



แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ปีการศึกษา 2569

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดทึบ

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 693012701 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/1 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

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

ลงชื่อ.....

(นายสมบัติ อินยีน)

หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นางสาวชุดิมา โชคกนกวัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012701 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/1 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2		การเขียนและการนำเสนอโครงการภาษาอังกฤษ	0	2	1
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		ภาษาอังกฤษสำหรับช่างเมคคาทรอนิกส์	0	2	1
30000-1201	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				30000-1205	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					วิทยาศาสตร์งานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ	2	2	3
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 20 หน่วยกิต					30000-1303			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต					30000-1404			
30100-1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	30000-1501	แคลคูลัส 1	3	0	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 17 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3		30000-1605			
	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3		สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
30127-2001	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	3	2	30127-2004	การจัดการศึกษาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
30127-2002	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3	30127-2005	การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ในระบบการผลิต	2	3	3
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		เทคนิคการวัดและอุปกรณ์ควบคุม	2	3	3
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		ติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	2	3	3
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		30127-2008			
30127-2003	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3	30127-2009	โรงงานอัตโนมัติ	2	3	3
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
30127-2006	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
30127-2007	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3	30127-2009	0 หน่วยกิต			
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
30127-2010	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3	30000-2002	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		0 หน่วยกิต			
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	28	24	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	24	23
หน่วยกิตสะสม		14	28	24	หน่วยกิตสะสม		28	52	47

(นายสมบัติ อินอิน)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุติมา โชคนกนกวัดนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัททีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012701 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/1 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30001-1001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต				30001-1003	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
	การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3		การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4)	2	2	3
	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3		กฎหมายในงานอาชีพเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	1	0	1
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
	ระบบการผลิตในงานอุตสาหกรรมอัจฉริยะ (*4)	2	3	3		การผลิตชิ้นส่วนในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	2	3	3
30127-2011	ระบบการผลิตในงานอุตสาหกรรมอัจฉริยะ (*4)	2	3	3	30127-2014	การผลิตชิ้นส่วนในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	2	3	3
30127-2012	การประสานระบบหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (*4)	2	3	3	30127-2015	การจัดการและออกแบบพัฒนาระบบและหุ่นยนต์	2	3	3
30127-2013	การใช้โปรแกรมจำลองระบบการผลิตอัตโนมัติ (*4)	2	3	3	30127-2016	อุตสาหกรรม (*4)			
30127-2024	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 1 (*4)	0	6	2	30127-2025	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 2 (*4)	0	6	2
30000-2005	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30000-2006	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					ติดตั้งกระบวนการผลิตด้วยหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (*4)	2	3	3
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		เทคนิคควบคุมการเคลื่อนที่และตำแหน่ง (*4)	2	3	3
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6					กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
	0 หน่วยกิต					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
						0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	19	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	22	18
หน่วยกิตสะสม		39	71	64	หน่วยกิตสะสม		50	93	82



(นายสมบัติ อินยีน)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวชุตินา โชคกนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายอรรถโยธิน รุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 693012702 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/2 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

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

ลงชื่อ.....
(นายสมบัติ อินธิ)

หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012702 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/2 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2		การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		ภาษาอังกฤษสำหรับช่างเมคคาทรอนิกส์	0	2	1
30000-1201	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				30000-1205	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					วิทยาศาสตร์งานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ	2	2	3
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 20 หน่วยกิต					30000-1303			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต					30000-1404			
30100-1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	30000-1501	แคลคูลัส 1	3	0	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 17 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
						สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
						30000-1605			
30127-2001	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
30127-2002	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
30127-2003	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	3	2		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
30127-2006	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
30127-2007	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3	30127-2004	การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ในระบบการผลิต	2	3	3
						30127-2005			
						เทคนิคการวัดและอุปกรณ์ควบคุม	2	3	3
						30127-2008			
30127-2010	เทคนิคระบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3	30127-2009	ติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	2	3	3
30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					30127-2009			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					โรงงานอัตโนมัติ	2	3	3
	กิจกรรมเสริมสร้างสูจิจิตอาสา	0	2	0		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	28	24	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	24	23
หน่วยกิตสะสม		14	28	24	หน่วยกิตสะสม		28	52	47

(นายสมบัติ อินธิ)

หัวหน้างานแผนกวิชา

33๓

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุตินา โชคกนกวัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสทิตีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012702 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/2 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30001-1001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต				30001-1003	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
	การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3		การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4)	2	2	3
	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3		กฎหมายในงานอาชีพเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	1	0	1
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
	ระบบการผลิตในงานอุตสาหกรรมอัจฉริยะ (*4)	2	3	3		การผลิตชิ้นส่วนในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	2	3	3
30127-2011	ระบบการผลิตในงานอุตสาหกรรมอัจฉริยะ (*4)	2	3	3	30127-2014	การผลิตชิ้นส่วนในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	2	3	3
30127-2012	การประสานระบบหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (*4)	2	3	3	30127-2015	การจัดการและออกแบบพัฒนาระบบและหุ่นยนต์	2	3	3
30127-2013	การใช้โปรแกรมจำลองระบบการผลิตอัตโนมัติ (*4)	2	3	3	30127-2016	อุตสาหกรรมการผลิต (*4)			
30127-2024	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 1 (*4)	0	6	2	30127-2025	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 2 (*4)	0	6	2
30000-2005	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30000-2006	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					ติดตั้งกระบวนการผลิตด้วยหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (*4)	2	3	3
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		เทคนิคควบคุมการเคลื่อนที่และตำแหน่ง (*4)	2	3	3
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต					กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	19	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	22	18
หน่วยกิตสะสม		39	71	64	หน่วยกิตสะสม		50	93	82

(นายสมบัติ อินธิ)

หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุตินา ไชยคนกวัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนรู้วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 693012703 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/3 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

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

ลงชื่อ.....
(นายสมบัติ อินอิน)
หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุดิมา ไชคณกัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

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

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดตีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012703 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/3 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2		การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		ภาษาอังกฤษสำหรับช่างเมคคาทรอนิกส์	0	2	1
30000-1201	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				30000-1205	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					วิทยาศาสตร์งานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ	2	2	3
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 20 หน่วยกิต					30000-1303			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต					30000-1404			
30100-1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	30000-1501	แคลคูลัส 1	3	0	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 17 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3		สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3		30000-1605			
30127-2001	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	3	2	30127-2004	การจัดการรักษาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
30127-2006	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3	30127-2005	การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ในระบบการผลิต	2	3	3
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		เทคนิคการวัดและอุปกรณ์ควบคุม	2	3	3
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		ติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	2	3	3
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		30127-2008			
30127-2007	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3	30127-2009	โรงงานอัตโนมัติ	2	3	3
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30127-2010	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		0 หน่วยกิต			
30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30000-2002	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					0 หน่วยกิต			
	กิจกรรมเสริมสร้างสูจิวิติ จิตอาสา	0	2	0		0 หน่วยกิต			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					0 หน่วยกิต			
30000-2001	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6				30000-2002	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	0 หน่วยกิต					0 หน่วยกิต			
	0 หน่วยกิต					0 หน่วยกิต			
	0 หน่วยกิต					0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	28	24	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	24	23
หน่วยกิตสะสม		14	28	24	หน่วยกิตสะสม		28	52	47

(นายสมบัติ อินอิน)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุติมา โชคนกนกวัดนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012703 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/3 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4)	2	2	3
30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3	30100-1004	กฎหมายในงานอาชีพเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	1	0	1
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
30127-2011	ระบบการผลิตในงานอุตสาหกรรมอัจฉริยะ (*4)	2	3	3	30127-2014	การผลิตชิ้นส่วนในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	2	3	3
30127-2012	การประสานระบบหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (*4)	2	3	3	30127-2015	การจัดการและออกแบบพัฒนาระบบและหุ่นยนต์	2	3	3
30127-2013	การใช้โปรแกรมจำลองระบบการผลิตอัตโนมัติ (*4)	2	3	3		อุตสาหกรรม (*4)			
30127-2024	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 1 (*4)	0	6	2	30127-2025	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 2 (*4)	0	6	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				30127-2016	ติดตั้งกระบวนการผลิตด้วยหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (*4)	2	3	3
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0	30127-2017	เทคนิคควบคุมการเคลื่อนที่และตำแหน่ง (*4)	2	3	3
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6				30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
	0 หน่วยกิต					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
						0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	19	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	22	18
หน่วยกิตสะสม		39	71	64	หน่วยกิตสะสม		50	93	82

(นายสมบัติ อินธิ)

หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุตินา เขตกนกวัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 693012705 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/5 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

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

ลงชื่อ.....
(นายสมบัติ อินธิ)

หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุติมา โชคณกวัฒน์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012705 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/5 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2		การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		ภาษาอังกฤษสำหรับช่างเมคคาทรอนิกส์	0	2	1
30000-1201	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				30000-1205	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					วิทยาศาสตร์งานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ	2	2	3
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 20 หน่วยกิต					30000-1303			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต					30000-1404			
30100-1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	30000-1501	แคลคูลัส 1	3	0	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 17 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3		สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3		30000-1605			
30127-2001	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	3	2	30127-2004	การจัดการรักษาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
30127-2002	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3	30127-2005	การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ในระบบการผลิต	2	3	3
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		เทคนิคการวัดและอุปกรณ์ควบคุม	2	3	3
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		ติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	2	3	3
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		30127-2008			
30127-2003	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3	30127-2009	โรงงานอัตโนมัติ	2	3	3
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		30000-2002			
30127-2006	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		0 หน่วยกิต			
30127-2007	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3	30127-2009	30127-2009			
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		30127-2009			
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		30127-2009			
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		30127-2009			
30127-2010	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3	30127-2009	30127-2009			
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		30127-2009			
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		30127-2009			
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		30127-2009			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	28	24	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	24	23
หน่วยกิตสะสม		14	28	24	หน่วยกิตสะสม		28	52	47

(นายสมบัติ อินธิ)

หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุตินา โชคนกนกวัดนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดตีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012705 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/5 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30001-1001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต				30001-1003	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
	การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3		การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4)	2	2	3
	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3		กฎหมายในงานอาชีพเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	1	0	1
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
	ระบบการผลิตในงานอุตสาหกรรมอัจฉริยะ (*4)	2	3	3		การผลิตชิ้นส่วนในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	2	3	3
30127-2011	ระบบการผลิตในงานอุตสาหกรรมอัจฉริยะ (*4)	2	3	3	30127-2014	การจัดการและออกแบบพัฒนาระบบและหุ่นยนต์	2	3	3
30127-2012	การใช้โปรแกรมจำลองระบบการผลิตอัตโนมัติ (*4)	2	3	3	30127-2015	อุตสาหกรรมการผลิต (*4)	2	3	3
30127-2013	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 1 (*4)	0	6	2	30127-2025	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 2 (*4)	0	6	2
30127-2024	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30000-2006	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
30000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					ติดตั้งกระบวนการผลิตด้วยหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (*4)	2	3	3
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		เทคนิคควบคุมการเคลื่อนที่และตำแหน่ง (*4)	2	3	3
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6					กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
	0 หน่วยกิต					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
						0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	19	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	22	18
หน่วยกิตสะสม		39	71	64	หน่วยกิตสะสม		50	93	82

(นายสมบัติ อินธิ)

หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุติมา โชคณกัณณนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 693012706 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/6 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

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

ลงชื่อ.....
(นายสมบัติ อินธิ)

หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012706 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/6 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2		การเขียนและการนำเสนอโครงการภาษาอังกฤษ	0	2	1
	30000-1201 ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		ภาษาอังกฤษสำหรับช่างเมคคาทรอนิกส์	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต			
30100-1020	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				30000-1303	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ	2	2	3
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 20 หน่วยกิต					30000-1404 แคลคูลัส 1	3	0	3
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3		30000-1501 สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 17 หน่วยกิต					30000-1605 การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
30127-2001	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	30127-2004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	30127-2002 ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
	30127-2006 เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ในระบบการผลิต	2	3	3
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3	30127-2005	เทคนิคการวัดและอุปกรณ์ควบคุม	2	3	3
30127-2010	เทคนิคระบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3		30127-2008 ติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	2	3	3
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					30127-2009 โรงงานอัตโนมัติ	2	3	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	กิจกรรมเสริมสร้างสูจิวิจิตอาสา	0	2	0		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
30000-2001	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	28	24	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	24	23
หน่วยกิตสะสม		14	28	24	หน่วยกิตสะสม		28	52	47

(นายสมบัติ อินอิน)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุดิมา โชคนกนวัฒน์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ทหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012706 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/6 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30001-1001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต				30001-1003	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
	การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3		การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4)	2	2	3
	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3		กฎหมายในงานอาชีพเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	1	0	1
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
	ระบบการผลิตในงานอุตสาหกรรมอัจฉริยะ (*4)	2	3	3		การผลิตชิ้นส่วนในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	2	3	3
30127-2011	ระบบการผลิตในงานอุตสาหกรรมอัจฉริยะ (*4)	2	3	3	30127-2014	การจัดการและออกแบบพัฒนาระบบและหุ่นยนต์	2	3	3
30127-2012	การใช้โปรแกรมจำลองระบบการผลิตอัตโนมัติ (*4)	2	3	3	30127-2015	อุตสาหกรรม (*4)	2	3	3
30127-2013	การใช้โปรแกรมจำลองระบบการผลิตอัตโนมัติ (*4)	2	3	3	30127-2025	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 2 (*4)	0	6	2
30127-2024	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 1 (*4)	0	6	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
30000-2005	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30127-2016	ติดตั้งกระบวนการผลิตด้วยหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (*4)	2	3	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				30127-2017	เทคนิคควบคุมการเคลื่อนที่และตำแหน่ง (*4)	2	3	3
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0	30000-2006	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6				30000-2006	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
						0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	19	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	22	18
หน่วยกิตสะสม		39	71	64	หน่วยกิตสะสม		50	93	82

(นายสมบัติ อินอิน)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุตินา ไชกนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดทึบ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 693012707 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/7 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

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

ลงชื่อ.....
(นายสมบัติ อินยีน)
หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
(นางสาวชุดิมา โชคกนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ตตีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012707 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/7 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2		การเขียนและการนำเสนอโครงการภาษาอังกฤษ	0	2	1
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		ภาษาอังกฤษสำหรับช่างเมคคาทรอนิกส์	0	2	1
30000-1201	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				30000-1205	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					วิทยาศาสตร์งานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ	2	2	3
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 20 หน่วยกิต					30000-1303			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต					30000-1404			
30100-1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	30000-1501	30000-1404	3	0	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 17 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3		30000-1501	1	2	2
	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3		30000-1605	0	2	1
30127-2001	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	3	2	30127-2004	การจัดการศึกษาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ			
	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	เทคนิคระบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
30127-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30127-2005	การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ในระบบการผลิต	2	3	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					เทคนิคการวัดและอุปกรณ์ควบคุม	2	3	3
	กิจกรรมเสริมสร้างสูจิวิติ จิตอาสา	0	2	0		ติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	2	3	3
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					30127-2008	2	3	3
30127-2003	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต				30127-2009	30127-2009	2	3	3
						30127-2009			
						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
30127-2006					30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	28	24	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	24	23
หน่วยกิตสะสม		14	28	24	หน่วยกิตสะสม		28	52	47

(นายสมบัติ อินอิน)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดทึบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012707 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/7 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30001-1001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต				30001-1003	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
30001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				30100-1004	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
	การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3		การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4)	2	2	3
	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3		กฎหมายในงานอาชีพเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	1	0	1
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
	ระบบการผลิตในงานอุตสาหกรรมอัจฉริยะ (*4)	2	3	3		การผลิตชิ้นส่วนในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	2	3	3
30127-2011	ระบบการผลิตในงานอุตสาหกรรมอัจฉริยะ (*4)	2	3	3	30127-2014	การจัดการและออกแบบพัฒนาระบบและหุ่นยนต์	2	3	3
30127-2012	การประสานระบบหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (*4)	2	3	3	30127-2015	อุตสาหกรรมการผลิต (*4)	2	3	3
30127-2013	การใช้โปรแกรมจำลองระบบการผลิตอัตโนมัติ (*4)	2	3	3	30127-2025	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 2 (*4)	0	6	2
30127-2024	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 1 (*4)	0	6	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
30000-2005	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					ติดตั้งกระบวนการผลิตด้วยหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (*4)	2	3	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					เทคนิคควบคุมการเคลื่อนที่และตำแหน่ง (*4)	2	3	3
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต				30000-2006	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	19	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	22	18
หน่วยกิตสะสม		39	71	64	หน่วยกิตสะสม		50	93	82

(นายสมบัติ อินธิ)

หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 693012708 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/8 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	61 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 47 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต	97 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายสมบัติ อินอิน)

หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นางสาวชุดิมา โชคกนกวัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางอรรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ ทุนยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และทุนยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012708 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/8 เมคคาทรอนิกส์และทุนยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต					
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					
	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1		
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	30000-1205	ภาษาอังกฤษสำหรับช่างเมคคาทรอนิกส์	0	2	1		
30100-1020	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต					
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				30000-1303	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ ทุนยนต์ และระบบอัตโนมัติ	2	2	3		
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 20 หน่วยกิต				30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3		
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต					
30127-2001	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2		
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 17 หน่วยกิต				30000-1605	การจัดการศึกษาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1		
	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต					
	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					
30127-2002	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์และทุนยนต์	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต					
30127-2003	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3	30127-2004	การเขียนโปรแกรมทุนยนต์ในระบบการผลิต	2	3	3		
30127-2006	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และทุนยนต์	2	3	3	30127-2005	เทคนิคการวัดและอุปกรณ์ควบคุม	2	3	3		
30127-2007	เทคนิคระบบทุนยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3	30127-2008	ติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	2	3	3		
30127-2010	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30127-2009	โรงงานอัตโนมัติ	2	3	3		
30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					
	กิจกรรมเสริมสร้างจิตอาสา	0	2	0		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 2 หน่วยกิต				30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0		
	งานควบคุมทุนยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น	1	3	2		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 5 หน่วยกิต					
30127-0005	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต				30127-0002	งานประกอบชิ้นรูปโครงสร้างงานเมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2		
					30127-0006	งานโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	1	4	3		
						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		15	31	26	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		16	31	28		
หน่วยกิตสะสม		15	31	26	หน่วยกิตสะสม		31	62	54		

(นายสมบัติ อินธิ์น)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุตินา ชกคนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012708 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/8 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต								
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต								
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต								
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต								
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต								
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต								
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต								
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต								
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 8 หน่วยกิต								
30127-0001	งานเขียนแบบและเทคนิคเครื่องมือกล	1	3	2					
30127-0003	งานระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	4	3					
30127-0004	งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือวัด	1	4	3					
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		3	11	8	หน่วยกิตประจำภาคเรียน				
หน่วยกิตสะสม		34	73	62	หน่วยกิตสะสม				

(นายสมบัติ อินธิ)

หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุตินา โชคกนกวัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012708 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/8 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30001-1001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต				30001-1003	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
	การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3		การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4)	2	2	3
	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3		กฎหมายในงานอาชีพเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	1	0	1
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
	ระบบการผลิตในงานอุตสาหกรรมอัจฉริยะ (*4)	2	3	3		การผลิตชิ้นส่วนในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	2	3	3
30127-2011	ระบบการผลิตในงานอุตสาหกรรมอัจฉริยะ (*4)	2	3	3	30127-2014	การผลิตชิ้นส่วนในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (*4)	2	3	3
30127-2012	การประสานระบบหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (*4)	2	3	3	30127-2015	การจัดการและออกแบบพัฒนาระบบและหุ่นยนต์	2	3	3
30127-2013	การใช้โปรแกรมจำลองระบบการผลิตอัตโนมัติ (*4)	2	3	3	30127-2015	อุตสาหกรรม (*4)			
30127-2024	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 1 (*4)	0	6	2	30127-2025	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 2 (*4)	0	6	2
30000-2005	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30000-2006	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					ติดตั้งกระบวนการผลิตด้วยหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (*4)	2	3	3
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		เทคนิคควบคุมการเคลื่อนที่และตำแหน่ง (*4)	2	3	3
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต					กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	19	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	22	18
หน่วยกิตสะสม		45	92	79	หน่วยกิตสะสม		56	114	97

(นายสมบัติ อินธิ)

หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุติมา โชคนกนวิวัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ