

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563  
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.)

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆ รวมไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง                     | ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต   |
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย                          | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)  |
| 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ                   | (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)  |
| 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์                      | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)  |
| 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์                       | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)  |
| 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์                      | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)  |
| 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์                      | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)  |
| 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ                     | ไม่น้อยกว่า 58 หน่วยกิต   |
| 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน                | (16 หน่วยกิต)             |
| 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ                  | (22 หน่วยกิต)             |
| 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก                  | (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต) |
| 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ               | (4 หน่วยกิต)              |
| 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ                | (4 หน่วยกิต)              |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี                          | ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต    |
| 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์) |                           |

รวม ไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขาวิชาโยธา หรือเทียบเท่า



แผนการเรียน

1. สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขาวิชาโยธา หรือเทียบเท่า

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง (สายตรง)

ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
- กลุ่มวิชาภาษาไทย	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3-0-3
- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3-0-3
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	30000-1605	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2-0-2
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2-2-3
	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3-0-3
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	30106-2002	งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	0-6-3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	-	-	-
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0-2-0
	รวม		13-10-17

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563  
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง (สายตรง)

ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3-0-3
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1-2-2
	30001-1052	กฎหมายและสัญญาก่อสร้าง	2-0-2
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	30106-2001	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	0-6-3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	30106-2119	การใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์อาคาร	2-0-2
	30106-2120	การระบายและบำบัดน้ำเสีย	2-0-2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0-2-0
รวม			10-10-14

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	-	-	-
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	30106-8001	ฝึกงาน	*-*-4
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	-	-	-
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	-	-	-
รวม			*-*-4

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง (สายตรง)

ภาคการศึกษาที่ 3			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	30000-1306	วิทยาศาสตร์งานก่อสร้างและตกแต่งภายใน	2-2-3
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	30000-1502	ศาสตร์พระราชา	2-2-3
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3-0-3
	30100-0310	ทฤษฎีโครงสร้าง	3-0-3
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	30106-2003	งานก่อสร้างส่วนประกอบอาคาร	0-6-3
	30106-2004	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	1-3-2
	30106-2006	เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์	0-6-3
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	30106-2101	ทดสอบวัสดุก่อสร้าง	1-2-2
- โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	30106-8502	โครงการ 1	*.*-2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	30106-2122	อุปกรณ์อาคาร	2-0-2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
รวม			14-23-26

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง (สายตรง)

ภาคการศึกษาที่ 4			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
- กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	30000-1404	แคลคูลัส 1	3-0-3
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0-2-1
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	30106-2005	งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร	1-3-2
	30106-2007	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานก่อสร้าง	0-6-3
	30106-2008	ออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3-0-3
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	30106-2103	คอนกรีตเทคโนโลยี	2-2-3
	30106-2104	ปฐพีกลศาสตร์	2-2-3
	30106-2105	ออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3-0-3
	30106-2107	การตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง	2-0-2
- โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	30106-8503	โครงการ 2	*-*-2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	-	-	-
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0
รวม			16-17-25

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร = 86 หน่วยกิต

แผนการเรียน

2. สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือ มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่าที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ ต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30106-0001	พื้นฐานงานไม้	0-6-2
30106-0002	พื้นฐานงานปูน	0-6-2
30106-0003	พื้นฐานงานสำรวจ	1-4-3
30106-0004	อ่านแบบ เขียนแบบงานก่อสร้าง	1-4-3
30106-0005	กลศาสตร์เบื้องต้น	3-0-3
30106-0006	พื้นฐานประมาณราคาก่อสร้าง	1-2-2
30106-0007	วัสดุและเทคนิคการทำงาน	2-0-2

จำนวนหน่วยกิตรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ = 17 หน่วยกิต



หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง (ม.6 และ ปวช. สาขาวิชาอื่น)

ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
* รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	30106-0001	พื้นฐานงานไม้	0-6-2
	30106-0004	อ่านแบบ เขียนแบบงานก่อสร้าง	1-4-3
	30106-0007	วัสดุและเทคนิคการทำงาน	2-0-2
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
- กลุ่มวิชาภาษาไทย	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3-0-3
- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3-0-3
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	30000-1605	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2-0-2
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2-2-3
	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3-0-3
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	30106-2002	งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	0-6-3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	-	-	-
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0-2-0
รวม			16-20-24

**หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง (ม.6 และ ปวช. สาขาวิชาอื่น)**

ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
* รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	30106-0002	พื้นฐานงานปูน	0-6-2
	30106-0003	พื้นฐานงานสำรวจ	1-4-3
	30106-0005	กลศาสตร์เบื้องต้น	3-0-3
	30106-0006	พื้นฐานประมาณราคาก่อสร้าง	1-2-2
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3-0-3
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1-2-2
	30001-1052	กฎหมายและสัญญาก่อสร้าง	2-0-2
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	30106-2001	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	0-6-3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	30106-2119	การใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์อาคาร	2-0-2
	30106-2120	การระบายและบำบัดน้ำเสีย	2-0-2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0-2-0
รวม			15-22-24

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	-	-	-
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	30106-8001	ฝึกงาน	*-*-4
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	-	-	-
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	-	-	-
รวม			*-*-4



หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง (ม.6 และ ปวช. สาขาวิชาอื่น)

ภาคการศึกษาที่ 3			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	30000-1306	วิทยาศาสตร์งานก่อสร้างและตกแต่งภายใน	2-2-3
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	30000-1502	ศาสตร์พระราชา	2-2-3
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3-0-3
	30100-0310	ทฤษฎีโครงสร้าง	3-0-3
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	30106-2003	งานก่อสร้างส่วนประกอบอาคาร	0-6-3
	30106-2004	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	1-3-2
	30106-2006	เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์	0-6-3
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	30106-2101	ทดสอบวัสดุก่อสร้าง	1-2-2
- โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	30106-8502	โครงการ 1	*.*-2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	30106-2122	อุปกรณ์อาคาร	2-0-2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
รวม			14-23-26

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง (ม.6 และ ปวช. สาขาวิชาอื่น)

ภาคการศึกษาที่ 4			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
- กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	30000-1404	แคลคูลัส 1	3-0-3
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0-2-1
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	30106-2005	งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร	1-3-2
	30106-2007	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานก่อสร้าง	0-6-3
	30106-2008	ออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3-0-3
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	30106-2103	คอนกรีตเทคโนโลยี	2-2-3
	30106-2104	ปฐพีกลศาสตร์	2-2-3
	30106-2105	ออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3-0-3
	30106-2107	การตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง	2-0-2
- โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	30106-8503	โครงการ 2	*.*-2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	-	-	-
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0
รวม			16-17-25

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร = 103 หน่วยกิต

