

## 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) สาขางานเชื่อม โลหะ
  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. สาขาวิชาเครื่องมือกล
  - (1) สาขางานเทคนิคยานยนต์

## 2. โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ

### โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

#### ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

#### สาขาวิชาช่างยนต์

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต</b> ไม่น้อยกว่า		<b>22 หน่วยกิต</b>
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต)	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต)	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต)	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2	หน่วยกิต)	
<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b> ไม่น้อยกว่า		<b>71 หน่วยกิต</b>
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	18 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า	25 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4	หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4	หน่วยกิต	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b> ไม่น้อยกว่า		<b>10 หน่วยกิต</b>
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>		
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>103</b>	<b>หน่วยกิต</b>

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาช่างกลโรงงาน

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต</b> ไม่น้อยกว่า		<b>22 หน่วยกิต</b>
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต)	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต)	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต)	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2	หน่วยกิต)	
<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b> ไม่น้อยกว่า		<b>71 หน่วยกิต</b>
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	18 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า	25 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4	หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4	หน่วยกิต	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b> ไม่น้อยกว่า		<b>10 หน่วยกิต</b>
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>		
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>103</b>	<b>หน่วยกิต</b>

# โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

## ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

### สาขาวิชาการต่อเรือ

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างต่อเรือ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต</b> ไม่น้อยกว่า		<b>22 หน่วยกิต</b>
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต)	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต)	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต)	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2	หน่วยกิต)	
<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b> ไม่น้อยกว่า		<b>71 หน่วยกิต</b>
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	18 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า	25 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4	หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4	หน่วยกิต	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b> ไม่น้อยกว่า		<b>10 หน่วยกิต</b>
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>		
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>103</b>	<b>หน่วยกิต</b>

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาโลหะการ

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต</b> ไม่น้อยกว่า		<b>22 หน่วยกิต</b>
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต)	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต)	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต)	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2	หน่วยกิต)	
<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b> ไม่น้อยกว่า		<b>71 หน่วยกิต</b>
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	18 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า	25 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4	หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4	หน่วยกิต	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b> ไม่น้อยกว่า		<b>10 หน่วยกิต</b>
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>		
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>103</b>	<b>หน่วยกิต</b>

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต</b> ไม่น้อยกว่า		<b>22 หน่วยกิต</b>
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต)	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต)	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต)	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2	หน่วยกิต)	
<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b> ไม่น้อยกว่า		<b>71 หน่วยกิต</b>
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	18 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า	25 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4	หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4	หน่วยกิต	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b> ไม่น้อยกว่า		<b>10 หน่วยกิต</b>
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>		
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>103</b>	<b>หน่วยกิต</b>

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต</b> ไม่น้อยกว่า		<b>22 หน่วยกิต</b>
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต)	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต)	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต)	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2	หน่วยกิต)	
<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b> ไม่น้อยกว่า		<b>71 หน่วยกิต</b>
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	18 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า	25 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4	หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4	หน่วยกิต	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b> ไม่น้อยกว่า		<b>10 หน่วยกิต</b>
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>		
<b>รวม</b> ไม่น้อยกว่า	<b>103</b>	<b>หน่วยกิต</b>



## โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

### ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

#### สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต</b> ไม่น้อยกว่า		<b>22 หน่วยกิต</b>
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต)	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต)	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต)	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2	หน่วยกิต)	
<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b> ไม่น้อยกว่า		<b>71 หน่วยกิต</b>
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	18 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า	25 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4	หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4	หน่วยกิต	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b> ไม่น้อยกว่า		<b>10 หน่วยกิต</b>
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>		
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>103</b>	<b>หน่วยกิต</b>

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 106 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต</b> ไม่น้อยกว่า		<b>22 หน่วยกิต</b>
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต)	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต)	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต)	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2	หน่วยกิต)	
<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b> ไม่น้อยกว่า		<b>74 หน่วยกิต</b>
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	18 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4	หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4	หน่วยกิต	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b> ไม่น้อยกว่า		<b>10 หน่วยกิต</b>
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>		
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>106</b>	<b>หน่วยกิต</b>

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

---

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต</b> ไม่น้อยกว่า		<b>22 หน่วยกิต</b>
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต)	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต)	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต)	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต)	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2	หน่วยกิต)	
<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b> ไม่น้อยกว่า		<b>71 หน่วยกิต</b>
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	18 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า	25 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4	หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4	หน่วยกิต	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b> ไม่น้อยกว่า		<b>10 หน่วยกิต</b>
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>		
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>103</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	63 หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	15 หน่วยกิต	
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	2 หน่วยกิต	
2.3 วิชาชีพสาขางาน	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	
2.4 โครงการ	4 หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4. ฝึกงาน	(ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	120 ชั่วโมง	
	รวมไม่น้อยกว่า 93	หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชาประเภทอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล หรือสาขาวิชาช่างยนต์

# โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

## ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

### สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร 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 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 120 ชั่วโมง</b>		
<b>รวมไม่น้อยกว่า 90</b>		<b>หน่วยกิต</b>

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</b> ไม่น้อยกว่า	<b>24 หน่วยกิต</b>
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	13 หน่วยกิต
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต)	
<b>2. หมวดวิชาชีพ</b> ไม่น้อยกว่า	<b>58 หน่วยกิต</b>
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	15 หน่วยกิต
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 23	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 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

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

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</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 วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า 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 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 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 120 ชั่วโมง</b>		
<b>รวมไม่น้อยกว่า 94</b>		<b>หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชาประเภทอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง สาขางานโยธา หรือสาขาวิชาช่างก่อสร้าง

## โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

### ประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

#### สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

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

1. หมวดวิชาสามัญ	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	13 หน่วยกิต	
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ	11 หน่วยกิต	
2. หมวดวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	61 หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	15 หน่วยกิต	
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	24 หน่วยกิต	
2.3 วิชาชีพสาขางาน	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	
2.4 โครงการ	4 หน่วยกิต	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4. ฝึกงาน	(ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	120 ชั่วโมง	
	รวมไม่น้อยกว่า 91	หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. หรือเทียบเท่าในวิชาประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม และผู้ที่สำเร็จหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)