

## ส่วนที่ 4

### ข้อมูลหลักสูตรและแผนการสอน

#### 1. การจัดการเรียนการสอน

วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต จัดการเรียนการสอนใน 2 ระดับ คือ

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

ระบบปกติมี 6 สาขาวิชา 7 สาขางาน ดังนี้

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 สาขางาน ดังนี้

1. สาขาวิชาเครื่องกล
  - (1) สาขางานยานยนต์
2. สาขาวิชาการต่อเรือ
  - (1) สาขางานซ่อมบำรุงเรือ

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

ระบบปกติ มี 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
- ระบบทวิภาคี มี 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 รวมไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

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

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545**  
**ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาการต่อเรือ**

---

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

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

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545**  
**ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาโลหะการ**

---

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

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

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545**  
**ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์**

---

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

<b>1. หมวดวิชาสามัญ</b> ไม่น้อยกว่า		<b>28 หน่วยกิต</b>
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	18 หน่วยกิต	
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 10	หน่วยกิต	
<b>2. หมวดวิชาชีพ</b> ไม่น้อยกว่า		<b>66 หน่วยกิต</b>
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	25 หน่วยกิต	
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 25	หน่วยกิต	
2.3 วิชาชีพสาขางาน 15	หน่วยกิต	
2.4 โครงการ 4	หน่วยกิต	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b> ไม่น้อยกว่า		<b>10 หน่วยกิต</b>
<b>4. ฝึกงาน</b> (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)		
<b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง		
<b>รวม</b> ไม่น้อยกว่า 107		<b>หน่วยกิต</b>

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545**  
**ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาการก่อสร้าง**

---

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

<b>1. หมวดวิชาสามัญ</b> ไม่น้อยกว่า		<b>26 หน่วยกิต</b>
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	13 หน่วยกิต	
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 11	หน่วยกิต	
<b>2. หมวดวิชาชีพ</b> ไม่น้อยกว่า		<b>63 หน่วยกิต</b>
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	15 หน่วยกิต	
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	26 หน่วยกิต	
2.3 วิชาชีพสาขางาน	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 200 ชั่วโมง		
<b>รวม</b> ไม่น้อยกว่า	<b>93</b>	<b>หน่วยกิต</b>



### 3. โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเครื่องกล

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า		24 หน่วยกิต
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	18 หน่วยกิต	
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 10	หน่วยกิต	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า		66 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

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชาประเภท อุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล หรือสาขาวิชาช่างยนต์

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร 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 วิชาชีพสาขางาน	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. หรือเทียบเท่าในวิชาประเภทอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง หรือสาขาวิชาช่างกลโรงงาน

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546**  
**ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาเทคนิคโลหะ**

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคโลหะ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 88 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

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

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชาประเภทอุตสาหกรรม สาขาวิชาโลหะการ หรือสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546**  
**ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง**

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

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

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชาประเภทอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานไฟฟ้ากำลัง หรือสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546**  
**ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์**

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

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

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชาประเภทอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546**  
**ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาการก่อสร้าง**

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 94 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>64 หน่วยกิต</b>
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	12 หน่วยกิต
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	32 หน่วยกิต
2.3 วิชาชีพสาขางาน	16 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 94</b>	<b>หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชาประเภทอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง สาขางานโยธา หรือสาขาวิชาช่างก่อสร้าง

## โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

### ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

#### สาขาวิชาเทคนิควิศวกรรมเหมืองแร่

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิควิศวกรรมเหมืองแร่ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง 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	ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง	
	รวมไม่น้อยกว่า 90	หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชาประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม และผู้ที่สำเร็จหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิควิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 (เพิ่มเติม พ.ศ. 2549) ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิควิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง 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	ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง	
	รวมไม่น้อยกว่า 90	หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชาประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม และผู้ที่สำเร็จหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)



**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546**  
**ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม**

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสามัญ</b> ไม่น้อยกว่า		<b>24 หน่วยกิต</b>
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	13 หน่วยกิต	
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 11	หน่วยกิต	
<b>2. หมวดวิชาชีพ</b> ไม่น้อยกว่า		<b>62 หน่วยกิต</b>
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	14 หน่วยกิต	
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 22	หน่วยกิต	
2.3 วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า 22	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 92</b>		<b>หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชาประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง สาขาวิชาโลหะการ สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาต่อเรือ สาขาวิชาช่างยนต์ สาขาวิชาช่างกลโรงงาน สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุง สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

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

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 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 11	หน่วยกิต	
<b>2. หมวดวิชาชีพ</b> ไม่น้อยกว่า		<b>61 หน่วยกิต</b>
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	15 หน่วยกิต	
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 24	หน่วยกิต	
2.3 วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า 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 91</b>		<b>หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชาประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม และผู้ที่สำเร็จหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546**  
**ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาสถาปัตยกรรม**

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 98 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

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

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชาประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานสถาปัตยกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม