

แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล

ปีการศึกษา 2569

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล รหัสกลุ่มเรียน 692011001 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 ช่างเขียนแบบเครื่องกล

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.....

(นางรุ่งทิวา สาริยะสุนทร)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

( ) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692011001 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 ช่างเขียนแบบเครื่องกล

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต					**1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 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 0 หน่วยกิต				20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 12 หน่วยกิต					**2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต**			
20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	20110-2003	การเขียนแบบชิ้นส่วนมาตรฐานด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-1001	เขียนแบบเครื่องกลเบื้องต้น	1	3	2	20110-2004	การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต				20110-2012	คณิตศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
20110-2002	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ	1	3	2		**3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต**			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20110-2018	งานวัดละเอียด	1	3	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20110-2028	ทฤษฎีการขึ้นรูปด้วยเครื่องมือกล	2	0	2
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0		**4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
					20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	26	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	22	20
หน่วยกิตสะสม		9	26	18	หน่วยกิตสะสม		21	48	38

.....	.....	.....	.....
(นางรุ่งทิวา สาริยะสุนทร)	(นางสาวศิริมา ทานน)	(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)	(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
หัวหน้างานแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692011001 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 ช่างเขียนแบบเครื่องกล

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
20110-2007	การเขียนแบบจิ๊กและฟิกซ์เจอร์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2009	การเขียนแบบแผ่นคลี่ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2013	การเขียนแบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2014	การเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
	หน่วยกิตประจำภาคเรียน	8	24	17
	หน่วยกิตสะสม	29	72	55

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต			
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
20110-2006	การเขียนแบบสั่งงานและผลิตชิ้นงานจำลอง 3 มิติด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2015	การเขียนแบบแม่พิมพ์พลาสติกด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2016	การเขียนแบบระบบท่ออุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2022	เขียนแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	3	2
20110-2025	การเขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
20110-2026	กรรมวิธีการผลิต	2	0	2
20110-2027	โลหะวิทยาเบื้องต้น	2	0	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	หน่วยกิตประจำภาคเรียน	12	21	19
	หน่วยกิตสะสม	41	93	74

(นางรุ่งทิวา สาริยะสุนทร)	(นางสาวศิริมา ทานน)	(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)	(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
หัวหน้างานแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692011001 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 ช่างเขียนแบบเครื่องกล

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต					**1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต**			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				20000-1221	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 8 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต					**2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต**			
20110-2001	การเขียนภาพสเกตช์ (*4)	1	3	2		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
20110-2005	การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องมือกลด้วยคอมพิวเตอร์ (*4)	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต			
20110-2017	การเขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ (*4)	1	3	2	20110-2008	การออกแบบจิ๊กและฟิกซ์เจอร์เบื้องต้นด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2021	การเขียนแบบเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์ (*4)	1	3	2	20110-2010	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20110-2020	กราฟิกเพื่อนำเสนองานเขียนแบบ	1	3	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20110-2023	การเขียนแบบท่อและสุขภัณฑ์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0	20110-2024	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
					20110-2029	โครงงานด้านเขียนแบบเครื่องกล	0	12	4
						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
					20110-2019	พื้นฐานความเผื่อของรูปทรงเรขาคณิตและขนาด	2	0	2
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
					20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		4	14	8	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	30	18
หน่วยกิตสะสม		45	107	82	หน่วยกิตสะสม		53	137	100

(นางรุ่งทิวา สาริยะสุนทร)	(นางสาวศิริมา ทานน)	(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)	(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
หัวหน้างานแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล รหัสกลุ่มเรียน 692011002 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/2 ช่างเขียนแบบเครื่องกล

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.....

(นางรุ่งทิวา สาริยะสุนทร)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(/) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692011002 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/2 ช่างเขียนแบบเครื่องกล

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต					**1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 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 0 หน่วยกิต				20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 12 หน่วยกิต					**2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต**			
20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	20110-2003	การเขียนแบบชิ้นส่วนมาตรฐานด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-1001	เขียนแบบเครื่องกลเบื้องต้น	1	3	2	20110-2004	การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต				20110-2012	คณิตศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
20110-2002	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ	1	3	2		**3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต**			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20110-2018	งานวัดละเอียด	1	3	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20110-2028	ทฤษฎีการขึ้นรูปด้วยเครื่องมือกล	2	0	2
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0		**4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
					20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	26	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	22	20
หน่วยกิตสะสม		9	26	18	หน่วยกิตสะสม		21	48	38

(นางรุ่งทิวา สาริยะสุนทร)	(นางสาวศิริมา ทานน)	(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)	(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
หัวหน้างานแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692011002 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/2 ช่างเขียนแบบเครื่องกล

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
20110-2007	การเขียนแบบจิ๊กและฟิกซ์เจอร์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2009	การเขียนแบบแผ่นคลี่ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2013	การเขียนแบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2014	การเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	24	17
หน่วยกิตสะสม		29	72	55

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต			
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
20110-2006	การเขียนแบบสั่งงานและผลิตชิ้นงานจำลอง 3 มิติด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2015	การเขียนแบบแม่พิมพ์พลาสติกด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2016	การเขียนแบบระบบท่ออุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2022	เขียนแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	3	2
20110-2025	การเขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
20110-2026	กรรมวิธีการผลิต	2	0	2
20110-2027	โลหะวิทยาเบื้องต้น	2	0	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	21	19
หน่วยกิตสะสม		41	93	74

(นางรุ่งทิวา สาริยะสุนทร)	(นางสาวศิริมา ทานน)	(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)	(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
หัวหน้างานแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692011002 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/2 ช่างเขียนแบบเครื่องกล

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต					**1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต**			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				20000-1221	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 8 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต					**2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต**			
20110-2001	การเขียนภาพสเกตช์ (*4)	1	3	2		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
20110-2005	การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องมือกลด้วยคอมพิวเตอร์ (*4)	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต			
20110-2017	การเขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ (*4)	1	3	2	20110-2008	การออกแบบจิ๊กและฟิกซ์เจอร์เบื้องต้นด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2021	การเขียนแบบเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์ (*4)	1	3	2	20110-2010	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				20110-2020	กราฟิกเพื่อนำเสนองานเขียนแบบ	1	3	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20110-2023	การเขียนแบบท่อและสุขภัณฑ์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0	20110-2024	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
					20110-2029	โครงงานด้านเขียนแบบเครื่องกล	0	12	4
						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
					20110-2019	พื้นฐานความเผื่อของรูปทรงเรขาคณิตและขนาด	2	0	2
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
					20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		4	14	8	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	30	18
หน่วยกิตสะสม		45	107	82	หน่วยกิตสะสม		53	137	100

(นางรุ่งทิวา สาริยะสุนทร)	(นางสาวศิริมา ทานน)	(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)	(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
หัวหน้างานแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ