

## ส่วนที่ 4

### ข้อมูลหลักสูตรและแผนการเรียน

วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ตจัดการเรียนการสอน ประเภทอุตสาหกรรมใน 2 ระดับ คือ

1. หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หลักสูตร 3 ปี รับผู้สำเร็จการศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น หรือเทียบเท่า มี 2 ระบบ คือ ระบบปกติ และระบบทวิภาคี ระบบปกติมี 5 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
  - (2) สาขางานสถาปัตยกรรม

ระบบทวิภาคีมี 2 สาขาวิชา 2 สาขางานดังนี้

1. สาขาวิชาเครื่องกล
  - (1) สาขางานยานยนต์
2. สาขาวิชาการต่อเรือ

(1) สาขางานซ่อมบำรุงเรือ

2. หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หลักสูตร 2 ปี รับผู้สำเร็จการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า มี 2 ระบบ คือ ระบบปกติ และระบบทวิภาคี

ระบบปกติมี 10 สาขาวิชา 14 สาขางาน ดังนี้

- (1) สาขาวิชาเครื่องกล
  - สาขางานยานยนต์
  - สาขางานเครื่องกลอุตสาหกรรม
- (2) สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

- สาขางานเครื่องมือกล
- (3) สาขาวิชาเทคนิคโลหะ
  - สาขางานเชื่อมอุตสาหกรรม
- (4) สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง
- สาขางานติดตั้งไฟฟ้า
  - สาขางานเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ
  - (5) สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์
    - สาขางานเทคนิคคอมพิวเตอร์
    - สาขางานระบบโทรคมนาคม
  - (6) สาขาวิชาการก่อสร้าง
    - สาขางานเทคนิคการก่อสร้าง
    - สาขางานเทคนิคควบคุมงานก่อสร้าง
  - (7) สาขาวิชาเทคนิควิศวกรรมเหมืองแร่
  - (8) สาขาวิชาเทคนิควิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
  - (9) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
  - (10) สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม

ระบบทวิภาคีมี 1 สาขาวิชา 2 สาขางาน

- (1) สาขาวิชาเครื่องกล
  - สาขางานเทคนิคยานยนต์

ระบบเทียบโอนประสบการณ์

**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 |             |
| <b>รวมไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต</b>              |             |

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545**  
**ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง**

---

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

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

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545**  
**ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม**  
**สาขาการต่อเรือ**

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการต่อเรือ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

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

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

---

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

1. <b>หมวดวิชาสามัญ</b> ไม่น้อยกว่า	<b>28 หน่วยกิต</b>
1.1. วิชาสามัญทั่วไป 18 หน่วยกิต	
1.2. วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 10 หน่วยกิต	
2. <b>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	
3. <b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b> ไม่น้อยกว่า	<b>10 หน่วยกิต</b>
4. <b>ฝึกงาน</b> (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
5. <b>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง	
<b>รวมไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต</b>	

**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	
<b>รวมไม่น้อยกว่า 107 หน่วยกิต</b>	

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

---

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

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



**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546**  
**ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาเครื่องกล**

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2545 ประเภทวิชา  
 อุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริม  
 หลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 93 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>63 หน่วยกิต</b>
2.1. วิชาชีพพื้นฐาน 15 หน่วยกิต	
2.2. วิชาชีพสาขาวิชา 26 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 93 หน่วยกิต</b>	

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชา  
 ประเภทอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล หรือสาขาวิชาช่างยนต์

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546**  
**ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาเทคนิคการผลิต**

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชา  
 อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรม  
 เสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 90 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>60 หน่วยกิต</b>
2.1. วิชาชีพพื้นฐาน 14 หน่วยกิต	
2.2. วิชาชีพสาขาวิชา 22 หน่วยกิต	
2.3. วิชาชีพสาขางานไม่น้อยกว่า 20 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>90 หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชา  
 ประเภทอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง หรือสาขาวิชาช่างกลโรงงาน

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

---

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

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

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชา  
 ประเภทอุตสาหกรรม 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. 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</b>	<b>95 หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชา  
 ประเภทอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานไฟฟ้ากำลัง หรือสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

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

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชา  
 อุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรม  
 เสริมหลักสูตร 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. หรือเทียบเท่าในวิชา  
 ประเภทอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาวิชาช่าง  
 อิเล็กทรอนิกส์

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

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชา  
 อุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริม  
 หลักสูตร 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 ไม่น้อยกว่า 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</b>	<b>94 หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชา  
 ประเภทอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง สาขางานโยธา หรือสาขาวิชาช่างก่อสร้าง

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546**  
**ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาเทคนิควิศวกรรมเหมืองแร่**

---

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 (เพิ่มเติม พ.ศ. 2549) ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิควิศวกรรมเหมืองแร่ ต้องศึกษารายวิชาในหมวดวิชาต่างๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 90 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>60 หน่วยกิต</b>
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน 14 หน่วยกิต	
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 22 หน่วยกิต	
2.3 วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	
2.4 โครงการ 4 หน่วยกิต	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b> ไม่น้อยกว่า	<b>6 หน่วยกิต</b>
4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 120 ชั่วโมง	
<b>รวมไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต</b>	

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม และผู้ที่สำเร็จหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546**  
**ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาเทคนิควิศวกรรมสิ่งแวดล้อม**

---

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

<b>1. หมวดวิชาพื้นฐาน</b> ไม่น้อยกว่า	<b>24 หน่วยกิต</b>
1.1 วิชาสามัญทั่วไป (13 หน่วยกิต)	
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต)	
<b>2. หมวดวิชาชีพ</b> ไม่น้อยกว่า	<b>60 หน่วยกิต</b>
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	14 หน่วยกิต
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	22 หน่วยกิต
2.3 วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า	20 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> 120 ชั่วโมง	
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>90 หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่า ในประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม และผู้ที่สำเร็จหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)



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

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชา  
 อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วม  
 กิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. <b>หมวดวิชาสามัญ</b> ไม่น้อยกว่า	<b>24 หน่วยกิต</b>
1.1. วิชาสามัญทั่วไป 13 หน่วยกิต	
1.2. วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต)	
2. <b>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	
3. <b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b> ไม่น้อยกว่า	<b>6 หน่วยกิต</b>
4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
5. <b>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง	
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>92 หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในประเภท  
 วิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง สาขาวิชาโลหะการ สาขาวิชา  
 ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาต่อเรือ สาขาวิชาช่างยนต์ สาขาวิชาช่างกลโรงงาน สาขาวิชาช่างซ่อม  
 บำรุง สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

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

---

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

1. <b>หมวดวิชาสามัญ</b> ไม่น้อยกว่า	<b>24 หน่วยกิต</b>
1.1. วิชาสามัญทั่วไป 13 หน่วยกิต	
1.2. วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต)	
2. <b>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	
3. <b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b> ไม่น้อยกว่า	<b>6 หน่วยกิต</b>
4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
5. <b>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. <b>หมวดวิชาสามัญ</b> ไม่น้อยกว่า	<b>21 หน่วยกิต</b>
1.1. วิชาสามัญทั่วไป 13 หน่วยกิต	
1.2. วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต)	
2. <b>หมวดวิชาชีพ</b> ไม่น้อยกว่า	<b>71 หน่วยกิต</b>
2.1. วิชาชีพพื้นฐาน 15 หน่วยกิต	
2.2. วิชาชีพสาขาวิชา 44 หน่วยกิต	
2.3. วิชาชีพสาขางานไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต	
2.4. โครงการ 4 หน่วยกิต	
3. <b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b> ไม่น้อยกว่า	<b>6 หน่วยกิต</b>
4. <b>ฝึกงาน</b> (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
5. <b>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง	
<b>รวมไม่น้อยกว่า 98 หน่วยกิต</b>	

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานสถาปัตยกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

