

**โครงสร้าง**  
**ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม**  
**สาขาช่างก่อสร้าง**

**1.หมวดวิชาทักษะชีวิต**

**ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต**

1.1.กลุ่มวิชาภาษาไทย

3 หน่วยกิต

1.2.กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ

6 หน่วยกิต

1.4.กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์

4 หน่วยกิต

1.5.กลุ่มวิชาสังคมศึกษา

3 หน่วยกิต

1.6.กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา

2 หน่วยกิต

**2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ**

**ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**

2.1.กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน

18 หน่วยกิต

2.2.กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ

24 หน่วยกิต

2.3.กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก

21 หน่วยกิต

2.4.ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ

4 หน่วยกิต

2.5.โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

4 หน่วยกิต

**3.หมวดวิชาเลือกเสรี**

**ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต**

**4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร**

**2 ชั่วโมง/สัปดาห์**

รวมไม่น้อยกว่า

103

หน่วยกิต

## 1.หมวดวิชาทักษะชีวิต

ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต

### 1.1.กลุ่มวิชาภาษาไทย

3 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
2000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2-0-2
2000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1-0-1
2000-1103	ภาษาไทยธุรกิจ	1-0-1
2000-1104	การพูดในงานอาชีพ	1-0-1
2000-1105	การเขียนในงานอาชีพ	1-0-1
2000-1106	ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	1-0-1
2000*1101		*_*_*
ถึง	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาไทยที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	
2000*1199		

### 1.2.กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ

6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
2000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1	2-0-2
2000-1202	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2	2-0-2
2000-1203	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1	0-2-1
2000-1204	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 2	0-2-1
2000-1205	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ในชีวิตประจำวัน	0-2-1

### 1.4.กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์

4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
2000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	2-0-2
2000-1402	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2-0-2
2000-1403	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1	2-0-2
2000-1404	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2	2-0-2
2000-1405	เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสเบื้องต้น	2-0-2
2000*1401		*_*_*
ถึง	รายวิชาในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	
2000*1499		

### 1.5.กลุ่มวิชาสังคมศึกษา

3 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
2000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2-0-2
2000-1502	ทักษะชีวิตและสังคม	2-0-2
2000-1503	ภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ไทย	2-0-2
2000-1504	อาเซียนศึกษา	1-0-1
2000-1505	เหตุการณ์ปัจจุบัน	1-0-1
2000-1506	วัฒนธรรมอาเซียน	1-0-1
2000-1506	วัฒนธรรมอาเซียน	1-0-1
2000*1501		*_*_*
ถึง	รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศึกษาที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	
2000*1599		

**1.6.กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา**

2 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0-2-1
2000-1602	ทักษะชีวิตในการพัฒนาสุขภาพ	0-2-1
2000-1603	การออกกำลังกายเพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพในการทำงาน	0-2-1
2000-1604	การป้องกันตนเองจากภัยสังคม	0-2-1
2000-1605	พลศึกษาเพื่อพัฒนากายภาพเฉพาะทาง	0-2-1
2000-1606	การจัดระเบียบชีวิตเพื่อความ สุข	1-0-1
2000-1607	เพศวิถีศึกษา	1-0-1
2000-1608	สิ่งเสพติดศึกษา	1-0-1
2000-1609	ทักษะการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ	1-2-2
2000-1610	การพัฒนาคุณภาพชีวิต	1-2-2
2000*1601		*_*_*
ถึง	รายวิชาในกลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษาที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนา	
2000*1699	าเพิ่มเติม	

**2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ**

ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต

**2.1.กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน**

18 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
2001-1001	ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ	2-0-2
2001-1002	การเป็นผู้ประกอบการ	2-0-2
2001-1003	พลังงานและสิ่งแวดล้อม	1-2-2
2001-1004	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-2-2
2001-1005	การอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในงานอาชีพ	1-0-1
2001-1006	กฎหมายแรงงาน	1-0-1
2001-1007	ความปลอดภัยในงานอาชีพ	1-0-1
2001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1-2-2
2100-1301	เขียนแบบเบื้องต้น	1-3-2
2106-1001	พื้นฐานงานไม้	0-6-2
2106-1002	พื้นฐานงานปูน	0-6-2
2106-1003	วัสดุก่อสร้างและเทคนิคการทำงาน 1	2-0-2
2106-1004	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	2-0-2
2106-1005	การสำรวจงานก่อสร้าง 1	1-3-2
2106-1006	กลศาสตร์โครงสร้าง 1	2-0-2

**2.2.กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ**

24 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
2106-2001	ปฏิบัติงานโครงสร้างอาคาร	1-9-4
2106-2002	อ่านแบบ เขียนแบบงานสถาปัตยกรรม	2-3-3
2106-2003	อ่านแบบเขียนแบบงานโครงสร้าง	2-3-3
2106-2004	ประมาณราคางานโครงสร้าง	1-2-2
2106-2005	ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม	1-2-2
2106-2006	วัสดุก่อสร้างและเทคนิคการทำงาน 2	2-0-2

2106-2007	การสำรวจงานก่อสร้าง 2	1-3-2
2106-2008	หุ่นจำลองโครงสร้าง	1-3-2
2106-2009	งานผลิตผลิตภัณฑ์งานไม้ด้วยเครื่องจักรกล	0-6-2
2106-2010	งานสีและการเคลือบผิว	1-3-2

### 2.3.กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก

21 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
2106-2101	ปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร	0-12-4
2106-2102	งานปูนตบแต่งผิว	0-6-2
2106-2103	งานระบบท่อและสุขภัณฑ์	1-3-2
2106-2104	เขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1-4-3
2106-2105	เขียนแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	1-4-3
2106-2106	คอมพิวเตอร์เพื่องานก่อสร้าง	1-2-2
2106-2107	งานอลูมิเนียมและประมาณราคา	0-6-2
2106-2108	ไฟฟ้าในอาคาร	1-3-2
2106-2109	อุปกรณ์อาคาร	2-0-2
2106-2110	งานเชื่อมเบื้องต้น	1-3-2
2106-2111	กลศาสตร์โครงสร้าง 2	2-0-2
2106-2112	การคำนวณและเขียนแผนที่	1-3-2
2106-2113	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับช่างก่อสร้าง	2-0-2
2106-2114	การซ่อมบำรุงรักษาอาคาร	0-6-2
2106-2115	เทคนิคคอนกรีต	2-0-2
2106-2116	ภาพร่างงานก่อสร้าง	1-3-2
2106-2117	ปฏิบัติวิชาชีพช่างก่อสร้าง	0-6-2
2106*2101	รายวิชาชีพเลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*
2106*2199	รายวิชาชีพเลือกที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของสถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*
2106-5101	ปฏิบัติงานช่างก่อสร้าง 1	*-*-3
2106-5102	ปฏิบัติงานช่างก่อสร้าง 2	*-*-3
2106-5103	ปฏิบัติงานช่างก่อสร้าง 3	*-*-3
2106-5104	ปฏิบัติงานช่างก่อสร้าง 4	*-*-4
2106-5105	ปฏิบัติงานช่างก่อสร้าง 5	*-*-4
2106-5106	ปฏิบัติงานช่างก่อสร้าง 6	*-*-4

### 2.4.ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ

4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
2106-8001	ฝึกงาน	*-*-4
2106-8002	ฝึกงาน 1	*-*-2
2106-8003	ฝึกงาน 2	*-*-2

### 2.5.โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
2106-8501	โครงการ	*-*-4

2106-8502

โครงการ 1

\*-\*-2

2106-8503

โครงการ 2

\*-\*-2

### 3.หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

2XXX\*9X01

\*\_\*\_\*

ถึง

รายวิชาที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติมตามความต้องการของส

2XXX\*9X99

ถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค หรือเพื่อการศึกษาต่อ

### 4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร

2 ชั่วโมง/สัปดาห์

2000-2001

กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1

0-2-0

2000-2002

กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2

0-2-0

2000-2003

กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1

0-2-0

2000-2004

กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2

0-2-0

2000-2005

กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3

0-2-0

2000-2006

กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4

0-2-0

2000\*2001

กิจกรรมนักศึกษาวิชาทหาร /

\*\_\*\_\*

ถึง

กิจกรรมที่สถานศึกษาหรือสถานประกอบการจัด

2000\*20XX