



แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

พุทธศักราช 2567

ประเพณีวิชา อุตสาหกรรม

สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ปีการศึกษา 2569

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 692012701 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

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

ลงชื่อ.....
(นายสมบัติ อินธิ)

หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
ลงชื่อ.....
(นางอรรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัทหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692012701 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
20000-1201	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
20000-1401	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1206	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
20000-1502	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20001-1001	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
20100-1001	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1	20100-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต			
20100-1005	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต				20100-1007	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
20100-1006	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2		ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
20127-2002	งานฝีมือ	0	6	2	20127-2001	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20127-2003	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
20127-2005	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต				20127-2004	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
20000-2001	เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	2	0	2		วงจรไฟฟ้าและเครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	4	3	20127-2006	อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
20000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์	1	3	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	27	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	26	20
หน่วยกิตสะสม		8	27	18	หน่วยกิตสะสม		18	53	38

(นายสมบัติ อินธิ)

หัวหน้างานแผนกวิชา

วิรัตน์

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุติมา โชคคนกวีวัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดตีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692012701 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	2	1		ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2		วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2
20000-1601	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				20000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสู่ภาวะ	2	0	2		หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
20127-2007	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต				20100-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต					งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
20127-2008	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2	20127-2010	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
	การติดตั้งและควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	4	3		พื้นฐานโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	1	4	3
20127-2009	เซนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	4	3	20127-2015	ระบบการผลิตเบื้องต้น	2	3	3
	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2		ระบบควบคุมการขับเคลื่อนเบื้องต้น	1	3	2
20127-2011	การควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น	1	4	3	20127-2019	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
	การควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น	1	4	3		ประกอบระบบการผลิตอัตโนมัติ	1	4	3
20000-2003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	กิจกรรมเสริมสร้างสูจิวิจิตอาสา	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	24	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	23	18
หน่วยกิตสะสม		26	77	56	หน่วยกิตสะสม		35	100	74

(นายสมบัติ อินธิ)

หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุติมา โชคนกวัน)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดตีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692012701 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20127-2014 20127-2016 20000-2007	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต	1	4	3	20000-1202 20000-1204 20001-1002 20001-1004 20127-2013 20127-2021 20127-2024 20127-2018 20127-2020 20127-2023 20000-2005	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต	0	2	1
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 5 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	การซ่อมบำรุงในงานเมคคาทรอนิกส์ (*4)					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
	การทดสอบระบบเครื่องจักรในงานเมคคาทรอนิกส์ (*4)					การพัฒนาอย่างยั่งยืน			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					กฎหมายแรงงาน			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)					ระบบเครื่องจักรอัตโนมัติเบื้องต้น			
						คณิตศาสตร์เมคคาทรอนิกส์			
	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์								
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 7 หน่วยกิต								
	ระบบเอพเอ็มเอส								
	อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น								
	กลศาสตร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์								
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		2	9	5	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	30	21
หน่วยกิตสะสม		37	109	79	หน่วยกิตสะสม		47	139	100

(นายสมบัติ อินธิ)

หัวหน้างานแผนกวิชา

อ.วิมล

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุติมา โชคคนกวีวัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 692012702 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/2 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

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

ลงชื่อ.....
(นายสมบัติ อินธิ์น)
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 เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692012702 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/2 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 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
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 0 2 1	0	2	1		การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 0 2 1	0	2	1
20000-1201	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม 0 2 1	0	2	1
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 0 2	2	0	2	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 0 2 1	0	2	1	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต				
20100-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต				20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 1 2 2	1	2	2
	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น 1 2 2	1	2	2
	งานฝีมือ 0 6 2	0	6	2	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ 2 2 3	2	2	3
20100-1003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 3 2	1	3	2	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น 1 3 2	1	3	2
20100-1005	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต				
20100-1006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต				20127-2001	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม 2 0 2	2	0	2
20127-2002	เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น 2 0 2	2	0	2	20127-2003	วงจรไฟฟ้าและเครื่องวัดไฟฟ้า 1 3 2	1	3	2
20127-2005	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์ 1 4 3	1	4	3	20127-2004	อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์ 1 3 2	1	3	2
20000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20127-2006	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ 1 3 2	1	3	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 2 0	0	2	0	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	27	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	26	20
หน่วยกิตสะสม		8	27	18	หน่วยกิตสะสม		18	53	38

(นายสมบัติ อินธิ)

หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุติมา โชคนกัวัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ปป

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเทพวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ ทุนยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และทุนยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692012702 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/2 เมคคาทรอนิกส์และทุนยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	2	1		ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2		วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2
20000-1601	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				20000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาพ	2	0	2		หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
20127-2007	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต				20100-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต					งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
20127-2008	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2	20127-2010	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
	การติดตั้งและควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	4	3		พื้นฐานโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	1	4	3
20127-2009	เซนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	4	3	20127-2015	ระบบการผลิตเบื้องต้น	2	3	3
	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2		ระบบควบคุมการขับเคลื่อนเบื้องต้น	1	3	2
20127-2011	การควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น	1	4	3	20127-2019	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
						ประกอบระบบการผลิตอัตโนมัติ	1	4	3
20127-2012	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20127-2017	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างจิตอาสา	0	2	0	20000-2004				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	24	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	23	18
หน่วยกิตสะสม		26	77	56	หน่วยกิตสะสม		35	100	74

(นายสมบัติ อินธิ)

หัวหน้างานแผนกวิชา

ดิริจ

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุติมา ไชคนกวัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ทท์

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692012702 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/2 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20127-2014 20127-2016 20000-2007	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต	1	4	3	20000-1202 20000-1204	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					ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 5 หน่วยกิต	1	3	2	20001-1002 20001-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต	1	2	2
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต					การพัฒนาอย่างยั่งยืน			
	การซ่อมบำรุงในงานเมคคาทรอนิกส์ (*4)					กฎหมายแรงงาน			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	2	0	20127-2013 20127-2021 20127-2024	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต	1	4	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					ระบบเครื่องจักรอัตโนมัติเบื้องต้น			
กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	คณิตศาสตร์เมคคาทรอนิกส์								
	วิศวกรรมด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์								
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 7 หน่วยกิต	2	3	2					
	20127-2018 ระบบเอฟเอ็มเอส								
20127-2020 อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น									
20127-2023 กลศาสตร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์									
20000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		2	9	5	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	30	21
หน่วยกิตสะสม		37	109	79	หน่วยกิตสะสม		47	139	100

(นายสมบัติ อินอิน)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสุติมา โชคนกวิธนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 692012703 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/3 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

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

ลงชื่อ.....
(นายสมบัติ อินธิ์น)
หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุติมา โชคณกวัฒน์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

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

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692012703 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/3 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต					
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 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				20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1		
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				20001-1001	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต					
20100-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต				20001-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต					
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต					สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2		
20100-1003	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20001-1005	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2		
	งานฝีมือ	0	6	2		การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3		
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2		
	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต					
20127-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต				20127-2001	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2		
	เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	2	0	2		วงจรไฟฟ้าและเครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2		
20127-2005	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	4	3	20127-2003	อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2		
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20127-2004	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์	1	3	2		
20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					
	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					
	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2					กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	27	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	26	20		
หน่วยกิตสะสม		8	27	18	หน่วยกิตสะสม		18	53	38		



(นายสมบัติ อินยีน)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวชุตินา โชคคนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัททีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692012703 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/3 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 0	2	1			ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 0	2	1	
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 1	2	2			วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม 1	2	2	
20000-1601	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				20000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาพ 2	0	2			หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 2	0	2	
20127-2007	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต				20100-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต					งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 1	3	2	
20127-2008	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์ 1	3	2		20127-2010	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
	การติดตั้งและควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า 1	4	3			พื้นฐานโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ 1	4	3	
20127-2009	เซนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม 1	4	3		20127-2015	ระบบการผลิตเบื้องต้น 2	3	3	
	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 1	3	2			ระบบควบคุมการขับเคลื่อนเบื้องต้น 1	3	2	
20127-2011	การควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น 1	4	3		20127-2019	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
	การควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น 1	4	3			ประกอบระบบการผลิตอัตโนมัติ 1	4	3	
20127-2012	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20127-2017	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างจิตอาสา 0	2	0		20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1			
	กิจกรรมเสริมสร้างจิตอาสา 0	2	0			กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	24	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	23	18
หน่วยกิตสะสม		26	77	56	หน่วยกิตสะสม		35	100	74

(นายสมบัติ อินอิน)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสุธิดา ไซคนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692012703 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/3 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1202 20000-1204	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			
	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
20001-1002 20001-1004	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 5 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				20127-2014	การซ่อมบำรุงในงานเมคคาทรอนิกส์ (*4)	1	4	3
20127-2013 20127-2021 20127-2024	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	20127-2016	การทดสอบระบบเครื่องจักรในงานเมคคาทรอนิกส์ (*4)	1	3	2
	กฎหมายแรงงาน	1	0	1		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	ระบบเครื่องจักรอัตโนมัติเบื้องต้น	1	4	3	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0
20127-2018 20127-2020 20127-2023	คณิตศาสตร์เมคคาทรอนิกส์	2	0	2					
	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	0	12	4					
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 7 หน่วยกิต								
	ระบบเอฟเอ็มเอส	2	3	3					
20000-2005	อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	1	3	2					
	กลศาสตร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	0	2					
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	30	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		2	9	5
หน่วยกิตสะสม		45	130	95	หน่วยกิตสะสม		47	139	100



(นายสมบัติ อินธิ์น)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวชุติมา โชคคนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 692012704 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/4 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

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

ลงชื่อ.....
(นายสมบัติ อินธิ)

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 เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692012704 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/4 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต					
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต					
20000-1201	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1		
20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1206	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1		
20000-1401	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1		
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				20001-1001	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต					
20100-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต				20001-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต					
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต					สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2		
20100-1003	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20001-1005	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2		
20100-1005	งานฝีมือ	0	6	2	20100-1007	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3		
20100-1006	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20127-2001	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2		
20127-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต					
	เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	2	0	2	20127-2003	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2		
20127-2005	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	4	3	20127-2004	วงจรไฟฟ้าและเครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2		
20000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20127-2006	อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2		
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20000-2002	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์	1	3	2		
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					
						กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	27	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	26	20		
หน่วยกิตสะสม		8	27	18	หน่วยกิตสะสม		18	53	38		

(นายสมบัติ อินธิ)

หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุติมา โชคณกวัฒน์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

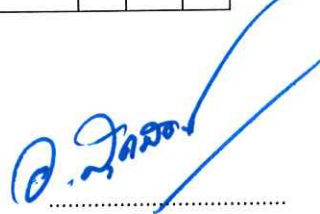
สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692012704 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/4 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				20000-1221	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต					
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	2	1		ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1		
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2		วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2		
20000-1601	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				20000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					
	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2		หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2		
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต					
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต					
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 13 หน่วยกิต				20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2		
20127-2007	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต					
20127-2008	การติดตั้งและควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	4	3	20127-2010	พื้นฐานโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	1	4	3		
20127-2009	เซนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	4	3	20127-2015	ระบบการผลิตเบื้องต้น	2	3	3		
20127-2011	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2	20127-2019	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนเบื้องต้น	1	3	2		
20127-2012	การควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น	1	4	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต					
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20127-2017	ประกอบระบบการผลิตอัตโนมัติ	1	4	3		
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	24	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	23	18		
หน่วยกิตสะสม		26	77	56	หน่วยกิตสะสม		35	100	74		


 (นายสมบัติ อินธิ์น)
 หัวหน้างานแผนกวิชา


 (นางสาวศิริมา ทานน)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


 (นางสาวชุติมา ไชคณกวีวัฒนา)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


 (นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692012704 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/4 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1202 20000-1204	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			
	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
20001-1002 20001-1004	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 5 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				20127-2014	การซ่อมบำรุงในงานเมคคาทรอนิกส์ (*4)	1	4	3
20127-2013 20127-2021 20127-2024	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	20127-2016	การทดสอบระบบเครื่องจักรในงานเมคคาทรอนิกส์ (*4)	1	3	2
	กฎหมายแรงงาน	1	0	1		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	ระบบเครื่องจักรอัตโนมัติเบื้องต้น	1	4	3	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0
20127-2018 20127-2020 20127-2023	คณิตศาสตร์เมคคาทรอนิกส์	2	0	2					
	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	0	12	4					
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 7 หน่วยกิต								
	ระบบเอฟเอ็มเอส	2	3	3					
20000-2005	อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	1	3	2					
	กลศาสตร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	0	2					
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	30	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		2	9	5
หน่วยกิตสะสม		45	130	95	หน่วยกิตสะสม		47	139	100



(นายสมบัติ อินธิ์น)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 692012705 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/5 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

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

ลงชื่อ.....
(นายสมบัติ อินธิ)

หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริมา ทานาน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดตีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692012705 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/5 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
20000-1201	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
20000-1401	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1206	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
20000-1502	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20001-1001	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				20001-1003	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต			
20100-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต				20100-1005	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต					สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
20100-1003	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20100-1007	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
20100-1005	งานฝีมือ	0	6	2	20127-2001	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
20100-1006	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2		งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
20127-2002	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	20127-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต					วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
20127-2005	เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	2	0	2	20127-2004	วงจรไฟฟ้าและเครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
20000-2001	ขึ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	4	3	20127-2006	อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20127-2023	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์	1	3	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0		กลศาสตร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	0	2
					20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	27	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	26	22
หน่วยกิตสะสม		8	27	18	หน่วยกิตสะสม		20	53	40

(นายสมบัติ อินธิ)

หัวหน้างานแผนกวิชา

ดิฉัน

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุตินา โชคกนกวัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดตีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692012705 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/5 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	2	1		ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1221	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2		ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
20000-1601	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				20000-1302	1.3 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2		วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2
20001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต				20000-1501	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต					หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
20127-2007	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต				20001-1004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2		กฎหมายแรงงาน	1	0	1
	การติดตั้งและควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	4	3		งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
20127-2008	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2	20127-2010	พื้นฐานโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	1	4	3
	การควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น	1	4	3		ระบบการผลิตเบื้องต้น	2	3	3
20127-2012	คณิตศาสตร์เมคคาทรอนิกส์	2	0	2	20127-2015	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนเบื้องต้น	1	3	2
20127-2021	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20127-2019	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					ประกอบระบบการผลิตอัตโนมัติ	1	4	3
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20000-2003					20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	22	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	25	20
หน่วยกิตสะสม		30	75	59	หน่วยกิตสะสม		40	100	79

(นายสมบัติ อินธิ)

หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุติมา โชคคนกวีวัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692012705 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/5 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ 0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 5 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต				20127-2013	ระบบเครื่องจักรอัตโนมัติเบื้องต้น (*4)	1	4	3
20127-2009	เซนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม 1	4	3		20127-2026	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 2 (*4)	0	6	2
20127-2014	การซ่อมบำรุงในงานเมคคาทรอนิกส์ 1	4	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
20127-2016	การทดสอบระบบเครื่องจักรในงานเมคคาทรอนิกส์ 1	3	2		20127-2018	ระบบเอพเอ็มเอส (*4)	2	3	3
20127-2025	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 1 0	6	2		20127-2020	อินเตอร์เฟสเบื้องต้น (*4)	1	3	2
20000-2007	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20000-2008	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		3	21	11	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		4	18	10
หน่วยกิตสะสม		43	121	90	หน่วยกิตสะสม		47	139	100

(นายสมบัติ อินยนิ)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสุติมา โชคกรวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ