



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

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นางสาวชุดิมา 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 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
20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 0 2 1	0	2	1		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 0 2 1	0	2	1
20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 0 2 1	0	2	1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 0 2 1	0	2	1
20000-1401	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม 0 2 1	0	2	1
	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 0 2	2	0	2		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2 0 2	2	0	2
20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต				20001-1005	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 12 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 1 2 2	1	2	2		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต			
20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม 2 0 2	2	0	2	20100-1004	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ 2 2 3	2	2	3
20100-1003	งานฝีมือ 0 6 2	0	6	2	20110-2003	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 3 2	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2		การเขียนแบบชิ้นส่วนมาตรฐานด้วยคอมพิวเตอร์ 1 3 2	1	3	2
20110-1001	เขียนแบบเครื่องกลเบื้องต้น 1 3 2	1	3	2	20110-2004	การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์ 1 3 2	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต					คณิตศาสตร์เครื่องกล 2 0 2	2	0	2
	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ 1 3 2	1	3	2	20110-2012	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
20110-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					งานวัดละเอียด 1 3 2	1	3	2
20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					ทฤษฎีการขึ้นรูปด้วยเครื่องมือกล 2 0 2	2	0	2
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 2 0	0	2	0	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 0 2 0	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		9	26	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	22	20
หน่วยกิตสะสม		9	26	18	หน่วยกิตสะสม		21	48	38



(นางรุ่งทิพา สาริยะสุนทร)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวชุติมา ไชคณกวีวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(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 2570						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต					20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต				
	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เนต	0	2	1			ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1	
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต					20000-1501	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต				
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					20000-1603	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1			พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1		20001-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต				
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต				
20001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต					20110-2006	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	
	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต				
20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2		20110-2015	การเขียนแบบสำนักงานและผลิตชิ้นงานจำลอง 3 มิติด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต					20110-2016	การเขียนแบบแม่พิมพ์พลาสติกด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	
20110-2007	การเขียนแบบจิกและฟิกซ์เจอร์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2		20110-2022	การเขียนแบบระบบท่ออุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	
	การเขียนแบบแผ่นคลี่ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2		20110-2025	เขียนแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	3	2	
20110-2009	การเขียนแบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2			การเขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	
	การเขียนแบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2		20110-2026	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต				
20110-2013	การเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2			กรรมวิธีการผลิต	2	0	2	
	การเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2		20110-2027	โลหะวิทยาเบื้องต้น	2	0	2	
20110-2014	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุนทร จิตอาสา	0	2	0							
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	24	17		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	21	19	
หน่วยกิตสะสม		29	72	55		หน่วยกิตสะสม		41	93	74	


(นางรุ่งทิวา สาริยะสุนทร)
หัวหน้างานแผนกวิชา


(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นางสาวชุตินา โชคนกวันนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

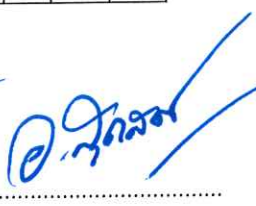
สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 692011001 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.1/1 ช่างเขียนแบบเครื่องกล

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20110-2001 20110-2005 20110-2017 20110-2021 20000-2007	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต				20000-1202	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				20000-1221	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					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			
	การเขียนภาพสเกตซ์ (*4)	1	3	2		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
	การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องมือกลด้วยคอมพิวเตอร์ (*4)	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต			
	การเขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ (*4)	1	3	2	20110-2008	การออกแบบจิ๊กและฟิกซ์เจอร์เบื้องต้นด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20000-2007	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
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0	20110-2024	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
					20110-2029	โครงการด้านเขียนแบบเครื่องกล	0	12	4
						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
					20110-2019	พื้นฐานความถี่ของรูปทรงเรขาคณิตและขนาด	2	0	2
					20000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		4	14	8	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	30	18
หน่วยกิตสะสม		45	107	82	หน่วยกิตสะสม		53	137	100


(นางรุ่งทิพา สาริยะสุนทร)
หัวหน้างานแผนกวิชา


(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นางสาวชุดิมา โชคนกวิวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสตั๊ปป
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.....

(นางรุ่งทิพา สาริยะสุนทร)
หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดตีบ

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					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1		ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
20000-1301	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต				20000-1501	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
20000-1502	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				20000-1603	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1		พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1	20001-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต			
20001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต				20110-2006	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต			
20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	20110-2015	การเขียนแบบสำนักงานและผลิตชิ้นงานจำลอง 3 มิติด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต				20110-2016	การเขียนแบบแม่พิมพ์พลาสติกด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20110-2007	การเขียนแบบจิกและฟิกเจอร์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	20110-2022	การเขียนแบบระบบท่ออุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
	การเขียนแบบแผ่นคลี่ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	20110-2025	เขียนแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	3	2
20110-2009	การเขียนแบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2		การเขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
	การเขียนแบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	20110-2026	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
20110-2013	การเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2		กรรมวิธีการผลิต	2	0	2
	การเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	20110-2027	โลหะวิทยาเบื้องต้น	2	0	2
20110-2014	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	24	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	21	19
หน่วยกิตสะสม		29	72	55	หน่วยกิตสะสม		41	93	74


(นางรุ่งทิวา สาริยะสุนทร)
หัวหน้างานแผนกวิชา


(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นางสาวชุดิมา ไชยคอนกาวัดนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


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



(นางรุ่งทิวา สาริยะสุนทร)
หัวหน้างานแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวชุติมา โชคนกนวิธนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ