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	2	1		ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1501	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต				20001-1001	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาพ 2 หน่วยกิต	2	0	2	21909-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต					สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
20001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต				21909-1010	พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	1	3	2
	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2		เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
21909-1005	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2	21909-1012	ระบบฐานข้อมูลสำหรับงาน IoT	1	3	2
	พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์	1	3	2	21909-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
21909-1011	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	1	2	2		เซนเซอร์และแอคทูเอเตอร์	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต				21909-2009	การใช้งานแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น	1	3	2
21909-2014	พื้นฐานการใช้งานระบบปฏิบัติการลินุกซ์	1	3	2		โปรแกรมเชิงวัตถุ	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				21909-2015	การตัดต่อระบบเสียงและภาพด้วยปัญญาประดิษฐ์	1	3	2
21901-2009	การสร้างเกมคอมพิวเตอร์	1	4	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				21901-2001	ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น	1	2	2
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างจิตอาสา	0	2	0		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
					20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	25	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	29	21
หน่วยกิตสะสม		28	76	56	หน่วยกิตสะสม		39	105	77

(นายพนพพัทธ์ พิมพ์คต)

หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดตีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682190901 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
21909-1007	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต				20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
21909-2021	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต				20001-1003	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	การใช้งานระบบปฏิบัติการ (*4)	1	3	2		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
20000-2007	งานบริการระบบคอมพิวเตอร์และ IoT (*4)	1	3	2	21909-2006	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์	1	3	2
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา	1	3	2
					21909-2011	การใช้งานโปรแกรมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
						เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ	1	3	2
						กล้องวงจรปิดบนระบบเครือข่าย	1	3	2
						โครงการด้านช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์	0	12	4
					21901-2006	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
						การโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์	1	2	2
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		2	8	4	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	37	20
หน่วยกิตสะสม		41	113	81	หน่วยกิตสะสม		48	150	101

(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ รหัสกลุ่มเรียน 682190902 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/2 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	11 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายพนพพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา
ลงชื่อ.....
(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ปป

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682190902 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/2 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1		การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
20000-1201	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ					คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
20000-1401	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต				20000-1402	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 12 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
	กฎหมายแรงงาน	1	0	1		พื้นฐานการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	1	3	2
	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
20001-1004	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	21909-1004	วงจรฟิลล์และดิจิทัล	1	3	2
	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2		ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	1	3	2		พื้นฐานพลังงานทดแทนสำหรับ IoT	1	3	2
	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2		โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	1	3	2
21909-1005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต				21909-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
	พื้นฐานการออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้	1	3	2		เทคโนโลยีระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1	2	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	1	3	2		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
21909-1001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20000-2002				
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	26	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	25	17
หน่วยกิตสะสม		11	26	20	หน่วยกิตสะสม		19	51	37



(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดตีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682190902 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/2 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 0	2	1			ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 0	2	1	
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1501	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1	2	2			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต					หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2	0	2	
20000-1601	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 0	2	1		20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาพ 2	0	2			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต					สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 1	2	2	
20001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต				21909-1003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
	การพัฒนาอย่างยั่งยืน 1	2	2			พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ 1	3	2	
21909-1005	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	3	2		21909-1010	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ 1	3	2	
21909-1006	พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์ 1	3	2		21909-1012	ระบบฐานข้อมูลสำหรับงาน IoT 1	3	2	
21909-1011	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ 1	2	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
21909-2014	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต				21909-2002	เซนเซอร์และแอคชูเอเตอร์ 1	3	2	
	พื้นฐานการใช้งานระบบปฏิบัติการลินุกซ์ 1	3	2		21909-2009	การใช้งานแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น 1	3	2	
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				21909-2010	โปรแกรมเชิงวัตถุ 1	3	2	
21901-2009	การสร้างเกมคอมพิวเตอร์ 1	4	3			การติดต่อระบบเสียงและภาพด้วยปัญญาประดิษฐ์ 1	3	2	
20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				21901-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
	กิจกรรมเสริมสร้างสุนทรีย จิตอาสา 0	2	0			ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น 1	2	2	
					20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	25	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	29	21
หน่วยกิตสะสม		28	76	56	หน่วยกิตสะสม		39	105	77

(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682190902 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/2 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
21909-1007	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต				20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
21909-2021	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต				20001-1003	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	การใช้งานระบบปฏิบัติการ (*4)	1	3	2		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
20000-2007	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต				21909-2006	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
	งานบริการระบบคอมพิวเตอร์และ IoT (*4)	1	3	2		ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์	1	3	2
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา	1	3	2
					21909-2011	การใช้งานโปรแกรมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
						เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ	1	3	2
						กล้องวงจรปิดบนระบบเครือข่าย	1	3	2
						โครงการด้านช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์	0	12	4
						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
					21901-2006	การโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์	1	2	2
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		2	8	4	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	37	20
หน่วยกิตสะสม		41	113	81	หน่วยกิตสะสม		48	150	101

(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ รหัสกลุ่มเรียน 692190901 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 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	11 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
ลงชื่อ.....
(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692190901 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

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 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 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				20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1402	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
	กฎหมายแรงงาน	1	0	1		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
20001-1004	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	21909-1002	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
21909-1001	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	21909-1004	พื้นฐานการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	1	3	2
21909-1008	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	1	3	2	21909-2004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
21909-1009	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2		ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต					พื้นฐานพลังงานทดแทนสำหรับ IoT	1	3	2
	วงจรพัลส์และดิจิทัล	1	3	2	21909-2007	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	1	3	2
21909-2001	พื้นฐานการออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้	1	3	2	21901-2007	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
21909-2008	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					เทคโนโลยีระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1	2	2
21909-2019	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	1	3	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	26	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	25	17
หน่วยกิตสะสม		11	26	20	หน่วยกิตสะสม		19	51	37



(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692190901 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 0	2	1			ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 0	2	1	
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1501	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1	2	2			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต				20001-1001	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2	0	2	
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 0	2	1			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาพ 2	0	2		21909-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต					สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 1	2	2	
20001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต				21909-1010	พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ 1	3	2	
	การพัฒนาอย่างยั่งยืน 1	2	2			เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ 1	3	2	
21909-1005	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	3	2		21909-1012	ระบบฐานข้อมูลสำหรับงาน IoT 1	3	2	
	พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์ 1	3	2		21909-2009	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
21909-1006	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ 1	2	2			การใช้งานแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น 1	3	2	
	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ 1	2	2		21909-2010	โปรแกรมเชิงวัตถุ 1	3	2	
21909-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต					การตัดต่อระบบเสียงและภาพด้วยปัญญาประดิษฐ์ 1	3	2	
	เซนเซอร์และแอคทูเอเตอร์ 1	3	2		21901-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
21909-2014	พื้นฐานการใช้งานระบบปฏิบัติการลินุกซ์ 1	3	2			ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น 1	2	2	
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
21901-2009	การสร้างเกมคอมพิวเตอร์ 1	4	3			กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา 0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	28	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	26	19
หน่วยกิตสะสม		29	79	58	หน่วยกิตสะสม		39	105	77

(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดทึบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692190901 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
21909-1007	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต	1	3	2	20000-1202	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					ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
21909-2021	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	1	3	2	20001-1003	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต	1	2	2
	การใช้งานระบบปฏิบัติการ (*4)					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
20000-2007	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต	0	2	0	21909-2006	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	1	3	2
	งานบริการระบบคอมพิวเตอร์และ IoT (*4)					ธุรกิจเบื้องต้น			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์			
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)					การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา			
		0	2	0	21909-2011	การใช้งานโปรแกรมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
					21909-2013	เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ	1	3	2
					21909-2018	กล้องวงจรปิดบนระบบเครือข่าย	1	3	2
					21909-2020	โครงการด้านช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์	1	3	2
					21909-2022	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	0	12	4
					21901-2006	การโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์	1	2	2
					20000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		2	8	4	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	37	20
หน่วยกิตสะสม		41	113	81	หน่วยกิตสะสม		48	150	101

(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสัปปะ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ รหัสกลุ่มเรียน 692190902 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/2 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	11 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา
ลงชื่อ.....
(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692190902 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/2 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

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 5 หน่วยกิต					
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 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				20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม 0 2 1	0	2	1		
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 0 2	2	0	2		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2 0 2	2	0	2		
20001-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต				20000-1402	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต					
	กฎหมายแรงงาน 1 0 1	1	0	1		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต					
20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ 2 2 3	2	2	3	21909-1002	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 1 3 2	1	3	2		
21909-1001	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 3 2	1	3	2	21909-1004	พื้นฐานการวิเคราะห์และออกแบบระบบ 1 3 2	1	3	2		
21909-1008	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง 1 3 2	1	3	2	21909-2004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต					
21909-1009	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 1 3 2	1	3	2		ไมโครคอนโทรลเลอร์ 1 3 2	1	3	2		
21909-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต					พื้นฐานพลังงานทดแทนสำหรับ IoT 1 3 2	1	3	2		
	วงจรพัลส์และดิจิทัล 1 3 2	1	3	2	21909-2016	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ 1 3 2	1	3	2		
	พื้นฐานการออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ 1 3 2	1	3	2	21901-2007	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					
21909-2008	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					เทคโนโลยีระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที 1 2 2	1	2	2		
21909-2019	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก 1 3 2	1	3	2		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		11	26	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	25	17		
หน่วยกิตสะสม		11	26	20	หน่วยกิตสะสม		19	51	37		

(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดตีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692190902 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/2 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต	0	2	1	20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต	0	2	1
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต								
	ภาษาอังกฤษเพื่อนงานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์								
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต	1	2	2	20000-1501	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต	2	0	2
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ								
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต	0	2	1	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต				
20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต				
20001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต	1	2	2	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต				21909-1003	พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	1	3	2
	การพัฒนาอย่างยั่งยืน				21909-1010	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
21909-1005	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2	21909-1012	ระบบฐานข้อมูลสำหรับงาน IoT	1	3	2
21909-1006	พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์	1	3	2	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				
21909-1011	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	1	2	2		21909-2009	การใช้งานแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น	1	3
21909-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	1	3	2	21909-2010	โปรแกรมเชิงวัตถุ	1	3	2
	เซนเซอร์และแอคทูเอเตอร์				21909-2015	การตัดต่อระบบเสียงและภาพด้วยปัญญาประดิษฐ์	1	3	2
21909-2014	พื้นฐานการใช้งานระบบปฏิบัติการลินุกซ์	1	3	2	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				
21901-2009	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต	1	4	3	21901-2001	ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น	1	2	2
	การสร้างเกมคอมพิวเตอร์				4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	28	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	26	19
หน่วยกิตสะสม		29	79	58	หน่วยกิตสะสม		39	105	77



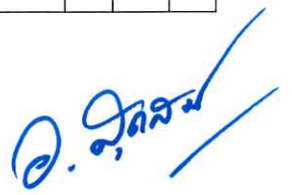
(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ฮาร์ดแวร์

สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692190902 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/2 ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
21909-1007	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต	1	3	2	20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต	0	2	1
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
21909-2021	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	1	3	2	20001-1003	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต	1	2	2
	การใช้งานระบบปฏิบัติการ (*4)					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
20000-2007	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต	0	2	0	21909-2006	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	1	3	2
	งานบริการระบบคอมพิวเตอร์และ IoT (*4)					ธุรกิจเบื้องต้น 1 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์			
						การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา			
						การใช้งานโปรแกรมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์			
						เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ			
						กล้องวงจรปิดบนระบบเครือข่าย			
						โครงการด้านช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์			
						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
						21901-2006			
	20000-2005					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		2	8	4	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	37	20
หน่วยกิตสะสม		41	113	81	หน่วยกิตสะสม		48	150	101

(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ