



แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

พุทธศักราช 2567

ประเพณีวิชา อุตสาหกรรม
สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

ปีการศึกษา 2569

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
 ใบบริบทแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสตัทหีบ
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต
 สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ รหัสกลุ่มเรียน 692010301 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 ช่างเชื่อมโลหะ

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	11 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นางสาวกิตติยากรณ์ รดทอง)
 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 อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692010301 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 ช่างเชื่อมโลหะ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต					
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต					
20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1		
20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1		
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1		
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2		
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต					
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต				20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1		
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต					
20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต					
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2		
20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต					
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20103-2006	เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่ม 1	0	6	2		
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20103-2011	มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น	2	0	2		
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต				20103-2013	เขียนแบบงานเชื่อมและโลหะแผ่นด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2		
20103-2001	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	0	6	2	20103-2016	วัสดุช่างเชื่อม	2	0	2		
20103-2009	กระบวนการเชื่อม	2	0	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต					
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				20103-2024	การออกแบบรอยต่องานเชื่อม	2	0	2		
20200-1003	การบัญชีเบื้องต้น	2	2	3	20103-2028	งานออกแบบผลิตภัณฑ์	0	6	2		
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		13	25	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	26	20		
หน่วยกิตสะสม		13	25	22	หน่วยกิตสะสม		23	51	42		

(นางสาวกิตติยาภรณ์ รุททอง)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุติมา โชคนกนกวัดนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692010301 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 ช่างเชื่อมโลหะ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต					
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					
20000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1		
	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1	20000-1222	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1		
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2		
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต					
20100-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต				20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2		
	งานฝีมือ	0	6	2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1		
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต				20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3		
20103-2002	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 1	0	6	2	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2		
20103-2005	ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต					
20103-2010	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม	2	0	2	20103-2004	ทดสอบแบบทำลายสภาพ	1	3	2		
20103-2014	โลหะวิทยาเบื้องต้น	1	3	2	20103-2007	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 1	0	6	2		
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				20103-2022	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2		
20103-2027	โครงสร้าง	0	6	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20103-2025	ระบบท่อ	1	3	2		
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					
					20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		5	34	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	25	20		
หน่วยกิตสะสม		28	85	59	หน่วยกิตสะสม		39	110	79		

(นางสาวกิตติยาภรณ์ รถมทอง)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุติมา โชคนกัวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692010301 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 ช่างเชื่อมโลหะ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
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 12 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
20103-2003	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2 (*4)	0	6	2	20103-2017	งานสี (*4)	0	6	2
20103-2008	เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น (*4)	1	3	2	20103-2018	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 3 (*4)	0	6	2
20103-2015	งานผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (*4)	0	6	2	20103-2021	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 2 (*4)	0	6	2
20103-2019	เชื่อมซ่อมบำรุง (*4)	0	6	2	20103-2053	บริการวิชาชีพงานโครงสร้าง (*4)	0	6	2
20103-2020	เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุม 2 (*4)	0	6	2	20103-2058	โครงการด้านช่างเชื่อมโลหะ 2 (*4)	0	6	2
20103-2057	โครงการด้านช่างเชื่อมโลหะ 1 (*4)	0	6	2		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20000-2008	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		1	35	12	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		0	32	10
หน่วยกิตสะสม		40	145	91	หน่วยกิตสะสม		40	177	101

(นางสาวกิตติยากรณ์ รทอง)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ