

## ส่วนที่ 4

### ข้อมูลหลักสูตรและแผนการเรียน

#### 1. การจัดเรียนการสอน

วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ตจัดการเรียนการสอนใน 2 ระดับ คือ

1) หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทอุตสาหกรรม หลักสูตร 3 ปี รับผิดชอบสำเร็จการศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่า มี 2 ระบบ คือ ระบบปกติ และระบบทวิภาคี

ระบบปกติมี 6 สาขาวิชา 7 สาขางานดังนี้

1. สาขาวิชาเครื่องกล
  - (1) สาขางานยานยนต์
2. สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง
  - (1) สาขางานเครื่องมือกล
3. สาขาวิชาโลหะการ
  - (1) สาขางานเชื่อมโลหะ
4. สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
  - (1) สาขางานไฟฟ้ากำลัง
  - (2) สาขางานอิเล็กทรอนิกส์
5. สาขาวิชาก่อสร้าง
  - (1) สาขางานก่อสร้าง
6. สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม
  - (1) สาขางานสถาปัตยกรรม

ระบบทวิภาคีมี 2 สาขาวิชา 2 สาขางานดังนี้

1. สาขาวิชาเครื่องกล
  - (1) สาขางานยานยนต์
2. สาขาวิชาการต่อเรือ

(1) สาขางานซ่อมบำรุงเรือ

2) หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หลักสูตร 2 ปี ประเภทอุตสาหกรรม และประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รับผิดชอบสำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า มี 2 ระบบ คือ ระบบปกติ และระบบทวิภาคี

ระบบปกติมี 10 สาขาวิชา 14 สาขางาน ดังนี้

1. สาขาวิชาเครื่องกล
  - (1) สาขางานยานยนต์

- (2) สาขางานเครื่องกลอุตสาหกรรม
- 2. สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง
  - (1) สาขางานเครื่องมือกล
- 3. สาขาวิชาเทคนิคโลหะ
  - (1) สาขางานเทคนิคการเชื่อมอุตสาหกรรม
- 4. สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง
  - (1) สาขางานติดตั้งไฟฟ้า
  - (2) สาขางานเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ
- 5. สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์
  - (1) สาขางานเทคนิคคอมพิวเตอร์
  - (2) สาขางานระบบโทรคมนาคม
- 6. สาขาวิชาการก่อสร้าง
  - (1) สาขางานเทคนิคการก่อสร้าง
  - (2) สาขางานเทคนิคควบคุมงานก่อสร้าง
- 7. สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม
  - (1) สาขางานเทคนิคสถาปัตยกรรม
- 8. สาขาวิชาเทคนิควิศวกรรมเหมืองแร่
  - (1) สาขางานเทคนิควิศวกรรมเหมืองแร่
- 9. สาขาวิชาเทคนิควิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
  - (1) สาขางานเทคนิควิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- 10. สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
  - (1) สาขางานเทคโนโลยีสารสนเทศ

ระบบทวิภาคีมี 1 สาขาวิชา 1 สาขางาน

- 1. สาขาวิชาเครื่องกล
  - (1) สาขางานเทคนิคยานยนต์

## 2. โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเครื่องกล

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า	28 หน่วยกิต
1.1. วิชาสามัญทั่วไป 18 หน่วยกิต	
1.2. วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 10 หน่วยกิต	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	66 หน่วยกิต
2.1. วิชาชีพพื้นฐาน 25 หน่วยกิต	
2.2. วิชาชีพสาขาวิชา 12 หน่วยกิต	
2.3. วิชาชีพสาขางาน 25 หน่วยกิต	
2.4. โครงการ 4 หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	10 หน่วยกิต
4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง	
รวมไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต	

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า	28 หน่วยกิต
1.1. วิชาสามัญทั่วไป 18 หน่วยกิต	
1.2. วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 10 หน่วยกิต	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	66 หน่วยกิต
2.1. วิชาชีพพื้นฐาน 25 หน่วยกิต	
2.2. วิชาชีพสาขาวิชา 18 หน่วยกิต	
2.3. วิชาชีพสาขางาน 19 หน่วยกิต	
2.4. โครงการ 4 หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	10 หน่วยกิต
4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง	
รวมไม่น้อยกว่า	104 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาการต่อเรือ

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการต่อเรือ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า	28 หน่วยกิต
1.1. วิชาสามัญทั่วไป 18 หน่วยกิต	
1.2. วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 10 หน่วยกิต	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	66 หน่วยกิต
2.1. วิชาชีพพื้นฐาน 25 หน่วยกิต	
2.2. วิชาชีพสาขาวิชา 17 หน่วยกิต	
2.3. วิชาชีพสาขางาน 20 หน่วยกิต	
2.4. โครงการ 4 หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	10 หน่วยกิต
4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง	
รวมไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต	

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาโลหะการ

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาโลหะการ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า	28 หน่วยกิต
1.1. วิชาสามัญทั่วไป 18 หน่วยกิต	
1.2. วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 10 หน่วยกิต	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	66 หน่วยกิต
2.1. วิชาชีพพื้นฐาน 25 หน่วยกิต	
2.2. วิชาชีพสาขาวิชา 15 หน่วยกิต	
2.3. วิชาชีพสาขางาน 22 หน่วยกิต	
2.4. โครงการ 4 หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	10 หน่วยกิต
4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง	
รวมไม่น้อยกว่า	104 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม  
สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 107 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า	28 หน่วยกิต
1.1. วิชาสามัญทั่วไป 18 หน่วยกิต	
1.2. วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 10 หน่วยกิต	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	69 หน่วยกิต
2.1. วิชาชีพพื้นฐาน 25 หน่วยกิต	
2.2. วิชาชีพสาขาวิชา 25 หน่วยกิต	
2.3. วิชาชีพสาขางาน 15 หน่วยกิต	
2.4. โครงการ 4 หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	10 หน่วยกิต
4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง	
รวมไม่น้อยกว่า	107 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาการก่อสร้าง

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 107 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า	26 หน่วยกิต
1.1. วิชาสามัญทั่วไป 18 หน่วยกิต	
1.2. วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 8 หน่วยกิต	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	71 หน่วยกิต
2.1. วิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต	
2.2. วิชาชีพสาขาวิชา 37 หน่วยกิต	
2.3. วิชาชีพสาขางาน 20 หน่วยกิต	
2.4. โครงการ 4 หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	10 หน่วยกิต
4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง	
รวมไม่น้อยกว่า	107 หน่วยกิต

### 3. โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเครื่องกล

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2545 ประเภทวิชา  
อุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริม  
หลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
1.1. วิชาสามัญทั่วไป 13 หน่วยกิต	
1.2. วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 11 หน่วยกิต	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	63 หน่วยกิต
2.1. วิชาชีพพื้นฐาน 15 หน่วยกิต	
2.2. วิชาชีพสาขาวิชา 26 หน่วยกิต	
2.3. วิชาชีพสาขางานไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	
2.4. โครงการ 4 หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง	
รวมไม่น้อยกว่า	93 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชาประเภท  
อุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล หรือสาขาวิชาช่างยนต์

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชา  
อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริม  
หลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
1.1. วิชาสามัญทั่วไป 13 หน่วยกิต	
1.2. วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต)	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	60 หน่วยกิต
2.1. วิชาชีพพื้นฐาน 14 หน่วยกิต	
2.2. วิชาชีพสาขาวิชา 22 หน่วยกิต	
2.3. วิชาชีพสาขางานไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	
2.4. โครงการ 4 หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง	
รวมไม่น้อยกว่า	90 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชาประเภท  
อุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง หรือสาขาวิชาช่างกลโรงงาน

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชา  
อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคโลหะ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริม  
หลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 88 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
1.1. วิชาสามัญทั่วไป 13 หน่วยกิต	
1.2. วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต)	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	58 หน่วยกิต
2.1. วิชาชีพพื้นฐาน 15 หน่วยกิต	
2.2. วิชาชีพสาขาวิชา 23 หน่วยกิต	
2.3. วิชาชีพสาขางานไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต	
2.4. โครงการ 4 หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง	
รวมไม่น้อยกว่า	88 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชาประเภท  
อุตสาหกรรม สาขาวิชาโลหะการ หรือสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชา  
อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริม  
หลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสามัญ</b> ไม่น้อยกว่า	<b>24 หน่วยกิต</b>
1.1. วิชาสามัญทั่วไป 13 หน่วยกิต	
1.2. วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต)	
<b>2. หมวดวิชาชีพ</b> ไม่น้อยกว่า	<b>65 หน่วยกิต</b>
2.1. วิชาชีพพื้นฐาน 13 หน่วยกิต	
2.2. วิชาชีพสาขาวิชา 30 หน่วยกิต	
2.3. วิชาชีพสาขางานไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	
2.4. โครงการ 4 หน่วยกิต	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b> ไม่น้อยกว่า	<b>6 หน่วยกิต</b>
<b>4. ฝึกงาน</b> (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
<b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง	
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>95 หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชาประเภท  
อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานไฟฟ้ากำลัง หรือสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชา  
อุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริม  
หลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสามัญ</b> ไม่น้อยกว่า	<b>24 หน่วยกิต</b>
1.1. วิชาสามัญทั่วไป 13 หน่วยกิต	
1.2. วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต)	
<b>2. หมวดวิชาชีพ</b> ไม่น้อยกว่า	<b>62 หน่วยกิต</b>
2.1. วิชาชีพพื้นฐาน 15 หน่วยกิต	
2.2. วิชาชีพสาขาวิชา 28 หน่วยกิต	
2.3. วิชาชีพสาขางานไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	
2.4. โครงการ 4 หน่วยกิต	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b> ไม่น้อยกว่า	<b>6 หน่วยกิต</b>
<b>4. ฝึกงาน</b> (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
<b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง	
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>92 หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชาประเภท  
อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาการก่อสร้าง

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชา  
อุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริม  
หลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสามัญ	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
1.1. วิชาสามัญทั่วไป	13 หน่วยกิต	
1.2. วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต)		
2. หมวดวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	64 หน่วยกิต
2.1. วิชาชีพพื้นฐาน	12 หน่วยกิต	
2.2. วิชาชีพสาขาวิชา	32 หน่วยกิต	
2.3. วิชาชีพสาขางาน	ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต	
2.4. โครงการ	4 หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4. ฝึกงาน	(ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง	
	รวมไม่น้อยกว่า	94 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชา  
ประเภทอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง สาขางานโยธา หรือสาขาวิชาช่างก่อสร้าง

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิควิศวกรรมเหมืองแร่

---

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 (เพิ่มเติม พ.ศ. 2549) ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิควิศวกรรมเหมืองแร่ ต้องศึกษารายวิชาในหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสามัญ	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	13 หน่วยกิต	
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ	11 หน่วยกิต	
2. หมวดวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	60 หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	14 หน่วยกิต	
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	22 หน่วยกิต	
2.3 วิชาชีพสาขางาน	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	
2.4 โครงการ	4 หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4. ฝึกงาน	(ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	120 ชั่วโมง	
		รวมไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม และผู้ที่สำเร็จหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิควิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

---

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 (เพิ่มเติม พ.ศ. 2549) ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิควิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ต้องศึกษารายวิชาในหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	(13 หน่วยกิต)	
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ	(ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต)	
2. หมวดวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	60 หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน		14 หน่วยกิต
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา		22 หน่วยกิต
2.3 วิชาชีพสาขางาน	ไม่น้อยกว่า	20 หน่วยกิต
2.4 โครงการ		4 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4. ฝึกงาน	(ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	120 ชั่วโมง	
		รวมไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่า ในประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม และผู้ที่สำเร็จหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชา  
อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรม  
เสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
1.1. วิชาสามัญทั่วไป 13 หน่วยกิต	
1.2. วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต)	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	62 หน่วยกิต
2.1. วิชาชีพพื้นฐาน 14 หน่วยกิต	
2.2. วิชาชีพสาขาวิชา 22 หน่วยกิต	
2.3. วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	
2.4. โครงการ 4 หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง	
รวมไม่น้อยกว่า	92 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในประเภท  
วิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง สาขาวิชาโลหะการ สาขาวิชาไฟฟ้า  
และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาต่อเรือ สาขาวิชาช่างยนต์ สาขาวิชาช่างกลโรงงาน สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุง  
สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546**  
**ประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**  
**สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ**

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสามัญ</b> ไม่น้อยกว่า	<b>24 หน่วยกิต</b>
1.1. วิชาสามัญทั่วไป 13 หน่วยกิต	
1.2. วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต)	
<b>2. หมวดวิชาชีพ</b> ไม่น้อยกว่า	<b>61 หน่วยกิต</b>
2.1. วิชาชีพพื้นฐาน 15 หน่วยกิต	
2.2. วิชาชีพสาขาวิชา 24 หน่วยกิต	
2.3. วิชาชีพสาขางานไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	
2.4. โครงการ 4 หน่วยกิต	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b> ไม่น้อยกว่า	<b>6 หน่วยกิต</b>
<b>4. ฝึกงาน</b> (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
<b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง	
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>921 หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่า หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม ต้องศึกษารายวิชาในหมวดวิชาต่าง และเข้าร่วมกิจกรรมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 98 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสามัญ	ไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
1.1. วิชาสามัญทั่วไป	13 หน่วยกิต	
1.2. วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า	8 หน่วยกิต)	
2. หมวดวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	71 หน่วยกิต
2.1. วิชาชีพพื้นฐาน	15 หน่วยกิต	
2.2. วิชาชีพสาขาวิชา	44 หน่วยกิต	
2.3. วิชาชีพสาขางาน	ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต	
2.4. โครงการ	4 หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)		
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง	
รวม		ไม่น้อยกว่า 98 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานสถาปัตยกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม