



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

ที่ วันที่ 8 เมษายน 2569

เรื่อง ขออนุญาตเปลี่ยนรายวิชาในแผนการเรียน

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ



เนื่องจากนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 รหัส 69 แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ได้จัดทำแผนการเรียนไปแล้วได้เลือกรายวิชากลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต เป็นวิชาภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีม 30000-1606 2-0-2 แต่เป็นรายวิชาที่พัฒนาขึ้นเฉพาะมีอ้างอิงมาตรฐานอาชีพนายประจำฝ่ายเดินเรือทำให้ไม่ตรงตามมาตรฐานอาชีพช่างไฟฟ้า จึงขออนุญาตปรับรายวิชาในกลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต เป็นวิชาการพัฒนาสุขภาพ 30000-1601 2-0-2 แทนรายวิชาภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีม 30000-1606 2-0-2

ในการนี้ แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง จึงขออนุญาตเปลี่ยนรายวิชาในแผนการเรียนนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 รหัส 69 แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ให้สอดคล้องกับตารางเรียนตารางสอน และโครงสร้างรายวิชาของหลักสูตร รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

เรียน ผู้อำนวยการ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

(นายเจษฎากร รัตนบุญขร)
หลักสูตรแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

(นายเกียรติชัย สาริยะสุนทร)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

เรียน ผู้อำนวยการ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เรียน ผู้อำนวยการ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

(นางสาวสำราญจิตรี ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

- ทราบ
- มอบ.....
- แจ้ง.....
- อนุมัติ.....
- อนุญาต.....

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ



บันทึกข้อความ

งานสารบรรณ
 1319
 วันที่ 8 เม.ย. 69

ส่วนราชการ แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

ที่ วันที่ 8 เมษายน 2569

เรื่อง ขออนุมัติแผนการเรียน

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

สิ่งที่แนบมาด้วย 1.แผนการเรียนนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 รหัส 69

ด้วยแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ได้หารือร่วมกันภายในแผนก เรื่องขอเปลี่ยนรายวิชาในแผนการเรียนของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 รหัส 69 แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง เพื่อให้สอดคล้องกับตารางเรียนตารางสอน และโครงสร้างรายวิชาของหลักสูตร หลักสูตรแผนกวิชาไฟฟ้ากำลังได้จัดทำแผนการเรียนของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 รหัส 69

ในการนี้ข้าพเจ้า นายเจษฎากร รัตนบุญชร หลักสูตรแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ขอนำเสนอแผนการเรียนของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 รหัส 69 รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

เรียน ผู้อำนวยการ
.....
.....

(นายเจษฎากร รัตนบุญชร)
หลักสูตรแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

(นายเกียรติชัย สาริยะสุนทร)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

เรียน ผู้อำนวยการ
.....
.....

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เรียน ผู้อำนวยการ
.....
.....

(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

- ทราบ
- มอบ.....
- แจง.....
- อนุมัติ.....
- อนุญาต.....

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

ตารางรายละเอียดรายวิชาที่มีการแก้ไขในแผนการเรียนของนักศึกษาที่ศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 รหัส 69 แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

| แผนการเรียน | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | ท. | ป. | น. | ภาคเรียนที่ | หมายเหตุ |
|-----------------|------------|-----------------------------|----|----|----|-------------|-----------------------|
| แผนการเรียนเดิม | 30000-1606 | ภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีม | 2 | 0 | 2 | 2/2570 | เปลี่ยนรายวิชา |
| แผนการเรียนใหม่ | 30000-1601 | การพัฒนาสุขภาพ | 2 | 0 | 2 | 2/2570 | รายวิชาที่เปลี่ยนแปลง |

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
 สาขาวิชา ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 693010401 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/1 ไฟฟ้า

| 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 | 5 หน่วยกิต | |
| 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน | 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ | |
| | ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต | 81 หน่วยกิต | |

ลงชื่อ.....
 (นายเกียรติชัย สาริยะสุนทร)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นางสาวศิริมา ทานน)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นางสาวสำราญจิตรี ภูมิ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693010401 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/1 ไฟฟ้า

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 | | | | | ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569 | | | | |
|-------------------------------|--|-------------------|----|----|-------------------------------|--|---|----|----|
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
| 30000-1201 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต | | | | 30000-1101 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต | | | |
| | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต | | | | | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต | | | |
| 30000-1404 | ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ 1 | 1 | 2 | 2 | 30000-1202 | ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ การเขียนและการนำเสนอโครงการภาษาอังกฤษ 0 | 1 | 2 | 2 |
| | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต | | | | | 30000-1302 | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต | 0 | 2 |
| 30100-1020 | แคลคูลัส 1 0 หน่วยกิต | 3 | 0 | 3 | 30104-2001 | วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร 2 | 2 | 2 | 3 |
| | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต | | | | | 2.1 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต | | | |
| 30104-2002 | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต | | | | 30104-2004 | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต | | | |
| | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต | | | | | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต | | | |
| 30104-2003 | การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 2 | 2 | 3 | 3 | 30104-2007 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต | | | |
| | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต | | | | | เครื่องมือวัดไฟฟ้า 2 | 2 | 3 | 3 |
| 30104-2005 | วงจรไฟฟ้า 2 | 2 | 3 | 3 | 30104-2013 | การออกแบบระบบไฟฟ้า 2 | 2 | 3 | 3 |
| | การติดตั้งไฟฟ้า 1 2 | 2 | 3 | 3 | | ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม 2 | 2 | 3 | 3 |
| 30104-2006 | เครื่องกลไฟฟ้า 1 2 | 2 | 3 | 3 | 30104-2020 | อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 2 | 2 | 3 | 3 |
| | การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ 2 | 2 | 3 | 3 | | 30104-2028 | เครื่องกลไฟฟ้า 2 2 | 2 | 3 |
| 30104-2008 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า 2 | 2 | 3 | 3 | 30104-2063 | ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม 2 | 2 | 3 | 3 |
| | 30104-2015 | ดิจิทัลประยุกต์ 2 | 2 | 3 | | 3 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต | | |
| 30000-2001 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต | | | | 30000-2002 | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | |
| | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | | | 30104-2001 | เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้ 2 | 2 | 3 |
| 30000-2001 | กิจกรรมเสริมสร้างสูจิวิธ จิตอาสา 0 | 0 | 2 | 0 | 30000-2002 | 5 รายการปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | | | |
| | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | | | | | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 18 | 25 | 26 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 17 | 29 | 27 |
| หน่วยกิตสะสม | | 18 | 25 | 26 | หน่วยกิตสะสม | | 35 | 54 | 53 |

(นายเกียรติชัย สาริยะสุนทร)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตรี ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693010401 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/1 ไฟฟ้า

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570 | | | | | | ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570 | | | | | |
|-------------------------------|--|----|----|----|-----------------------|--|----|-----|----|--|--|
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | | |
| 30000-1203 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต | | | | 30000-1601 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต | | | | | |
| | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต | | | | | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต | | | | | |
| | ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 1 | | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต | | | | | |
| | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต | | | | | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต | | | | | |
| 30000-1503 | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต | | | | 30001-1002 | การพัฒนาสุขภาพ (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 0 | 2 | | |
| | หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต (*4) 1 หน่วยกิต | 1 | 0 | 1 | | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต | | | | | |
| 30001-1001 | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต | | | | 30001-1003 | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต | | | | | |
| | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต | | | | | องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4) 3 หน่วยกิต | 3 | 0 | 3 | | |
| 30100-1003 | การเป็นผู้ประกอบการ (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 2 | 3 | 30104-2069 | การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 2 | 3 | | |
| | กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (*4) 1 หน่วยกิต | 1 | 0 | 1 | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต | | | | | |
| 30104-2068 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต | | | | 30104-2066 | ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า 2 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 12 | 4 | | |
| | ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า 1 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 12 | 4 | | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต | | | | | |
| 30104-2070 | โครงการด้านไฟฟ้า (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 12 | 4 | 30000-2006 | เทคนิคการจัดการความปลอดภัยในงานไฟฟ้า (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 0 | 2 | | |
| | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต | | | | | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | | | |
| 30000-2005 | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | | 30000-2006 | กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 | | |
| | กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 | | 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | | | | | |
| | 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | | | | | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | | | | | |
| | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | | | | | | | | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 4 | 30 | 14 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 9 | 16 | 14 | | |
| หน่วยกิตสะสม | | 39 | 84 | 67 | หน่วยกิตสะสม | | 48 | 100 | 81 | | |

(นายเกียรติชัย สาริยะสุนทร)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานอน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตรี ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
 ใบบริบทแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
 สาขาวิชา ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 693010402 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/2 ไฟฟ้า

| 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 | 5 หน่วยกิต | |
| 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน | 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ | |
| | ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต | 81 หน่วยกิต | |

ลงชื่อ.....
 (นายเกียรติชัย สาริยะสุนทร)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นางสาวศิริมา ทานน)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693010402 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/2 ไฟฟ้า

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 | | | | ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569 | | | | | |
|-------------------------------|---|----|----|-------------------------------|---|--|----|----|----|
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
| 30000-1201 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต | 1 | 2 | 2 | 30000-1101 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต | 1 | 2 | 2 |
| | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต | | | | | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต | | | |
| | ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ | | | | | ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ | | | |
| 30000-1404 | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต | 3 | 0 | 3 | 30000-1202 | การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ | 0 | 2 | 1 |
| | แคลคูลัส 1 | | | | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต | | | | |
| | | | | | วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร | | | | |
| 30100-1020 | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | 30000-1302 | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต | 2 | 2 | 3 |
| | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต | | | | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต | | | | |
| | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต | | | | การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ | | | | |
| 30104-2002 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | 30104-2001 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 |
| | วงจรไฟฟ้า | | | | เครื่องมือวัดไฟฟ้า | | | | |
| | 30104-2003 | | | | การติดตั้งไฟฟ้า 1 | 30104-2004 | | | |
| 30104-2005 | เครื่องกลไฟฟ้า 1 | 2 | 3 | 3 | 30104-2007 | ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม | 2 | 3 | 3 |
| 30104-2006 | การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ | 2 | 3 | 3 | 30104-2013 | อิเล็กทรอนิกส์กำลัง | 2 | 3 | 3 |
| 30104-2008 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า | 2 | 3 | 3 | 30104-2020 | เครื่องกลไฟฟ้า 2 | 2 | 3 | 3 |
| 30104-2015 | ดิจิทัลประยุกต์ | 2 | 3 | 3 | 30104-2028 | ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม | 2 | 3 | 3 |
| 30000-2001 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 | 30104-2063 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 |
| | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | | เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้ | | | | |
| | กิจกรรมเสริมสร้างสูจิต จิตอาสา | | | | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | | |
| 30000-2002 | 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 | 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 | | 18 | 25 | 26 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 17 | 29 | 27 |
| หน่วยกิตสะสม | | 18 | 25 | 26 | หน่วยกิตสะสม | | 35 | 54 | 53 |

(นายเกียรติชัย สาริยะสุนทร)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตรี ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693010402 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/2 ไฟฟ้า

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570 | | | | | ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570 | | | | |
|-------------------------------|--|----|----|----|-------------------------------|--|----|-----|----|
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
| 30000-1203 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต | | | | 30000-1601 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต | | | |
| | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต | | | | | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต | | | |
| | ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 1 | | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต | | | |
| | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต | | | | | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต | | | |
| 30000-1503 | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต | | | | 30001-1002 | การพัฒนาสุขภาพ (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 0 | 2 |
| | หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต (*4) 1 หน่วยกิต | 1 | 0 | 1 | | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต | | | |
| 30001-1001 | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต | | | | 30001-1003 | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต | | | |
| | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต | | | | | องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4) 3 หน่วยกิต | 3 | 0 | 3 |
| 30100-1003 | การเป็นผู้ประกอบการ (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 2 | 3 | 30104-2069 | การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 2 | 3 |
| | กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (*4) 1 หน่วยกิต | 1 | 0 | 1 | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต | | | |
| 30104-2068 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต | | | | 30104-2066 | ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า 2 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 12 | 4 |
| | ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า 1 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 12 | 4 | | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต | | | |
| 30104-2070 | โครงการด้านไฟฟ้า (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 12 | 4 | 30000-2006 | เทคนิคการจัดการความปลอดภัยในงานไฟฟ้า (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 0 | 2 |
| | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต | | | | | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | |
| 30000-2005 | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | | 30000-2006 | กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 |
| | กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 | | 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | | | |
| | 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | | | | | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | | | |
| | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | | | | | | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 4 | 30 | 14 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 9 | 16 | 14 |
| หน่วยกิตสะสม | | 39 | 84 | 67 | หน่วยกิตสะสม | | 48 | 100 | 81 |

(นายเกียรติชัย สาริยะสุนทร)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตรี ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
 สาขาวิชา ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 693010403 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/3 ไฟฟ้า

| 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 | 5 หน่วยกิต | |
| 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน | 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ | |
| | ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต | 81 หน่วยกิต | |

ลงชื่อ.....
 (นายเกียรติชัย สาริยะสุนทร)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นางสาวศิริมา ทานน)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นางสาวสำราญจิตรี ภูมิ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดตีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693010403 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/3 ไฟฟ้า

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 | | | | | ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569 | | | | |
|-------------------------------|---|-------------------|-----------------|----|---|---|--------------------|-----------------|----|
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
| 30000-1201 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | 5 | | | 30000-1101 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | 6 | | |
| | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร | 2 | | | | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร | 3 | | |
| | ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ | 1 | 2 | 2 | | ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ | 1 | 2 | 2 |
| 30000-1404 | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา | 3 | | | 30000-1202 | การเขียนและการนำเสนอโครงการภาษาอังกฤษ | 0 | 2 | 1 |
| | แคลคูลัส 1 | 3 | 0 | 3 | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา | 3 | | | |
| | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต | 0 | | | 30000-1302 | วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร | 2 | 2 | 3 |
| 30100-1020 | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | 21 | | | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต | 0 | | | |
| | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | 3 | | | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | 18 | | | |
| | การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ | 2 | 3 | 3 | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | 0 | | | |
| 30104-2002 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | 18 | | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | 18 | | | |
| | วงจรไฟฟ้า | 2 | 3 | 3 | 30104-2001 | เครื่องมือวัดไฟฟ้า | 2 | 3 | 3 |
| | 30104-2003 | การติดตั้งไฟฟ้า 1 | 2 | 3 | 3 | 30104-2004 | การออกแบบระบบไฟฟ้า | 2 | 3 |
| 30104-2005 | เครื่องกลไฟฟ้า 1 | 2 | 3 | 3 | 30104-2007 | ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม | 2 | 3 | 3 |
| 30104-2006 | การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ | 2 | 3 | 3 | 30104-2013 | อิเล็กทรอนิกส์กำลัง | 2 | 3 | 3 |
| 30104-2008 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า | 2 | 3 | 3 | 30104-2020 | เครื่องกลไฟฟ้า 2 | 2 | 3 | 3 |
| 30104-2015 | ดิจิทัลประยุกต์ | 2 | 3 | 3 | 30104-2028 | ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม | 2 | 3 | 3 |
| 30000-2001 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี | 0 | | | 30104-2063 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี | 3 | | |
| | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | 2 | ชั่วโมง/สัปดาห์ | | 30104-2063 | เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้ | 2 | 3 | 3 |
| | กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา | 0 | 2 | 0 | 30000-2002 | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | 2 | ชั่วโมง/สัปดาห์ | |
| | 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ | 0 | | | 30000-2002 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 | 0 | 2 | 0 |
| | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 | 0 | | | 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ | 0 | | | |
| | | 0 | | | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 | 0 | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 18 | 25 | 26 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 17 | 29 | 27 |
| หน่วยกิตสะสม | | 18 | 25 | 26 | หน่วยกิตสะสม | | 35 | 54 | 53 |

(นายเกียรติชัย สาริยะสุนทร)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตรี ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693010403 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/3 ไฟฟ้า

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570 | | | | | ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570 | | | | |
|-------------------------------|--|----|----|----|-------------------------------|--|--|-----|----|
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
| 30000-1203 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต | | | | 30000-1601 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต | | | |
| | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต | | | | | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต | | | |
| | ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 1 | | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต | | | |
| 30000-1503 | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต | | | | 30001-1002 | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต | | | |
| | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต | | | | | การพัฒนาสุขภาพ (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 0 | 2 |
| | หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต (*4) 1 หน่วยกิต | 1 | 0 | 1 | | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต | | | |
| 30001-1001 | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต | | | | 30001-1003 | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต | | | |
| | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต | | | | | องค์กรและการบริหารงานคุณภาพ (*4) 3 หน่วยกิต | 3 | 0 | 3 |
| | การเป็นผู้ประกอบการ (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 2 | 3 | | การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 2 | 3 |
| 30100-1003 | กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (*4) 1 หน่วยกิต | 1 | 0 | 1 | 30104-2069 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต | | | |
| | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต | | | | | ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า 2 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 12 | 4 |
| | ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า 1 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 12 | 4 | | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต | | | |
| 30104-2068 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต | | | | 30104-2066 | เทคนิคการจัดการความปลอดภัยในงานไฟฟ้า (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 0 | 2 |
| | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | | | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | |
| | โครงการด้านไฟฟ้า (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 12 | 4 | | 30000-2006 | กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 2 |
| 30104-2070 | 5 รายการปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | | | | 30000-2005 | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | | | |
| | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | | | | | | | | |
| | กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 | | | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 4 | 30 | 14 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 9 | 16 | 14 |
| หน่วยกิตสะสม | | 39 | 84 | 67 | หน่วยกิตสะสม | | 48 | 100 | 81 |



(นายเกียรติชัย สาริยะสุนทร)
หัวหน้าแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวสำราญจิตรี ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางอรทัย โยอินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
 ใบบรรณการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
 สาขาวิชา ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 693010404 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/4 ไฟฟ้า

| 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 | 5 หน่วยกิต | |
| 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน | 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ | |
| | ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต | 81 หน่วยกิต | |

ลงชื่อ.....
 (นายเกียรติชัย สาริยะสุนทร)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นางสาวศิริมา ทานน)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นางสาวสำราญจิตรี ภูมิ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693010404 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/4 ไฟฟ้า

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 | | | | | ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569 | | | | |
|-------------------------------|--|----|----|----|------------------------------------|--|-------------------------------|----|----|
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
| 30000-1201 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต | | | | 30000-1101 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต | | | |
| | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต | | | | | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต | | | |
| | ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ 1 หน่วยกิต | 1 | 2 | 2 | | ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 1 หน่วยกิต | 1 | 2 | 2 |
| 30000-1404 | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต | | | | 30000-1202 | การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 1 |
| | แคลคูลัส 1 3 หน่วยกิต | 3 | 0 | 3 | | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต | | | |
| | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต | | | | | วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร 2 หน่วยกิต | 2 | 2 | 3 |
| 30100-1020 | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต | | | | 30000-1302 | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต | | | |
| | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต | | | | | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต | | | |
| | การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต | | | |
| 30104-2002 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต | | | | 30104-2001 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต | | | |
| | วงจรไฟฟ้า 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | | เครื่องมือนิวเมติกส์ไฟฟ้า 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 |
| | การติดตั้งไฟฟ้า 1 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | | 30104-2004 | การออกแบบระบบไฟฟ้า 2 หน่วยกิต | 2 | 3 |
| 30104-2003 | เครื่องกลไฟฟ้า 1 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | 30104-2007 | ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 |
| 30104-2005 | การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | 30104-2013 | อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 |
| 30104-2006 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | 30104-2020 | เครื่องกลไฟฟ้า 2 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 |
| 30104-2008 | ดิจิทัลประยุกต์ 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | 30104-2028 | ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 |
| 30104-2015 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต | | | | 30104-2063 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต | | | |
| 30000-2001 | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | | | เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้ 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 |
| | กิจกรรมเสริมสร้างสุนทรียะ จิตอาสา 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 | | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | |
| | 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | | | | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 | |
| 30000-2002 | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | | | | 30000-2002 | 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | | | |
| | | | | | | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | | | |
| | | | | | | | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 18 | 25 | 26 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 17 | 29 | 27 |
| หน่วยกิตสะสม | | 18 | 25 | 26 | หน่วยกิตสะสม | | 35 | 54 | 53 |

(นายเกียรติชัย สาริยะสุนทร)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานาน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตรี ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยอินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693010404 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/4 ไฟฟ้า

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570 | | | | | ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570 | | | | |
|-------------------------------|--|----|----|----|-------------------------------|--|----|-----|----|
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
| 30000-1203 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต | | | | 30000-1601 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต | | | |
| | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต | | | | | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต | | | |
| | ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 1 | | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต | | | |
| | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต | | | | | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต | | | |
| 30000-1503 | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต | | | | 30001-1002 | การพัฒนาสุขภาพ (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 0 | 2 |
| | หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต (*4) 1 หน่วยกิต | 1 | 0 | 1 | | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต | | | |
| 30001-1001 | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต | | | | 30001-1003 | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต | | | |
| | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต | | | | | องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4) 3 หน่วยกิต | 3 | 0 | 3 |
| 30100-1003 | การเป็นผู้ประกอบการ (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 2 | 3 | 30104-2069 | การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 2 | 3 |
| | กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (*4) 1 หน่วยกิต | 1 | 0 | 1 | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต | | | |
| 30104-2068 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต | | | | 30104-2066 | ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า 2 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 12 | 4 |
| | ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า 1 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 12 | 4 | | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต | | | |
| 30104-2070 | โครงการด้านไฟฟ้า (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 12 | 4 | 30000-2006 | เทคนิคการจัดการความปลอดภัยในงานไฟฟ้า (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 0 | 2 |
| | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต | | | | | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | |
| 30000-2005 | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | | 30000-2006 | กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 |
| | กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 | | 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | | | |
| | 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | | | | | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | | | |
| | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | | | | | | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 4 | 30 | 14 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 9 | 16 | 14 |
| หน่วยกิตสะสม | | 39 | 84 | 67 | หน่วยกิตสะสม | | 48 | 100 | 81 |

(นายเกียรติชัย สาริยะสุนทร)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานาน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตรี ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
 ใบบรรณการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
 สาขาวิชา ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 693010405 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/5 ไฟฟ้า

| 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 | 5 หน่วยกิต | |
| 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน | 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ | |
| 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ | ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต | 14 หน่วยกิต | |
| | ไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต | 95 หน่วยกิต | |

ลงชื่อ.....
 (นายเกียรติชัย สาริยะสุนทร)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นางสาวศิริมา ทานน)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นางสาวสำราญจิตรี ภูมิ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดตีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693010405 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/5 ไฟฟ้า

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 | | | | ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569 | | | | | |
|-------------------------------|--|----|----|-------------------------------|-----------------------|--|-------------------------------|----|----|
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
| 30000-1201 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต | | | | 30000-1101 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต | | | |
| | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต | | | | | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต | | | |
| | ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ 1 หน่วยกิต | 1 | 2 | 2 | | ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ การเขียนและการนำเสนอโครงการภาษาอังกฤษ 0 หน่วยกิต | 1 | 2 | 2 |
| 30000-1404 | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต | | | | 30000-1202 | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต | | | |
| | แคลคูลัส 1 0 หน่วยกิต | 3 | 0 | 3 | | วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร 2 หน่วยกิต | 0 | 2 | 1 |
| | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต | | | | | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต | 2 | 2 | 3 |
| 30100-1020 | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต | | | | 30100-1302 | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต | | | |
| | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต | | | | | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต | | | |
| | การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต | | | |
| 30104-2002 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต | | | | 30104-2001 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต | | | |
| | วงจรไฟฟ้า 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | | เครื่องมือวัดไฟฟ้า 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 |
| | การติดตั้งไฟฟ้า 1 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | | 30104-2004 | การออกแบบระบบไฟฟ้า 2 หน่วยกิต | 2 | 3 |
| 30104-2003 | เครื่องกลไฟฟ้า 1 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | 30104-2007 | ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 |
| 30104-2005 | การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | 30104-2013 | อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 |
| 30104-2006 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | 30104-2020 | เครื่องกลไฟฟ้า 2 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 |
| 30104-2008 | ดิจิทัลประยุกต์ 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | 30104-2028 | ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 |
| 30104-2015 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต | | | | | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต | | | |
| 30000-2001 | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | | 30000-2002 | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | |
| | กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 | | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 |
| | 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต | | | | | 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต | | | |
| 30104-0004 | การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร 1 หน่วยกิต | 1 | 6 | 3 | 30104-0001 | เทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐานสำหรับงานไฟฟ้า 1 หน่วยกิต | 1 | 6 | 3 |
| | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | | | | | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | | | |
| | | | | | | | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 19 | 31 | 29 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 16 | 32 | 27 |
| หน่วยกิตสะสม | | 19 | 31 | 29 | หน่วยกิตสะสม | | 35 | 63 | 56 |

(นายเกียรติชัย สาริยะสุนทร)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตรี ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัททีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693010405 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/5 ไฟฟ้า

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570 | | | | | ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570 | | | | |
|-------------------------------|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
| 30000-1203 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต | | | | 30000-1601 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต | | | |
| | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต | | | | | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต | | | |
| | ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 1 | | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต | | | |
| 30000-1503 | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต | | | | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต | | | | |
| | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต | | | | การพัฒนาสุขภาพ (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 0 | 2 | |
| 30001-1001 | หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต (*4) 1 หน่วยกิต | 1 | 0 | 1 | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต | | | | |
| | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต | | | | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต | | | | |
| 30104-2068 | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต | | | | 30001-1002 องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4) 3 หน่วยกิต | 3 | 0 | 3 | |
| | การเป็นผู้ประกอบการ (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 2 | 3 | 30001-1003 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 2 | 3 | |
| 30104-2070 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต | | | | 30100-1003 กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (*4) 1 หน่วยกิต | 1 | 0 | 1 | |
| | ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า 1 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 12 | 4 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต | | | | |
| 30104-2066 | โครงการด้านไฟฟ้า (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 12 | 4 | 30104-2069 ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า 2 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 12 | 4 | |
| | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต | | | | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต | | | | |
| 30000-2005 | เทคนิคการจัดการความปลอดภัยในงานไฟฟ้า (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 0 | 2 | 30104-2063 เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้ (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | |
| | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | | |
| 30000-2005 | กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 | 30000-2006 กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 | |
| | 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | | | | 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | | | | |
| | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพ หรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | | | | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพ หรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 5 | 30 | 15 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 10 | 19 | 16 |
| หน่วยกิตสะสม | | 44 | 105 | 79 | หน่วยกิตสะสม | | 54 | 124 | 95 |

(นายเกียรติชัย สาริยะสุนทร)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
 สาขาวิชา ไฟฟ้า รหัสกลุ่มเรียน 693010406 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/6 ไฟฟ้า

| 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 | 5 หน่วยกิต | |
| 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน | 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ | |
| 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ | ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต | 14 หน่วยกิต | |
| | ไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต | 95 หน่วยกิต | |

ลงชื่อ.....
 (นายเกียรติชัย สาริยะสุนทร)
 หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
 (นางสาวศิริมา ทานน)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นางสาวสำราญจิตรี ภูมิ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693010406 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/6 ไฟฟ้า

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 | | | | | ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569 | | | | |
|-------------------------------|--|----|----|----|--------------------------------|--|-------------------------------|----|----|
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
| 30000-1201 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต | | | | 30000-1101 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต | | | |
| | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต | | | | | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต | | | |
| | ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ 1 หน่วยกิต | 1 | 2 | 2 | | ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 1 หน่วยกิต | 1 | 2 | 2 |
| 30000-1404 | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต | | | | 30000-1202 | การเขียนและการนำเสนอโครงการภาษาอังกฤษ 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 1 |
| | แคลคูลัส 1 3 หน่วยกิต | 3 | 0 | 3 | | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต | | | |
| | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต | | | | | วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร 2 หน่วยกิต | 2 | 2 | 3 |
| 30100-1020 | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต | | | | 30000-1302 | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต | | | |
| | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต | | | | | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต | | | |
| | การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต | | | |
| 30104-2002 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต | | | | 30104-2001 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต | | | |
| | วงจรไฟฟ้า 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | | เครื่องมือนิวเมติกส์ไฟฟ้า 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 |
| | การติดตั้งไฟฟ้า 1 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | | 30104-2004 | การออกแบบระบบไฟฟ้า 2 หน่วยกิต | 2 | 3 |
| 30104-2003 | การติดตั้งไฟฟ้า 1 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | 30104-2007 | ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 |
| 30104-2005 | เครื่องกลไฟฟ้า 1 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | 30104-2013 | อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 |
| 30104-2006 | การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | 30104-2020 | เครื่องกลไฟฟ้า 2 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 |
| 30104-2008 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | 30104-2028 | ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 |
| 30104-2015 | ดิจิทัลประยุกต์ 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต | | | | |
| 30000-2001 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต | | | | 30000-2002 | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | |
| | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | | | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 |
| | กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 | | 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต | | | |
| 30104-0004 | 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต | | | | 30104-0001 | เทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐานสำหรับงานไฟฟ้า 1 หน่วยกิต | 1 | 6 | 3 |
| | การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร 1 หน่วยกิต | 1 | 6 | 3 | | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | | | |
| | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | | | | | | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 19 | 31 | 29 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 16 | 32 | 27 |
| หน่วยกิตสะสม | | 19 | 31 | 29 | หน่วยกิตสะสม | | 35 | 63 | 56 |

(นายเกียรติชัย สาริยะสุนทร)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานอน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตรี ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693010406 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/6 ไฟฟ้า

| ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2569 | | | | | ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2569 | | | | |
|-------------------------------|---|----|----|----|-------------------------------|---------|---|---|---|
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
| | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | 0 | | | | | | | |
| | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร | 0 | | | | | | | |
| | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา | 0 | | | | | | | |
| | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต | 0 | | | | | | | |
| | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | 0 | | | | | | | |
| | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | 0 | | | | | | | |
| | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | 0 | | | | | | | |
| | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี | 0 | | | | | | | |
| | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | 0 | | | | | | | |
| | 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ | 8 | | | | | | | |
| 30104-0002 | การเขียนแบบไฟฟ้าและประมาณราคา | 1 | 3 | 2 | | | | | |
| 30104-0003 | เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม | 1 | 6 | 3 | | | | | |
| 30104-0005 | เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ | 2 | 3 | 3 | | | | | |
| | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 | | | | | | | | |
| | | 0 | | | | | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 4 | 12 | 8 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | | |
| หน่วยกิตสะสม | | 39 | 75 | 64 | หน่วยกิตสะสม | | | | |



(นายเกียรติชัย สาริยะสุนทร)
หัวหน้าแผนกวิชา



(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวสำราญจิตร ภูมิ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693010406 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/6 ไฟฟ้า

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570 | | | | | ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570 | | | | | |
|-------------------------------|---|----|-----|----|-------------------------------|---|--|-----|----|---|
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | |
| 30000-1203 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต | | | | 30000-1601 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต | | | | |
| | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต | | | | | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต | | | | |
| | ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 1 | | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต | | | | |
| 30000-1503 | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต | | | | 30001-1002 | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต | | | | |
| | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต | | | | | การพัฒนาสุขภาพ (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 0 | 2 | |
| 30001-1001 | หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต (*4) 1 หน่วยกิต | 1 | 0 | 1 | 30001-1003 | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต | | | | |
| | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต | | | | | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต | | | | |
| 30104-2068 | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต | | | | 30104-2069 | องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4) 3 หน่วยกิต | 3 | 0 | 3 | |
| | การเป็นผู้ประกอบการ (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 2 | 3 | | การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 2 | 3 | |
| 30104-2070 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต | | | | 30104-2069 | กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (*4) 1 หน่วยกิต | 1 | 0 | 1 | |
| | ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า 1 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 12 | 4 | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต | | | | |
| 30104-2066 | โครงการด้านไฟฟ้า (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 12 | 4 | 30104-2063 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต | | | | |
| | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต | | | | | 30104-2069 | ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า 2 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 12 | 4 |
| 30000-2005 | เทคนิคการจัดการความปลอดภัยในงานไฟฟ้า (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 0 | 2 | 30000-2006 | เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้ (*4) 2 หน่วยกิต | 2 | 3 | 3 | |
| | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | | | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | | |
| | กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 | | 5 กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4) 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 | |
| | 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | | | | | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพ หรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | 5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | | | |
| | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพ หรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | | | | | | | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 5 | 30 | 15 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 10 | 19 | 16 | |
| หน่วยกิตสะสม | | 44 | 105 | 79 | หน่วยกิตสะสม | | 54 | 124 | 95 | |

(นายเกียรติชัย สาริยะสุนทร)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวสำราญจิตรี ฐณี)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ