



ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2545 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกลจะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆและเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

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

**รวมไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต**



โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2545  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม  
สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2545 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร

สาขางานไฟฟ้ากำลังรวมไม่น้อยกว่า 107 หน่วยกิตดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสามัญ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>28 หน่วยกิต</b>
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	18 หน่วยกิต	
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ	10 หน่วยกิต	
<b>2. หมวดวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>69 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>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>
<b>4. ฝึกงาน</b>	(ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
<b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร(ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)</b>		
		<b>รวมไม่น้อยกว่า 107 หน่วยกิต</b>

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2545**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์**

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2545 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร สาขางานอิเล็กทรอนิกส์รวมไม่น้อยกว่า 107 หน่วยกิตดังโครงสร้างต่อไปนี้

- |   |                    |                          |
|---|--------------------|--------------------------|
| <b>1. หมวดวิชาสามัญ</b>                                 | <b>ไม่น้อยกว่า</b> | <b>28 หน่วยกิต</b>       |
| 1.1 วิชาสามัญทั่วไป                                     |                    | 18 หน่วยกิต              |
| 1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ                             |                    | 10 หน่วยกิต              |
| <b>2. หมวดวิชาชีพ</b>                                   | <b>ไม่น้อยกว่า</b> | <b>69 หน่วยกิต</b>       |
| 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน                                      |                    | 25 หน่วยกิต              |
| 2.2 วิชาชีพสาขาวิชา                                     |                    | 26 หน่วยกิต              |
| 2.3 วิชาชีพสาขางาน                                      |                    | 14 หน่วยกิต              |
| 2.4 โครงการ   |                    | 4 หน่วยกิต               |
| <b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>                             | <b>ไม่น้อยกว่า</b> | <b>10 หน่วยกิต</b>       |
| <b>4. ฝึกงาน</b>  |                    | (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน) |
| <b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร(ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)</b> |                    |                          |

**รวมไม่น้อยกว่า 107 หน่วยกิต**

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2545**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาโลหะการ**

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2545 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาโลหะการ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

- |   |                    |                          |
|---|--------------------|--------------------------|
| <b>1. หมวดวิชาสามัญ</b>                                 | <b>ไม่น้อยกว่า</b> | <b>28 หน่วยกิต</b>       |
| 1.1 วิชาสามัญทั่วไป                                     |                    | 18 หน่วยกิต              |
| 1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ                             |                    | 10 หน่วยกิต              |
| <b>2. หมวดวิชาชีพ</b>                                   | <b>ไม่น้อยกว่า</b> | <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>                             | <b>ไม่น้อยกว่า</b> | <b>10 หน่วยกิต</b>       |
| <b>4. ฝึกงาน</b>  |                    | (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน) |
| <b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร(ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)</b> |                    |                          |

**รวมไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต**

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2545  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม  
สาขาวิชาการก่อสร้าง**

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2545 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

**สาขางานก่อสร้างเรียนรวมไม่น้อยกว่า 107 หน่วยกิตดังต่อไปนี้**

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

**รวมไม่น้อยกว่า 107 หน่วยกิต**

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2545**  
**ประเภทวิชาพาณิชยกรรม**  
**สาขาวิชาพาณิชยกรรม**

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2545 ประเภทวิชาพาณิชยกรรม สาขาวิชาพาณิชยกรรม จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสามัญ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>26 หน่วยกิต</b>
1.1 วิชาสามัญทั่วไป		18 หน่วยกิต
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพไม่น้อยกว่า		8 หน่วยกิต
<b>2. หมวดวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>66 หน่วยกิต</b>
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน		10 หน่วยกิต
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	ไม่น้อยกว่า	16 หน่วยกิต
2.3 วิชาชีพสาขางาน	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
2.4 โครงการ		4 หน่วยกิต
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>
<b>4. ฝึกงาน</b>	(ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
<b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร(ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)</b>		
		<b>รวมไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต</b>

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2545**  
**ประเภทวิชาคหกรรม**  
**สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์**

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2545 ประเภทวิชาคหกรรมสาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริม หลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต ดังโครงการสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสามัญ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>26 หน่วยกิต</b>
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	18 หน่วยกิต	
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ	8 หน่วยกิต	
<b>2. หมวดวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>66 หน่วยกิต</b>
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า	20 หน่วยกิต
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	ไม่น้อยกว่า	17 หน่วยกิต
2.3 วิชาชีพสาขางาน	ไม่น้อยกว่า	25 หน่วยกิต
2.3 โครงการ	ไม่น้อยกว่า	4 หน่วยกิต
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>
<b>4. ฝึกงาน</b>	(ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
<b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร(ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)</b>		
		<b>รวมไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต</b>



**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2545**  
**ประเภทวิชาคหกรรม**  
**สาขาวิชาผ้าและเครื่องแต่งกาย**

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2545 ประเภทวิชาคหกรรมสาขาวิชาผ้าและเครื่องแต่งกาย จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสามัญ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>26 หน่วยกิต</b>
1.1 วิชาสามัญทั่วไป		18 หน่วยกิต
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ		8 หน่วยกิต
<b>2. หมวดวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>66 หน่วยกิต</b>
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า	20 หน่วยกิต
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	ไม่น้อยกว่า	20 หน่วยกิต
2.3 วิชาชีพสาขางาน	ไม่น้อยกว่า	22 หน่วยกิต
2.3 โครงการ	ไม่น้อยกว่า	4 หน่วยกิต
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>
<b>4. ฝึกงาน</b>		(ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)
<b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>		(ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)
		<b>รวมไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต</b>

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2545**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว**  
**สาขาวิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยว**

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2545 ประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวสาขาวิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยวจะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆ ไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิตและเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรดังโครงสร้างต่อไปนี้

- |   |                          |                    |
|---|--------------------------|--------------------|
| <b>1. หมวดวิชาสามัญ</b>                                 | <b>ไม่น้อยกว่า</b>       | <b>26 หน่วยกิต</b> |
| 1.1 วิชาสามัญทั่วไป                                     | 18 หน่วยกิต              |                    |
| 1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ                             | 8 หน่วยกิต               |                    |
| <b>2. หมวดวิชาชีพ</b>                                   | <b>ไม่น้อยกว่า</b>       | <b>66 หน่วยกิต</b> |
| 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน                                      | 8 หน่วยกิต               |                    |
| 2.2 วิชาชีพสาขาวิชา                                     | 18 หน่วยกิต              |                    |
| 2.3 วิชาชีพสาขางาน                                      | 36 หน่วยกิต              |                    |
| 2.4 โครงการ (4 หน่วยกิต)                                |                          |                    |
| <b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>                             | <b>ไม่น้อยกว่า</b>       | <b>10 หน่วยกิต</b> |
| <b>4. ฝึกงาน</b>  | (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน) |                    |
| <b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร(ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)</b> |                          |                    |

**รวมไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต**

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงพุทธศักราช 2546**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาเครื่องกล**

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงพุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล ต้องศึกษารายวิชาในหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสามัญ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>24 หน่วยกิต</b>
1.1 วิชาสามัญทั่วไป		13 หน่วยกิต
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ		11 หน่วยกิต
<b>2. หมวดวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<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>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
<b>4. ฝึกงาน</b>	(ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
<b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>		120 ชั่วโมง
		<b>รวมไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า ประเภทวิชาอุตสาหกรรมสาขาวิชาเครื่องกลหรือสาขาวิชาช่างยนต์

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงพุทธศักราช 2546**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาเทคนิคการผลิต**

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงพุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิตต้องศึกษารายวิชาในหมวดวิชาต่างๆและเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรรวมไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิตดังโครงสร้างต่อไปนี้

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

**รวมไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต**

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าใน ประเภทวิชาอุตสาหกรรมสาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุงหรือช่างกลโรงงาน

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงพุทธศักราช 2546**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง**

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงพุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง ต้องศึกษารายวิชาในหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

- |                                |                                 |                    |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| <b>1. หมวดวิชาสามัญ</b>        | <b>ไม่น้อยกว่า</b>              | <b>24 หน่วยกิต</b> |
| 1.1 วิชาสามัญทั่วไป            | 13 หน่วยกิต                     |                    |
| 1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ    | 11 หน่วยกิต                     |                    |
| <b>2. หมวดวิชาชีพ</b>          | <b>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</b>    | <b>ไม่น้อยกว่า</b>              | <b>6 หน่วยกิต</b>  |
| <b>4. ฝึกงาน</b>               | <b>(ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)</b> |                    |
| <b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> |                                 | <b>120 ชั่วโมง</b> |

**รวมไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต**

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าใน ประเภทวิชาอุตสาหกรรมสาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สาขางานไฟฟ้ากำลังหรือสาขาวิชา ไฟฟ้ากำลัง

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงพุทธศักราช 2546**  
**ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ**  
**สาขาวิชาการบัญชี**

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงพุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต
  - 1.1 วิชาสามัญทั่วไป (13 หน่วยกิต)
  - 1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต)
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 58 หน่วยกิต
  - 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า (15 หน่วยกิต)
  - 2.2 วิชาชีพสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า (24 หน่วยกิต)
  - 2.3 วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า (15 หน่วยกิต)
  - 2.4 โครงการ (4 หน่วยกิต)
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง)

รวมไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในประเภทวิชาพาณิชยกรรม

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงพุทธศักราช 2546**  
**ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ**  
**สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ**

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงพุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสามัญ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	13 หน่วยกิต	
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ	8 หน่วยกิต	
<b>2. หมวดวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>58 หน่วยกิต</b>
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	15 หน่วยกิต	
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	24 หน่วยกิต	
2.3 วิชาชีพสาขางาน	15 หน่วยกิต	
2.4 โครงการ	4 หน่วยกิต	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
<b>4. ฝึกงาน</b>	(ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
<b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร(ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง)</b>		
		<b>รวมไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต</b>

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในประเภทวิชาพาณิชยกรรม

**โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงพุทธศักราช 2546  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว  
สาขาวิชาการโรงแรมและบริการ**

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงพุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว สาขาวิชาการโรงแรมและบริการ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1. หมวดวิชาสามัญ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>
1.1 วิชาสามัญทั่วไป		13 หน่วยกิต
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ		8 หน่วยกิต
<b>2. หมวดวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>58 หน่วยกิต</b>
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน		15 หน่วยกิต
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา		24 หน่วยกิต
2.3 วิชาชีพสาขางาน		15 หน่วยกิต
2.4 โครงการ		4 หน่วยกิต
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
<b>4. ฝึกงาน</b>	(ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)	
<b>5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>	(ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง)	

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและประเภทวิชาพาณิชยกรรม