

งานสารบรรณ
รับที่ 4630
วันที่ 30 ต.ค. 69

# บันทึกข้อความ

**ส่วนราชการ** วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ
**ที่** ..... **วันที่** 30 ตุลาคม 2569
**เรื่อง** ขออนุญาตปรับสลับย้ายแผนการเรียนหลักสูตรวิชาชีพ พ.ศ.2567

**เรียน** ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

ด้วยแผนกวิชาเขียนแบบเครื่องกล มีความประสงค์จะขอปรับสลับย้ายแผนการเรียน ระดับ ปวช. หลักสูตรวิชาชีพ พ.ศ.2567 รหัสนักเรียน 68 (ชบ.2/1-2) และรหัสนักเรียน 69 (ชบ.1/1-2) โดยขออนุญาตสลับย้ายแผนการเรียนจากภาคเรียนที่ 5 (ฝึกงานในสถานประกอบการ) ย้ายไปในภาคเรียนที่ 6 เพื่อเพิ่มความพร้อมในด้านความรู้และทักษะสมรรถนะอาชีพที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม และเป็นการเตรียมความพร้อมก่อนออกฝึกงานในสถานประกอบการ

ในการนี้ แผนกวิชาเขียนแบบเครื่องกล จึงขออนุญาตปรับแผนการเรียนมาพร้อมเอกสารแนบ ดังนี้

1. นักเรียนรหัสกลุ่มเรียน 682011001,682011002 ภาคเรียนที่ 1/2570 (ฝึกงาน) ย้ายไปภาคเรียนที่ 2/2570
2. นักเรียนรหัสกลุ่มเรียน 692011001,692011002 ภาคเรียนที่ 1/2571 (ฝึกงาน) ย้ายไปภาคเรียนที่ 2/2571

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและอนุญาต

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุรัชดา ลาภถาวร)
ตำแหน่ง หลักสูตรฯแผนกวิชาเขียนแบบเครื่องกล

เรียน ผู้อำนวยการฯ
โปรดพิจารณาอนุญาตให้สลับแผนการเรียน
เพื่อเพิ่มทักษะด้านอาชีพก่อนออกฝึกงาน
(นางรุ่งทิวา สาริยะสุนทร)
หัวหน้าแผนกวิชาเขียนแบบเครื่องกล

เรียน ผู้อำนวยการฯ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต
.....
(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้

เรียน ผู้อำนวยการฯ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต
.....
(นายบดีรัฏฐ์ ฐิติชีชญ์ภูวเสฏฐ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☐ ทราบ
☐ มอบ .....
☐ แจ้ง.....
☐ อนุมัติ.....
☐ อนุญาต.....

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

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.....

(นายบดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์)

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) | (นายนดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์) | (นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน) |
| หัวหน้าแผนกวิชา | 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) | (นายบดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์) | (นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน) |
| หัวหน้าแผนกวิชา | 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 2 หน่วยกิต** | | | | | **1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต** | | | |
| | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต | | | | | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต | | | |
| 20000-1202 | ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ | 0 | 2 | 1 | | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต | | | |
| 20000-1221 | ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน | 0 | 2 | 1 | | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต | | | |
| | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต | | | | | **2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 8 หน่วยกิต** | | | |
| | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต | | | | | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต | | | |
| | **2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต** | | | | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต | | | |
| | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต | | | | 20110-2001 | การเขียนภาพสเกตช์ (*4) | 1 | 3 | 2 |
| | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต | | | | 20110-2005 | การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องมือกลด้วยคอมพิวเตอร์ (*4) | 1 | 3 | 2 |
| 20110-2008 | การออกแบบจิ๊กและฟิกซ์เจอร์เบื้องต้นด้วยคอมพิวเตอร์ | 1 | 3 | 2 | 20110-2017 | การเขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ (*4) | 1 | 3 | 2 |
| 20110-2010 | กลศาสตร์เครื่องกล | 2 | 0 | 2 | 20110-2021 | การเขียนแบบเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์ (*4) | 1 | 3 | 2 |
| 20110-2020 | กราฟิกเพื่อนำเสนองานเขียนแบบ | 1 | 3 | 2 | | **3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต** | | | |
| 20110-2023 | การเขียนแบบท่อและสุขภัณฑ์ด้วยคอมพิวเตอร์ | 1 | 3 | 2 | | **4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์** | | | |
| 20110-2024 | การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ | 1 | 3 | 2 | 20000-2007 | กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4) | 0 | 2 | 0 |
| 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 | | 8 | 30 | 18 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 4 | 14 | 8 |
| หน่วยกิตสะสม | | 49 | 123 | 92 | หน่วยกิตสะสม | | 53 | 137 | 100 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ..... | ..... | ..... | ..... |
| (นางรุ่งทิวา สาริยะสุนทร) | (นางสาวศิริมา ทานน) | (นายบดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์) | (นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน) |
| หัวหน้าแผนกวิชา | 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.....

(นายบดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์)

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) | (นายบดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์) | (นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน) |
| หัวหน้าแผนกวิชา | 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) | (นายบดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์) | (นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน) |
| หัวหน้าแผนกวิชา | 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 2 หน่วยกิต** | | | | | **1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต** | | | |
| | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต | | | | | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต | | | |
| 20000-1202 | ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ | 0 | 2 | 1 | | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต | | | |
| 20000-1221 | ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน | 0 | 2 | 1 | | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต | | | |
| | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต | | | | | **2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 8 หน่วยกิต** | | | |
| | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต | | | | | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต | | | |
| | **2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต** | | | | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต | | | |
| | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต | | | | 20110-2001 | การเขียนภาพสเกตช์ (*4) | 1 | 3 | 2 |
| | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต | | | | 20110-2005 | การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องมือกลด้วยคอมพิวเตอร์ (*4) | 1 | 3 | 2 |
| 20110-2008 | การออกแบบจิ๊กและฟิกซ์เจอร์เบื้องต้นด้วยคอมพิวเตอร์ | 1 | 3 | 2 | 20110-2017 | การเขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ (*4) | 1 | 3 | 2 |
| 20110-2010 | กลศาสตร์เครื่องกล | 2 | 0 | 2 | 20110-2021 | การเขียนแบบเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์ (*4) | 1 | 3 | 2 |
| 20110-2020 | กราฟิกเพื่อนำเสนองานเขียนแบบ | 1 | 3 | 2 | | **3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต** | | | |
| 20110-2023 | การเขียนแบบท่อและสุขภัณฑ์ด้วยคอมพิวเตอร์ | 1 | 3 | 2 | | **4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์** | | | |
| 20110-2024 | การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ | 1 | 3 | 2 | 20000-2007 | กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4) | 0 | 2 | 0 |
| 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 | | 8 | 30 | 18 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 4 | 14 | 8 |
| หน่วยกิตสะสม | | 49 | 123 | 92 | หน่วยกิตสะสม | | 53 | 137 | 100 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ..... | ..... | ..... | ..... |
| (นางรุ่งทิวา สาริยะสุนทร) | (นางสาวศิริมา ทานน) | (นายบดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์) | (นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน) |
| หัวหน้าแผนกวิชา | หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน | รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ | ผู้อำนวยการ |

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล รหัสกลุ่มเรียน 682011001 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/1 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.....

(นายบดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

( ) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

# วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682011001 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/1 ช่างเขียนแบบเครื่องกล

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 | | | | | ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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) | (นายบดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์) | (นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน) |
| หัวหน้าแผนกวิชา | หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน | รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ | ผู้อำนวยการ |

# วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682011001 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/1 ช่างเขียนแบบเครื่องกล

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 2569 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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) | (นายบดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์) | (นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน) |
| หัวหน้าแผนกวิชา | หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน | รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ | ผู้อำนวยการ |

# วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682011001 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/1 ช่างเขียนแบบเครื่องกล

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570 | | | | | ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
| | **1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต** | | | | | **1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต** | | | |
| | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต | | | | | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต | | | |
| 20000-1202 | ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ | 0 | 2 | 1 | | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต | | | |
| 20000-1221 | ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน | 0 | 2 | 1 | | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต | | | |
| | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต | | | | | **2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 8 หน่วยกิต** | | | |
| | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต | | | | | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต | | | |
| | **2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต** | | | | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต | | | |
| | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต | | | | 20110-2001 | การเขียนภาพสเกตช์ (*4) | 1 | 3 | 2 |
| | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต | | | | 20110-2005 | การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องมือกลด้วยคอมพิวเตอร์ (*4) | 1 | 3 | 2 |
| 20110-2008 | การออกแบบจิ๊กและฟิกซ์เจอร์เบื้องต้นด้วยคอมพิวเตอร์ | 1 | 3 | 2 | 20110-2017 | การเขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ (*4) | 1 | 3 | 2 |
| 20110-2010 | กลศาสตร์เครื่องกล | 2 | 0 | 2 | 20110-2021 | การเขียนแบบเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์ (*4) | 1 | 3 | 2 |
| 20110-2020 | กราฟิกเพื่อนำเสนองานเขียนแบบ | 1 | 3 | 2 | | **3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต** | | | |
| 20110-2023 | การเขียนแบบท่อและสุขภัณฑ์ด้วยคอมพิวเตอร์ | 1 | 3 | 2 | | **4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์** | | | |
| 20110-2024 | การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ | 1 | 3 | 2 | 20000-2007 | กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4) | 0 | 2 | 0 |
| 20110-2029 | โครงงานด้านเขียนแบบเครื่องกล | 0 | 12 | 4 | | | | | |
| | **3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต** | | | | | | | | |
| 20110-2019 | พื้นฐานความเมื่อของรูปทรงเรขาคณิตและขนาด | 2 | 0 | 2 | | | | | |
| | **4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์** | | | | | | | | |
| 20000-2005 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 | 0 | 2 | 0 | | | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 8 | 30 | 18 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 4 | 14 | 8 |
| หน่วยกิตสะสม | | 49 | 123 | 92 | หน่วยกิตสะสม | | 53 | 137 | 100 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (นางรุ่งทิวา สาริยะสุนทร) | (นางสาวศิริมา ทานน) | (นายบดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์) | (นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน) |
| หัวหน้าแผนกวิชา | หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน | รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ | ผู้อำนวยการ |

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล รหัสกลุ่มเรียน 682011002 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/2 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.....

(นายบดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

( / ) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

# วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682011002 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/2 ช่างเขียนแบบเครื่องกล

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 | | | | | ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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) | (นายบดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์) | (นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน) |
| หัวหน้าแผนกวิชา | หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน | รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ | ผู้อำนวยการ |

# วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682011002 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/2 ช่างเขียนแบบเครื่องกล

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 2569 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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) | (นายบดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์) | (นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน) |
| หัวหน้าแผนกวิชา | หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน | รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ | ผู้อำนวยการ |

# วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต

สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682011002 ชื่อกลุ่มเรียน ปวช.2/2 ช่างเขียนแบบเครื่องกล

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570 | | | | | ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
| | **1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต** | | | | | **1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต** | | | |
| | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต | | | | | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต | | | |
| 20000-1202 | ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ | 0 | 2 | 1 | | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต | | | |
| 20000-1221 | ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน | 0 | 2 | 1 | | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต | | | |
| | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต | | | | | **2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 8 หน่วยกิต** | | | |
| | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต | | | | | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต | | | |
| | **2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต** | | | | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต | | | |
| | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต | | | | 20110-2001 | การเขียนภาพสเกตช์ (*4) | 1 | 3 | 2 |
| | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต | | | | 20110-2005 | การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องมือกลด้วยคอมพิวเตอร์ (*4) | 1 | 3 | 2 |
| 20110-2008 | การออกแบบจิ๊กและฟิกซ์เจอร์เบื้องต้นด้วยคอมพิวเตอร์ | 1 | 3 | 2 | 20110-2017 | การเขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ (*4) | 1 | 3 | 2 |
| 20110-2010 | กลศาสตร์เครื่องกล | 2 | 0 | 2 | 20110-2021 | การเขียนแบบเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์ (*4) | 1 | 3 | 2 |
| 20110-2020 | กราฟิกเพื่อนำเสนองานเขียนแบบ | 1 | 3 | 2 | | **3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต** | | | |
| 20110-2023 | การเขียนแบบท่อและสุขภัณฑ์ด้วยคอมพิวเตอร์ | 1 | 3 | 2 | | **4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์** | | | |
| 20110-2024 | การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ | 1 | 3 | 2 | 20000-2007 | กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4) | 0 | 2 | 0 |
| 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 | | 8 | 30 | 18 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 4 | 14 | 8 |
| หน่วยกิตสะสม | | 49 | 123 | 92 | หน่วยกิตสะสม | | 53 | 137 | 100 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ..... | ..... | ..... | ..... |
| (นางรุ่งทิวา สาริยะสุนทร) | (นางสาวศิริมา ทานน) | (นายบดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์) | (นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน) |
| หัวหน้าแผนกวิชา | หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน | รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ | ผู้อำนวยการ |