

3.ประวัติและมาตรฐานวิชาชีพ

สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

ประวัติ

แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ เริ่มเปิดทำการสอนมาพร้อมกับการก่อตั้งวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ เมื่อปี พ.ศ. 2514 มาจนถึงปัจจุบัน จากความร่วมมือ ของรัฐบาลไทยกับประเทศสาธารณรัฐออสเตรเลีย โดยเปิดทำการสอนในระดับ ปวช. สาขาวิชาโลหะการ และระดับ ปวส. ในสาขาวิชาเทคนิคโลหะ , สาขางานเทคนิคการเชื่อมโลหะ ปัจจุบันเปิดสอนในระดับสาขางานโครงสร้าง ระดับ ปวส. สาขางานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ และสาขางานตรวจสอบแบบไม่ทำลาย (NDT)

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตช่างอุตสาหกรรมในระดับช่างฝีมือและช่างเทคนิค
2. ให้นักศึกษาฝึกทักษะในงานเชื่อมตามมาตรฐานงานฝีมือ งานเชื่อมที่ตรงกับความต้องการของสถานประกอบการ
3. พัฒนาแผนการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาในพื้นที่อุตสาหกรรมภาคตะวันออก

เปิดสอน 2 ระดับ คือ

1. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ
 - สาขางานโครงสร้าง
 - สาขางานผลิตภัณฑ์
2. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาเทคนิคโลหะ
 - สาขางานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ
 - สาขางานตรวจสอบแบบไม่ทำลาย (NDT)
 - สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม

มาตรฐานวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรระดับ ปวช. ทุกสาขางาน

1. วางแผนดำเนินงานจัดการงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
2. ใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ
3. ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพตามหลักและกระบวนการ
4. เข้าใจหลักการอ่านแบบเขียนแบบเทคนิคและเลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรม
5. เข้าใจในวิธีการประกอบทดสอบวงจรและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น
6. เชื่อมโลหะและประกอบชิ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะแผ่นเบื้องต้น
7. ถอดตรวจสอบและประกอบชิ้นส่วนเครื่องยนต์
8. ปรับแก้รูปและขึ้นรูปงานด้วยเครื่องมือกล
 - สาขางานโครงสร้าง
9. ออกแบบเขียนแบบประมาณราคางานโครงสร้าง
10. ผลิตงานผลิตภัณฑ์โลหะโครงสร้าง
11. เชื่อมแก๊สแผ่นเหล็กกล้า
12. เล่นประสานแผ่นและท่อเหล็กและโลหะผสม
13. เชื่อมอาร์กวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์แผ่นเหล็กและท่อเหล็กกล้าคาร์บอน
14. เชื่อมอาร์กทังสแตนแก๊สคลุมแผ่นเหล็กกล้าคาร์บอนและท่อเหล็กกล้าคาร์บอน
15. เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม แผ่นเหล็กกล้าคาร์บอนและท่อเหล็กกล้าคาร์บอน
16. เชื่อมซ่อมบำรุง
17. วัสดุช่างเชื่อมและโลหะวิทยาเบื้องต้น

สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

ประวัติ

แผนกวิชาช่างก่อสร้าง เปิดทำการสอนมาพร้อมกับการก่อตั้งวิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดทึบ เมื่อปี พ.ศ. 2514 มาจนถึงปัจจุบันจากความร่วมมือของรัฐบาลไทยกับรัฐบาลสหพันธ์สาธารณรัฐออสเตรเลีย โดยเปิดสอนในระดับ ปวช.และ ระดับ ปวส. สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

เปิดสอน 2 ระดับ คือ

1. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาช่างก่อสร้าง
 - สาขางานก่อสร้าง
2. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาช่างก่อสร้าง
 - สาขางานก่อสร้าง

มาตรฐานวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ระดับ ปวช.

- สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

1. วางแผนดำเนินงานจัดการงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2. ใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ
3. ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพตามหลักและกระบวนการ
4. สืบค้นเพื่อการก่อสร้าง
5. อ่านแบบ เขียนแบบในงานก่อสร้าง
6. ใช้เครื่องมือ และเครื่องจักรกลงานไม้
7. ใช้วัสดุก่อสร้างและมีความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการทำงาน
8. ประมาณราคางานก่อสร้างอาคารพักอาศัย
9. สร้างและประกอบชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์งานไม้
10. ปฏิบัติงานวางผังบริเวณอาคารพักอาศัย
11. ปฏิบัติงานโครงสร้างอาคารพักอาศัย
12. ปฏิบัติงานระบบท่อ และสุขภัณฑ์อาคารพักอาศัย
13. ปฏิบัติงาน ก่ออิฐ ฉาบปูน ตกแต่งพื้นผิวอาคารพักอาศัย
14. ปฏิบัติงาน ส่วนประกอบอาคารพักอาศัย

สาขาวิชาช่างยนต์

ประวัติ

แผนกวิชาเครื่องกลได้เปิดทำการเรียนการสอนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2514 ซึ่งในขณะนั้นใช้ชื่อว่าแผนกช่างยนต์และดีเซลมีนักเรียนรุ่นแรกจำนวน 12 คน และแผนกวิชาช่างเครื่องกลการเกษตร มีนักเรียนรุ่นแรก 6 คน ต่อมาได้มีการพัฒนาขึ้นตามลำดับจนถึงปัจจุบันมีนักเรียน-นักศึกษาเพิ่มขึ้น ต่อมาเปลี่ยนชื่อสาขาและเพิ่มสาขาวิชาเรียน

สาขาวิชาช่างยนต์เปิดสอน 2 ระดับ คือ

1. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาช่างยนต์ มีสาขางานดังนี้
 - สาขางานยานยนต์
 - สาขางานเครื่องกลอุตสาหกรรม
 - สาขางานเครื่องกลเรือ
 - สาขางานเครื่องกลเกษตร
2. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขางานเทคนิคเครื่องกล มีสาขางานดังนี้
 - สาขางานเทคนิคยานยนต์
 - สาขางานเทคนิคเครื่องกลอุตสาหกรรม
 - สาขางานเทคนิคเครื่องกลเรือ
 - สาขางานเทคนิคเครื่องกลเกษตร

มาตรฐานวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ระดับ ปวช. ทุกสาขางาน

1. วางแผนดำเนินงานจัดการงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
2. ใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ
3. ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพตามหลักและกระบวนการ
4. อ่านแบบเขียนแบบเทคนิคและเลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรม
5. ปรับปรุงรูปและขึ้นรูปงานโลหะด้วยเครื่องมือเบื้องต้น
6. ประกอบทดสอบวงจรและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น
7. เชื่อมโลหะและประกอบขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะแผ่นเบื้องต้น
8. ปรับปรุงรูปและขึ้นรูปงานด้วยเครื่องมือกล
9. อ่านวงจร ต่อวงจร ทดสอบวงจรนิวมติกและไฮดรอลิกส์เบื้องต้น
10. ถอดประกอบเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและเครื่องยนต์ดีเซลตามคู่มือ
11. บำรุงรักษาเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและเครื่องยนต์ดีเซลตามคู่มือ
12. ถอดประกอบคลัตช์เกียร์และเพลาขับตามคู่มือ
13. บำรุงรักษาคลัตช์เกียร์และเพลาขับตามคู่มือ
14. ถอดประกอบระบบรองรับบังคับเลี้ยวและเบรกตามคู่มือ
15. บำรุงรักษาระบบรองรับบังคับเลี้ยวและเบรกตามคู่มือ
16. บำรุงรักษาแบตเตอรี่ระบบสตาร์ท ระบบประจุไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง ระบบไฟเตือนและสัญญาณตามคู่มือ

- สาขางานยานยนต์

17. ซ่อมเครื่องยนต์แกสโซลีนและเครื่องยนต์ดีเซลตามคู่มือ
18. ซ่อมรถจักรยานยนต์ตามคู่มือ
19. บริการระบบปรับอากาศรถยนต์
20. บำรุงรักษารถยนต์ตามคู่มือ
21. ขับรถยนต์ในสภาวะต่าง ๆ ตามกฎจราจร
22. ตรวจสอบชิ้นส่วนของเครื่องยนต์โดยใช้เครื่องมือวัดละเอียด

- สาขางานเครื่องกลอุตสาหกรรม

23. บริการเครื่องต้นกำลังอุตสาหกรรมตามคู่มือ
24. บริการเครื่องอัดอากาศ เครื่องสูบลม และอุปกรณ์ควบคุมความปลอดภัยตามคู่มือ
25. บริการเครื่องกำเนิดไอน้ำ อุปกรณ์ควบคุมความปลอดภัยตามคู่มือ
26. บริการระบบเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศอุตสาหกรรมตามคู่มือ
27. ปรับปรุงสภาพชิ้นส่วนเครื่องมือกลตามคู่มือ
28. บำรุงรักษาเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม

- สาขางานเครื่องกลเรือ

29. ขยายแบบชิ้นส่วนและวางแผนติดตั้งเครื่องยนต์เรือตามแบบที่กำหนด
30. บริการติดตั้งเครื่องยนต์เรือและอุปกรณ์ตามแบบที่กำหนด
31. ซ่อมเครื่องยนต์เรือตามคู่มือ
32. ซ่อมอุปกรณ์ในระบบส่งกำลังเรือตามคู่มือ
33. ซ่อมระบบไฟฟ้าเรือตามคู่มือ

- สาขางานเครื่องกลเกษตร

34. ซ่อมเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตรตามคู่มือ
35. ใช้และบำรุงรักษาแทรกเตอร์ตามคู่มือ
36. บริการเครื่องจักรกลงานพืชตามคู่มือ
37. บริการเครื่องจักรกลงานสัตว์ตามคู่มือ
38. บริการเครื่องจักรกลเตรียมดินตามคู่มือ
39. บริการเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ในการส่งน้ำตามคู่มือ
40. บริการอุปกรณ์ขนถ่ายผลิตภัณฑ์การเกษตรตามคู่มือ
41. บริการระบบเครื่องทำความเย็นตามคู่มือ

สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

ประวัติ

สาขาช่างกลโรงงานและเทคนิคการผลิตได้ก่อตั้งขึ้นพร้อมกับวิทยาลัยเทคนิคสัทหีบเมื่อปี พ.ศ. 2514 เปิดทำการสอน นักเรียนระดับ ปวช. รุ่นแรก ปี พ.ศ. 2514 โดยใช้ชื่อว่า “แผนกช่างกลโรงงาน - ช่างจักรและทำเครื่องมือ” ต่อมาได้พัฒนาขึ้นเป็นลำดับ เปิดสอนระดับ ปวส. ในปี พ.ศ. 2527 และระดับ ปทส. ในปี พ.ศ. 2538 ปัจจุบันระดับ ปทส. ได้ถูกยกเลิกไปเนื่องจากบุคลากรที่ผลิตได้เพียงพอต่อความต้องการ เหลือเปิดทำการสอนเพียง 2 ระดับ คือ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

สาขาวิชาช่างกลโรงงานเปิดสอน 2 ระดับ คือ

1. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาช่างกลโรงงาน
 - สาขางานเครื่องมือกล (ช่างกลโรงงาน)
 - สาขางานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ช่างกลโรงงาน)
2. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพสูง (ปวส.) สาขาวิชาเทคนิคการผลิต
 - สาขางานเครื่องมือกล
 - สาขางานแม่พิมพ์โลหะ
 - สาขางานแม่พิมพ์พลาสติก
 - สาขางานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์
 - สาขางานขึ้นรูปพลาสติก

มาตรฐานวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ระดับ ปวช. ทุกสาขา

1. วางแผนดำเนินงานจัดการงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
2. ใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ
3. ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพตามหลักและกระบวนการ
4. อ่านแบบ เขียนแบบเครื่องมือกล สัญลักษณ์มาตรฐาน
5. เลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรม
6. ประกอบ ทดสอบวงจร อุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น
7. เชื่อมโลหะและโลหะแผ่นเบื้องต้น
8. ตรวจสอบถอดและประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล
9. ปรับ แปรรูปและขึ้นรูปงานด้วยเครื่องมือกล
10. เขียนโปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน
11. ตรวจสอบชิ้นงานด้วยเครื่องมือวัด
12. ปรับปรุงสมบัติโลหะด้วยความร้อน
13. ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล
- **สาขางานเครื่องมือกล**
14. ผลิตชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยเครื่องมือกล
15. ตรวจสอบชิ้นส่วนงานเครื่องมือกล
16. บำรุงรักษาเครื่องมือกล
- **สาขางานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์**
17. ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ด้วยเครื่องมือกล
18. ตรวจสอบชิ้นส่วนยานยนต์
19. บำรุงรักษาเครื่องมือกล

สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล

ประวัติ

เดิมวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ เป็นโรงเรียนเทคนิคสัตหีบ เริ่มก่อตั้งเมื่อ พ.ศ. 2512 เปิดทำการเรียนการสอนปี พ.ศ. 2514 ในขณะนั้น “อาจารย์สกุล เวชชกร” ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ โดยแผนกช่างเขียนแบบเครื่องกล มีอาจารย์ประจำแผนก 1 ท่าน คือ “อาจารย์ประเสริฐ ชินชุมากร” ต่อมาปี พ.ศ. 2515 ก็มีอาจารย์ประจำแผนกเพิ่มขึ้นอีกท่านคือ “อาจารย์สมใจ ชินชุมากร” และในปีพุทธศักราช 2517 ได้ทำการยุบแผนกชั่วคราวและเปิดรับนักศึกษาใหม่ในปีการศึกษา 2524 จนถึงปัจจุบันเปิดสอนในระดับ ปวช. และ ปวส.

เปิดสอน 2 ระดับ คือ

1. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล
 - สาขางานเขียนแบบเครื่องกล
2. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาเขียนแบบเครื่องกล
 - สาขางานเขียนแบบเครื่องกล

มาตรฐานวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ระดับ ปวช.

- สาขางานช่างเขียนแบบเครื่องกล

1. วางแผน ดำเนินงานจัดการงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
2. ใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ
3. ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพตามหลักและกระบวนการ
4. อ่านแบบเขียนแบบวิศวกรรมและเลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรม
5. ประกอบ ทดสอบวงจรและอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น
6. เชื่อมโลหะและประกอบชิ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะแผ่นเบื้องต้น
7. ถอด ตรวจสอบและประกอบชิ้นส่วนเครื่องกล
8. ปรับ แปรรูป และขึ้นรูปงานด้วยเครื่องมือกล
9. วัดตรวจสอบชิ้นงานด้วยเครื่องมือวัดละเอียด
10. ควบคุมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ
11. อ่านแบบและเขียนแบบสัญลักษณ์มาตรฐาน
12. อ่านแบบและเขียนแบบสองมิติ สามมิติด้วยคอมพิวเตอร์
13. อ่านแบบและเขียนแบบเครื่องมือกล
14. อ่านแบบและเขียนแบบเครื่องจักรกล
15. อ่านแบบและเขียนแบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์
16. อ่านแบบและเขียนแบบนิวเมติกส์ไฮดรอลิกส์

สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

ประวัติ

แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลังได้ก่อตั้งขึ้นพร้อมกับวิทยาลัยเทคนิคสัททีบเมื่อปีพ.ศ.2512 เปิดทำการสอน นักเรียน ระดับ ปวช. รุ่นแรก ปี พ.ศ. 2514 และ เปิดสอนระดับ ปวส. ในปี พ.ศ. 2526

เปิดสอน 2 ระดับ คือ

1. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
 - สาขางานไฟฟ้ากำลัง
2. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาไฟฟ้า
 - สาขางานไฟฟ้าควบคุม
 - สาขางานไฟฟ้ากำลัง
 - สาขางานเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม
 - สาขางานไฟฟ้าควบคุม (ไฟฟ้ายานยนต์)

มาตรฐานวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ระดับ ปวช.

- สาขางานไฟฟ้ากำลัง

1. วางแผน ดำเนินงาน จัดการงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
2. ใช้คอมพิวเตอร์สารสนเทศเพื่องานอาชีพ
3. อ่านแบบ เขียนแบบเทคนิคและเลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรม
4. ประกอบ ทดสอบวงจร อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น
5. เชื่อมโลหะและประกอบชิ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะแผ่นเบื้องต้น
6. ถอด ตรวจสอบและประกอบชิ้นส่วนเครื่องยนต์
7. ปรับ แปรรูปและขึ้นรูปงานด้วยเครื่องมือกล
8. บริการงานไฟฟ้าตามกฎหมายและมาตรฐานทางไฟฟ้า
9. ตรวจสอบและทดสอบวงจรไฟฟ้ากระแสตรงและวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
10. ตรวจสอบคุณสมบัติอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
11. อ่านแบบเขียนแบบไฟฟ้าและประมาณราคา
12. ติดตั้งและทดสอบระบบไฟฟ้าในอาคารและนอกอาคาร
13. ซ่อมบำรุงรักษาและทดสอบเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง
14. ซ่อมบำรุงรักษาและทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้าและมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ
15. ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า ระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์
16. ควบคุมระบบไฟฟ้าด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
17. ติดตั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

ประวัติ

แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์เริ่มเปิดสอนเมื่อปี

พ.ศ. 2526 ในระดับ ปวช. สาขางานอิเล็กทรอนิกส์

พ.ศ. 2533 เปิดสอนในระดับ ปวส. สาขางานอิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์

พ.ศ. 2539 เปิดสอนในระดับ ปวส. สาขางานเทคนิคระบบสื่อสาร

พ.ศ. 2540 เปิดสอนในระดับ ปวส. สาขางานเครื่องกลอิเล็กทรอนิกส์และเปิดสอนในสาขาวิชาช่างเทคนิควิศวกรรมอากาศยาน
สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การบิน

พ.ศ. 2551 เปิดสอนในระดับ ปวส. สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

เปิดสอน 2 ระดับ คือ

1. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
 - สาขางานอิเล็กทรอนิกส์
2. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
 - สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม
 - สาขางานระบบภาพและระบบเสียง

มาตรฐานวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ระดับ ปวช.

- สาขางานอิเล็กทรอนิกส์

- 1.วางแผนดำเนินงานจัดการงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพการอนุรักษ์
ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 2.ใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ
- 3.ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างอิเล็กทรอนิกส์ตามหลักการและกระบวนการ
- 4.อ่านแบบ เขียนแบบในงานอิเล็กทรอนิกส์ งานระบบเสียง งานระบบภาพ งานระบบสื่อสาร การประเมินราคาและ
เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- 5.คิดวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุและวิธีแก้ไข รวมทั้งคิดแยกแยะประเด็นปัญหาในทางวิชาชีพ
- 6.ประกอบติดตั้งและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ในงานระบบเสียงงานระบบภาพงานระบบสื่อสาร
และงานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรมด้วยเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- 7.ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องรับเครื่องส่งวิทยุระบบเสียงระบบภาพระบบสื่อสารโทรคมนาคมระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์
และอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์

ประวัติ

แผนกวิชาเมคคาทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ได้เริ่มเปิดทำการเรียนการสอนขึ้นในปีการศึกษา 2547 โดยให้แผนกวิชาเครื่องมื่อวัดฯ เป็นผู้ดำเนินการ และมอบหมายให้นายสมบัติ อินธิ์น อาจารย์ประจำแผนกวิชาเครื่องวัดฯ ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าแผนกวิชาเมคคาทรอนิกส์ ซึ่งในเริ่มแรกได้เปิดสอนในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และเปิดสอนในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในปีการศึกษา 2550

เปิดสอน 2 ระดับ คือ

1. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขางานเมคคาทรอนิกส์
 - สาขางานเมคคาทรอนิกส์
2. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
 - สาขางานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

มาตรฐานวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ระดับ ปวช.

- สาขางานเมคคาทรอนิกส์

1. วางแผนดำเนินงานจัดการงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
2. ใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ
3. ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ตามหลักการและกระบวนการ
4. เขียนแบบ อ่านแบบเทคนิคและเลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรมปรับปรุงงานด้วยเครื่องมือกลเบื้องต้น
5. คำนวณพารามิเตอร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น
6. ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เครื่องกลไฟฟ้า นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์
7. ควบคุมระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์
8. บริการซ่อมบำรุงรักษาเบื้องต้นในงานเมคคาทรอนิกส์
9. ผลิตชิ้นงานหรือสิ่งประดิษฐ์ในงานเมคคาทรอนิกส์

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ประวัติ

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเริ่มก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2545 โดยวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบได้เข้าร่วมโครงการพัฒนาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาโดยเป็นหลักสูตรที่เกิดจากความร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและ APTECH ซึ่งวิทยาลัยได้จัดส่งคณะครูจำนวน 4 ท่านเข้าร่วมโครงการในการพัฒนาบุคลากรเพื่อเตรียมความพร้อมในการสอน พ.ศ. 2547 คณะครูได้ทำการศึกษาต่อภาคนอกระบบราชการในระดับปริญญาโทสาขาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม) วิชาเอกเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ (MS.IIT) จากมหาวิทยาลัยนเรศวรและอบรมหลักสูตรในปีพ.ศ. 2548 ภายในสาขาวิชามีการแบ่งภาระงานสอนตามความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่ตนเองรับผิดชอบ

เปิดสอน 2 ระดับ คือ

1. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - สาขางานเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - สาขางานเทคโนโลยีสารสนเทศ

มาตรฐานวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ระดับ ปวช.

- สาขางานเทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1.วางแผน ดำเนินงาน จัดการงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 2.ใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ
- 3.ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศตามหลักการและกระบวนการ
- 4.แสดงความรู้และหลักการ กระบวนการของการเป็นผู้ให้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 5.ปฏิบัติงานเขียนโปรแกรมพัฒนาระบบงาน โปรแกรมประยุกต์ขนาดเล็ก โปรแกรมจัดการงานคอมพิวเตอร์ แก้ไขปรับปรุงโปรแกรมให้เหมาะสมกับความต้องการของผู้ใช้งาน
- 6.ปฏิบัติงานออกแบบวางแผนการจัดการ ปรับปรุงพัฒนาระบบเครือข่าย
- 7.ปฏิบัติงานออกแบบวางแผนการจัดการ ปรับปรุง พัฒนาระบบและโปรแกรมในอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพา
- 8.ปฏิบัติงานออกแบบวางแผนการจัดการ ปรับปรุง พัฒนาระบบในอุปกรณ์สวมใส่ตัว
- 9.ปฏิบัติงานออกแบบวางแผนการจัดการ ปรับปรุง พัฒนาเกมและแอนิเมชัน

สาขาวิชาการโรงแรม

ประวัติ

วิทยาลัยเทคนิคสทหีบ ซึ่งตั้งอยู่ในเขตพื้นที่แหล่งท่องเที่ยวเมืองพัทยา ที่มีสถานประกอบการประเภทโรงแรมที่พัก เป็นจำนวนมากแต่ขาดกำลังคนที่มีความรู้และประสบการณ์ทางการโรงแรมและการท่องเที่ยวตรงกับความต้องการของตลาดแรงงาน ดังนั้นเพื่อเป็นการตอบสนองความต้องการของสถานประกอบการวิทยาลัยฯ จึงได้เปิดสอนหลักสูตรการโรงแรมและการท่องเที่ยวขึ้น โดยรับนักศึกษาที่จบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) 3 ปี และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) 2 ปี

เปิดสอน 2 ระดับ คือ

1. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการโรงแรม
 - สาขางานการโรงแรม
2. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาการโรงแรม
 - สาขางานการโรงแรม

มาตรฐานวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ระดับ ปวช.

- สาขางานการโรงแรม

- 1.วางแผน ดำเนินงาน จัดการงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 2.ใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่อการอาชีพ
- 3.ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพตามหลักและกระบวนการ
- 4.ใช้หลักการและกระบวนการของการเป็นผู้บริการในงานโรงแรม
- 5.ประยุกต์ความรู้ด้านศิลปวัฒนธรรมไทยและวัฒนธรรมของนักท่องเที่ยวในงานโรงแรม
- 6.ปฏิบัติงานตามมาตรฐานงานส่วนหน้าโรงแรม งานแม่บ้านโรงแรม งานครัวโรงแรม และงานบริการอาหารและเครื่องดื่ม
- 7.ติดตามความก้าวหน้าทางวิชาชีพและเทคโนโลยี และนำมาพัฒนางานโรงแรมให้มีประสิทธิภาพและทันสมัย
- 8.สื่อสารด้วยภาษาต่างประเทศในการบริการงานโรงแรม

สาขาวิชาการท่องเที่ยว

ประวัติ

วิทยาลัยเทคนิคสศทหีบ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่แหล่งท่องเที่ยวเมืองพัทยาที่มีสถานประกอบการประเภทโรงแรมที่พักเป็นจำนวนมาก แต่ขาดกำลังคนที่มีความรู้และประสบการณ์ทางการท่องเที่ยวตรงกับความต้องการของตลาดแรงงาน ดังนั้นเพื่อเป็นการตอบสนองความต้องการของสถานประกอบการวิทยาลัยฯ จึงได้เปิดสอนหลักสูตรการท่องเที่ยวขึ้น โดยรับนักศึกษาที่จบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) 3 ปี และ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) 2 ปี

เปิดสอน 2 ระดับ คือ

1. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการท่องเที่ยว
 - สาขางานการท่องเที่ยว
2. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว
 - สาขางานมัคคุเทศก์ทั่วไป

มาตรฐานวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ระดับ ปวช.

- สาขางานการท่องเที่ยว

1. วางแผนดำเนินงานจัดการงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมหลักอาชีพอนามัยและความปลอดภัย
2. ใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ
3. ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ
4. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการ และกระบวนการของการเป็นผู้ให้บริการ
5. แสดงความรู้เกี่ยวกับศิลปวัฒนธรรมไทย และความแตกต่างระหว่างวัฒนธรรมของนักท่องเที่ยว
6. ปฏิบัติงานด้านการท่องเที่ยวภายใต้ความแตกต่างของวัฒนธรรม
7. ทำรายการนำเที่ยวได้สอดคล้องและเหมาะสมกับความต้องการของตลาด
8. เตรียมอุปกรณ์และให้การบริการนักท่องเที่ยวตามรายการนำเที่ยว
9. ปฏิบัติงานด้านการท่องเที่ยวได้ตามมาตรฐานการบริการทางการท่องเที่ยว
10. สื่อสารด้วยการใช้ภาษาต่างประเทศในงานบริการท่องเที่ยว

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ประวัติ

จากการเปลี่ยนแปลงทางสภาวะเศรษฐกิจ และเทคโนโลยีสารสนเทศทำให้มีความต้องการกำลังคนทางด้านคอมพิวเตอร์ ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2555 วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบจึงได้เปิดรับนักศึกษาที่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) เข้าเรียน ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ และสาขางานเทคนิคคอมพิวเตอร์ และรับนักศึกษาที่จบการศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) และนักศึกษาที่จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) เข้าเรียนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสาขางานเทคโนโลยี-สำนักงาน จัดการเรียนการสอนที่อาคารคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ (อาคารหอพักเดิม)

สาขาที่เปิดสอน

1. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) มีสาขางานดังนี้
 - สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
2. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) มีสาขางานดังนี้
 - สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

มาตรฐานวิชาที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ระดับ ปวช.

- สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

- 1.วางแผนดำเนินงาน จัดการงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพการอนุรักษ์ ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
2. ใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ
- 3.ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพตามหลักและกระบวนการ
- 4.เข้าใจหลักการ กระบวนการ การทำงานของคอมพิวเตอร์
5. ใช้และดูแลระบบคอมพิวเตอร์
6. เชื่อมต่อและใช้งานระบบเครือข่ายเบื้องต้นในการปฏิบัติงาน
7. เขียนโปรแกรมธุรกิจขนาดเล็ก
8. สร้างเว็บไซต์พื้นฐาน
9. ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานธุรกิจ

สาขาวิชาการบัญชี

ประวัติ

แผนการบัญชีวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบเริ่มเปิดทำการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2554 โดย วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ แนวความคิดในการผลิตแรงงาน เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบธุรกิจอย่างครบวงจร และตอบสนองความต้องการของผู้เรียนด้านพาณิชยกรรม ในรุ่นแรกได้เปิดทำการสอนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาการบัญชี และวางแผนในการเปิดการสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาการบัญชี และสาขาการจัดการ ในปีการศึกษา 2557

สาขาที่เปิดสอน

1. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) มีสาขางานดังนี้
 - สาขางานการบัญชี
2. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) มีสาขางานดังนี้
 - สาขางานการบัญชี

มาตรฐานวิชาที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ระดับ ปวช.

- สาขางานการบัญชี

- 1.วางแผน ดำเนินงานจัดการงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมหลักอาชีพอนามัยและความปลอดภัย
- 2.ใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ
- 3.ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพตามหลักและกระบวนการ
- 4.มีทักษะปฏิบัติงานด้านเอกสารประกอบการลงบัญชี
- 5.ปฏิบัติงานบัญชีของกิจการประเภทธุรกิจบริการ ธุรกิจซื้อขายสินค้า และธุรกิจอุตสาหกรรมตามหลักการบัญชีรับรองทั่วไป
- 6.ปฏิบัติงานบัญชีของกิจการพิเศษลักษณะต่าง ๆ ตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป
- 7.ปฏิบัติและจัดทำรายงานเกี่ยวกับภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคลขั้นพื้นฐานตามประมวลรัษฎากร
- 8.ปฏิบัติงานโดยใช้ระบบสารสนเทศในงานบัญชี

สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์

ประวัติ

สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์เดิมเป็นสาขางานหนึ่งในแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์เมื่อมีการปรับปรุงหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2556 เพิ่มเติม พุทธศักราช 2557 ได้แยกสาขางานเทคนิคคอมพิวเตอร์ เป็นสาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์ และวิทยาลัยเทคนิคสัทธิบ กำหนดให้เปิดทำการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2558 โดยมอบหมายให้อยู่ในความดูแลของสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจและเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ในช่วงแรกของการดำเนินงานเปิดสอนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

สาขาที่เปิดสอน

1. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) มีสาขางานดังนี้
 - สาขางานเทคนิคคอมพิวเตอร์

มาตรฐานวิชาที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

- 1.วางแผนดำเนินงานจัดการงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 2.ใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ
- 3.ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ตามหลักการและกระบวนการ
- 4.อ่านแบบเขียนแบบในงานอิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายการประเมินราคาและเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
- 5.ตรวจสอบและทดสอบวงจรไฟฟ้ากระแสตรงและวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
- 6.ตรวจสอบคุณสมบัติ ประกอบ ทดสอบวงจร อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- 7.ควบคุมระบบไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์
- 8.ประกอบ ติดตั้ง บริการงาน ตรวจสอบซ่อม และบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย
- 9.เขียนโปรแกรมพัฒนาระบบงาน โปรแกรมประยุกต์ โปรแกรมเว็บไซต์ ระบบมัลติมีเดียเบื้องต้น
- 10.สร้างและพัฒนาหุ่นยนต์เบื้องต้น