

ประวัติ

และมาตรฐานวิชาชีพ

# สาขาวิชาช่างยนต์

## ประวัติ

แผนกวิชาเทคนิคเครื่องกลได้เปิดทำการเรียนการสอนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2514 ซึ่งในขณะนั้นใช้ชื่อว่าแผนกช่างยนต์และดีเซล มีนักเรียนรุ่นแรก จำนวน 12 คน และแผนกวิชาช่างเครื่องกลการเกษตร มีนักเรียนรุ่นแรก 6 คน ต่อมาได้มีการพัฒนาขึ้นตามลำดับจนถึงปัจจุบัน มีนักเรียน-นักศึกษา มากขึ้น ต่อมาเปลี่ยนชื่อสาขาและเพิ่มสาขาวิชาเรียน

## สาขาวิชาช่างยนต์

### เปิดสอน 2 ระดับ คือ

1. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาช่างยนต์ มีสาขางานดังนี้
  - สาขางานยานยนต์
2. ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขางานเทคนิคเครื่องกล มีสาขางานดังนี้
  - สาขางานเทคนิคยานยนต์
  - สาขางานเทคนิคเครื่องกลอุตสาหกรรม
  - สาขางานยานยนต์ไฟฟ้า

สมรรถนะวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ระดับ ปวช.

### สาขางานยานยนต์

1. ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพด้านยานยนต์ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง
2. ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานด้านยานยนต์
3. ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้ในการตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน
4. ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีนและดีเซลตามคู่มือ
5. ซ่อมและบำรุงรักษารถจักรยานยนต์ตามคู่มือ
6. ตรวจสอบข้อขัดข้อง บำรุงรักษาระบบฉีดเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามคู่มือ
7. บริการระบบปรับอากาศรถยนต์
8. ซ่อมและบำรุงรักษารถยนต์ตามคู่มือ

# สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

## ประวัติ

สาขาวิชาช่างกลโรงงานและเทคนิคการผลิตได้ก่อตั้งขึ้นพร้อมกับวิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์เมื่อปี พ.ศ. 2514 เปิดทำการสอนนักเรียนระดับ ปวช. รุ่นแรก ปี พ.ศ. 2514 โดยใช้ชื่อว่า “แผนกช่างกลโรงงาน - ช่างจิ๊กและทำเครื่องมือ” 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 - สาขางานโพลีแมคคาคนิก
  - สาขางานแม่พิมพ์โลหะ - สาขางานผลิตชิ้นส่วนช่างอากาศยาน
  - สาขางานแม่พิมพ์พลาสติก

## สมรรถนะวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ระดับ ปวช.

### สาขางานเครื่องมือกล

1. ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพด้านเครื่องมือกลที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง
2. ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานด้านเครื่องมือกล
3. ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้ในการตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน
4. ผลิตชิ้นส่วนเครื่องมือกล ด้วยเครื่องมือกล
5. ตรวจสอบชิ้นส่วนงานเครื่องมือกล
6. บำรุงรักษาเครื่องมือกล

### สาขางานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์

1. ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพด้านผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง
2. ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานด้านผลิตชิ้นส่วนยานยนต์
3. ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้ในการตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน
4. ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ด้วยเครื่องมือกล
5. ตรวจสอบชิ้นส่วนยานยนต์
6. บำรุงรักษาเครื่องมือกล

# สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

## ประวัติ

แผนกวิชาเชื่อมโลหะ เริ่มเปิดทำการสอนมาพร้อมกับการก่อตั้งวิทยาลัยเทคนิคสตั๊ทท์ เมื่อปี พ.ศ. 2514 มาจนถึงปัจจุบัน จากความร่วมมือของรัฐบาลไทยกับประเทศสาธารณรัฐออสเตรเลีย โดยเปิดทำการสอนในระดับ ปวช.สาขาวิชาโลหะการ และระดับ ปวส. ในสาขาวิชาเทคนิคโลหะ,สาขางานเทคนิคการเชื่อมโลหะ ปัจจุบันเปิดสอนในระดับสาขางานโครงสร้าง ระดับ ปวส. สาขางานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะและสาขางานตรวจสอบแบบไม่ทำลาย (NDT)

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตช่างอุตสาหกรรมในระดับช่างฝีมือและช่างเทคนิค
2. ให้นักศึกษาฝึกทักษะในงานเชื่อมตามมาตรฐานงานฝีมือ งานเชื่อมที่ตรงกับความต้องการของสถาน

## ประกอบการ

3. พัฒนาแผนการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาในพื้นที่อุตสาหกรรมภาคตะวันออก

## เปิดสอน 2 ระดับ คือ

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

## สมรรถนะวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ระดับ ปวช.

### สาขางานโครงสร้าง

1. ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพด้านโครงสร้างที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง
2. ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและการ

### ปฏิบัติงานด้านโครงสร้าง

3. ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้ในการตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน
4. ออกแบบ เขียนแบบประมาณราคางานโครงสร้าง
5. ผลิตงานผลิตภัณฑ์โลหะโครงสร้าง
6. เชื่อมแก๊สแผ่นเหล็กกล้าคาร์บอน
7. เล่นประสานแผ่นเหล็กและท่อเหล็กกล้าคาร์บอนและโลหะผสม
8. เชื่อมอาร์กลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์แผ่นเหล็กและท่อเหล็กกล้าคาร์บอน
9. เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุมแผ่นเหล็กและท่อเหล็กกล้าคาร์บอน
10. เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม แผ่นเหล็กและท่อเหล็กกล้าคาร์บอน
11. เชื่อมซ่อมบำรุง
12. วัสดุช่างเชื่อม และโลหะวิทยาเบื้องต้น

## สาขางานผลิตภัณฑ์

1. ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพด้านผลิตภัณฑ์ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง
2. ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานด้านผลิตภัณฑ์
3. ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้ในการตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน
4. ออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะ
5. ผลิตงานผลิตภัณฑ์โลหะและอะลูมิเนียม
6. ประมาณราคางานผลิตภัณฑ์โลหะ
7. เชื่อมอาร์กเชื่อมเชื่อมหุ้มฟลักซ์แผ่นเหล็กและท่อเหล็กกล้าคาร์บอน
8. เดินท่อภายในอาคารและงานท่อส่งความเย็น
9. ชุบเคลือบผิวโลหะ งานสี และงานพลาสติก
10. วัสดุช่างเชื่อม และโลหะวิทยาเบื้องต้น
11. ป้อนขึ้นรูปโลหะ

## สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

### ประวัติ

แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลังได้ก่อตั้งขึ้นพร้อมกับวิทยาลัยเทคนิคสศทหีบเมื่อปีพ.ศ.2512 เปิดทำการสอน นักเรียนระดับ 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
  - สาขางานไฟฟ้าการควบคุมทางอุตสาหกรรม
  - สาขางานไฟฟ้ากำลัง

สมรรถนะวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ระดับ ปวช.

### สาขางานไฟฟ้ากำลัง

1. วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
2. ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างไฟฟ้ากำลังตามหลักการและกระบวนการ
3. เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความปลอดภัย
4. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ
5. อ่านแบบ เขียนแบบเทคนิคและเลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรม
6. ประกอบ ทดสอบ วงจรอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

7. เชื่อมโลหะและประกอบขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะแผ่นเบื้องต้น
8. ปรับ แปรรูปและขึ้นรูปงานด้วยเครื่องมือกล
9. บริการงานไฟฟ้าตามกฎหมายและมาตรฐานทางไฟฟ้า
10. ตรวจสอบและทดสอบวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
11. อ่านแบบ เขียนแบบประมาณราคาระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร
12. ติดตั้งและทดสอบระบบไฟฟ้าในอาคาร นอกอาคารและระบบสื่อสาร
13. พัน ประกอบทดสอบหม้อแปลงและมอเตอร์ไฟฟ้า
14. ซ่อม บำรุงรักษาและทดสอบเครื่องกลไฟฟ้า
15. ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า
16. ติดตั้ง ควบคุม ทดสอบระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์
17. ควบคุมระบบไฟฟ้าด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
18. 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. สาขางานเครื่องกลอิเล็กทรอนิกส์และเปิดสอนในสาขาวิชาช่างเทคนิค

วิศวกรรมอากาศยานสาขางานอิเล็กทรอนิกส์การบิน

พ.ศ. 2551 เปิดสอนในระดับ ปวส. สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

### เปิดสอน 2 ระดับ คือ

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

สมรรถนะวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ระดับ ปวช.

### สาขางานอิเล็กทรอนิกส์

1. วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพการอนุรักษ์พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมหลักอาชีพอนามัยและความปลอดภัยและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
2. ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างอิเล็กทรอนิกส์ตามหลักการและกระบวนการ
3. เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงความประหยัดและความปลอดภัย

4. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ
5. อ่านแบบเขียนแบบในงานอิเล็กทรอนิกส์งานระบบเสียงงานระบบภาพงานระบบสื่อสารประเมิน

ราคา

และเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

6. ประกอบติดตั้งและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ในงานระบบเสียง งานระบบภาพ ระบบสื่อสาร และงานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ด้วยเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

7. วิเคราะห์ปัญหา สาเหตุวิธีแก้ไขและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องรับเครื่องส่งวิทยุระบบเสียงระบบภาพ ระบบสื่อสารโทรคมนาคมระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์และงานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

## สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

### ประวัติ

แผนกวิชาช่างก่อสร้าง เปิดทำการสอนมาพร้อมกับการก่อตั้งวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ เมื่อปี พ.ศ. 2514 มาจนถึงปัจจุบัน จากความร่วมมือของรัฐบาลไทยกับรัฐบาลสหพันธ์สาธารณรัฐออสเตรเลีย โดยเปิดสอนในระดับ ปวช. และ ระดับ ปวส. สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

### เปิดสอน 2 ระดับ คือ

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

สมรรถนะวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ระดับ ปวช.

### สาขางานก่อสร้าง

1. ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพช่างก่อสร้าง ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง

2. ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานก่อสร้าง

3. ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้ในการตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน

4. สร้างและประกอบชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์งานไม้

5. ปฏิบัติงานวางผังบริเวณอาคารพักอาศัย

6. ปฏิบัติงานโครงสร้างอาคารพักอาศัย

7. ปฏิบัติงานระบบท่อและสุขภัณฑ์อาคารพักอาศัย

8. ปฏิบัติงานสถาปัตยกรรมของอาคารพักอาศัย

9. ปฏิบัติวางผังอาคาร ควบคุมงาน อ่านแบบ เทคนิคการก่อสร้าง และการวางแผนงานก่อสร้าง

10. ปฏิบัติวางผังอาคาร ควบคุมงาน อ่านแบบ เทคนิคการก่อสร้าง และการวางแผนงานก่อสร้าง

# สาขาวิชาเขียนแบบเครื่องกล

## 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
  - สาขางานออกแบบและเขียนแบบการผลิต

## สมรรถนะวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ระดับ ปวช.

### สาขางานเขียนแบบเครื่องกล

1. ตัดสินใจวางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพช่างเขียนแบบเครื่องกลที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง
2. ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานด้านช่างเขียนแบบเครื่องกล
3. ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน
4. อ่านแบบและเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะ แม่พิมพ์พลาสติกด้วยคอมพิวเตอร์
5. อ่านแบบและเขียนแบบระบบท่ออุตสาหกรรม ท่อสุญญากาศด้วยคอมพิวเตอร์
6. อ่านแบบและเขียนแบบก่อสร้าง แบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์

# สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์

## ประวัติ

แผนกวิชาเมคคาทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ได้เริ่มเปิดทำการเรียนการสอนขึ้นในปีการศึกษา 2547 โดยให้แผนกวิชาเครื่องมือวัดฯ เป็นผู้ดำเนินการ และมอบหมายให้นายสมบัติ อินยีน อาจารย์ประจำแผนกวิชาเครื่องวัดฯ ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าแผนกวิชาเมคคาทรอนิกส์ซึ่งในเริ่มแรกได้เปิดสอนในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และเปิดสอนในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในปีการศึกษา 2550

## เปิดสอน 2 ระดับ คือ

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



สมรรถนะวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ระดับ ปวช.

#### สาขางานเมคคาทรอนิกส์

1. วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพการอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
2. ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ตามหลักการและกระบวนการ
3. เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความปลอดภัย
4. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศเพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ
5. เขียนแบบ อ่านแบบเทคนิค และเลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรมปรับปรุปฏิบัติงานด้วยเครื่องมือกลเบื้องต้นเบื้องต้น
6. คำนวณพารามิเตอร์ทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น
7. ทดสอบและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องกลไฟฟ้า นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์
8. ควบคุมระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์
9. บริการซ่อมบำรุงรักษาเบื้องต้นในงานเมคคาทรอนิกส์
10. ผลิตชิ้นงานหรือสิ่งประดิษฐ์ในงานเมคคาทรอนิกส์

## สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์

#### ประวัติ

ในปีการศึกษา 2558 วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบได้เปิดทำการเรียนการสอนในสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เปิดสอนระดับ ปวส.

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางานเทคนิคคอมพิวเตอร์

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางานคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ สมรรถนะวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ระดับ ปวช.

#### สาขางานเทคนิคคอมพิวเตอร์

1. วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพการอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
2. ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ตามหลักการและกระบวนการ
3. เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความปลอดภัย
4. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศเพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ
5. อ่านแบบ เขียนแบบในงานอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย การประเมินราคาและการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
6. ตรวจสอบและทดสอบวงจรไฟฟ้ากระแสตรงและวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

7. ตรวจสอบคุณสมบัติ ประกอบ ทดสอบวงจร อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
8. ควบคุมระบบไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์
9. ประกอบติดตั้ง บริการงานตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
10. เขียนโปรแกรมพัฒนาระบบงาน โปรแกรมประยุกต์ โปรแกรมเว็บไซต์ ระบบมัลติมีเดียเบื้องต้น

## สาขาวิชาการบัญชี

### ประวัติ

แผนกการบัญชีวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบเริ่มเปิดทำการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2554 โดย นายวัชรินทร์ ศิริพานิช ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ มีแนวความคิดในการผลิตแรงงาน เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบธุรกิจอย่างครบวงจร และตอบสนองความต้องการของผู้เรียนด้านพาณิชยกรรม ในรุ่นแรกได้เปิดทำการสอนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาการบัญชี และวางแผนในการเปิดการสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาการบัญชี และสาขาการจัดการ ในปีการศึกษา 2557

### สาขาที่เปิดสอน

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

สมรรถนะวิชาที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ระดับ ปวช.

#### สาขางานการบัญชี

1. วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงาน คุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง
2. ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพด้านการบัญชีตามหลักการและกระบวนการ
3. เลือก ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความประหยัดและความปลอดภัย
4. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ
5. รวบรวมเอกสารและบันทึกบัญชีของธุรกิจบริการ ธุรกิจซื้อขายสินค้า และธุรกิจ อุตสาหกรรม สำหรับกิจการเจ้าของคนเดียว ห้างหุ้นส่วนและบริษัทจำกัด ตามมาตรฐานรายงานทางการเงิน
6. บันทึกบัญชีโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานบัญชี
7. จัดทำแบบแสดงรายการภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา และภาษีเงินได้นิติบุคคล

# สาขาวิชาการโรงแรม

## ประวัติ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ซึ่งตั้งอยู่ในเขตพื้นที่แหล่งท่องเที่ยวเมืองพัทยา ที่มีสถานประกอบการประเภทโรงแรมที่พักเป็นจำนวนมากแต่ขาดกำลังคนที่มีความรู้และประสบการณ์ทางด้านบริการโรงแรมและการท่องเที่ยวตรงกับความต้องการของตลาดแรงงาน ดังนั้นเพื่อเป็นกาตอบสนองความต้องการของสถานประกอบการวิทยาลัยฯ จึงได้เปิดสอนหลักสูตรการโรงแรมและการท่องเที่ยวขึ้น โดยรับนักศึกษาที่จบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) 3 ปี และ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) 2 ปี

**เปิดสอน 2 ระดับ คือ**

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

**สมรรถนะวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ระดับ ปวช.**

### สาขางานการโรงแรม

1. ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพการโรงแรมที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง
2. ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานการโรงแรม
3. เข้าใจและมีทักษะเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ ในงานอาชีพ
4. เข้าใจหลักการและกระบวนการทำงานในงานสวนหน้าโรงแรม งานแม่บ้าน งานครัว งานบริการอาหารและเครื่องดื่ม
5. มีทักษะและเจตคติที่ดีในการให้บริการงานสวนหน้าการทำห้องพักและบริเวณ ทิวไป งานผ้าและดอกไม้ของโรงแรม ใช้อุปกรณ์และปฏิบัติงานครัวโรงแรมเตรียมและให้บริการอาหาร และเครื่องดื่ม
6. มีบุคลิกภาพที่ดี มีทักษะการใช้ภาษาในการสื่อสารและการทำงานร่วมกับผู้อื่น
7. พัฒนางานโรงแรมให้มีประสิทธิภาพและทันต่อความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยี

# สาขาวิชาการท่องเที่ยว

## ประวัติ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่แหล่งท่องเที่ยวเมืองพัทยาที่มีสถานประกอบการประเภทโรงแรมที่พักเป็นจำนวนมากแต่ขาดกำลังคนที่มีความรู้และประสบการณ์ทางด้านการท่องเที่ยวตรงกับความต้องการของตลาดแรงงาน 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

## สมรรถนะวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ระดับ ปวช.

### สาขาวิชาการท่องเที่ยว

1. ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพการโรงแรมที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง
2. ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานการท่องเที่ยว
3. ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน
4. จัดทำและเสนอขายรายการนำเที่ยวได้สอดคล้องและเหมาะสมกับความต้องการของตลาดและกลุ่มนักท่องเที่ยว
5. เตรียมอุปกรณ์และให้บริการนำเที่ยวนักท่องเที่ยวตามรายการนำเที่ยว
6. ปฏิบัติงานสำนักงานบริษัทนำเที่ยวได้ตามขั้นตอนและวิธีการ
7. ปฏิบัติงานด้านการท่องเที่ยวได้ตามมาตรฐานการบริการทางการท่องเที่ยว
8. สื่อสารด้วยภาษาต่างประเทศในงานบริการการท่องเที่ยว
9. พัฒนางานบริการการท่องเที่ยวให้ทันต่อความก้าวหน้าทางวิชาชีพและเทคโนโลยี

# สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ



## ประวัติ

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเริ่มก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2545 โดยวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบได้เข้าร่วมโครงการพัฒนาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาโดยเป็นหลักสูตรที่เกิดจากความร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและ APTECH ซึ่งวิทยาลัยได้จัดส่งคณะครูจำนวน 4 ท่านเข้าร่วมโครงการ ในการพัฒนาบุคลากรเพื่อเตรียมความพร้อมในการสอน พ.ศ. 2547 คณะครูได้ทำการศึกษาต่อภาคนอกระบบราชการในระดับปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม) วิชาเอกเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ (MS.IIT) จากมหาวิทยาลัยนเรศวร และอบรมหลักสูตรในปีพ.ศ. 2548 ภายในสาขามีการแบ่งภาระงานสอนตามความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่ตนเองรับผิดชอบ

## เปิดสอน 2 ระดับ คือ

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

สมรรถนะวิชาชีพที่ได้รับเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ระดับ ปวช.

## สาขางานเทคโนโลยีสารสนเทศ

1. ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพการโรงแรมที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง
2. ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการ แก้ปัญหาและการปฏิบัติงานเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน
4. ให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศตามหลักการและกระบวนการ
5. สร้างฐานข้อมูลเบื้องต้นตามข้อกำหนดของนักวิเคราะห์ระบบ