

หลักสูตร ช่างโยธา-รับ ปวช.
ระดับอุดมศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
(หลักสูตร พ.ศ.2556)

รับจากวุฒิการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	87	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	18	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ	63	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	36	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	12	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 18 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-011-001] พลวัตทางสังคมกับการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข 3 (3-0-6)

[00-012-001] การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม 3 (3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-021-001] ทักษะทางสารนิเทศ 3 (3-0-6)

[00-021-002] การจัดการความรู้ 3 (3-0-6)

[00-022-001] คุณค่าของมนุษย์ : ศิลป์และศาสตร์ในการดำเนินชีวิต 3 (3-0-6)

[00-023-001] กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ 3 (2-2-5)

1.3 กลุ่มวิชาภาษา 6 หน่วยกิต

[00-031-101] ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ 3 (3-0-6)

[00-031-102] ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

[00-032-001] ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต

[00-041-001] ชีวิตและสิ่งแวดล้อม 3 (3-0-6)

[00-041-002] วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ 3 (3-0-6)

[00-042-001] คณิตศาสตร์และสถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ 63 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน 15 หน่วยกิต

[02-011-101] แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 3 (3-0-6)

[02-011-102] แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 3 (3-0-6)

[04-510-106] กลศาสตร์วิศวกรรม 3 (3-0-6)

[04-510-107] เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 3 (1-4-4)

[04-510-108] คอนกรีตเทคโนโลยี 3 (2-3-5)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 36 หน่วยกิต

[04-511-105] การทดสอบวัสดุ 2 (1-3-3)

[04-511-206] ความแข็งแรงของวัสดุ 3 (3-0-6)

[04-511-207] ทฤษฎีโครงสร้าง 3 (3-0-6)

[04-511-208] ปฐพีกลศาสตร์ 1	3 (2-3-5)
[04-521-101] ปฏิบัติงานโยธา 1	3 (1-6-4)
[04-521-102] ปฏิบัติงานโยธา 2	3 (1-6-4)
[04-521-103] เขียนแบบโยธา	3 (1-6-4)
[04-521-104] เทคนิคและการตรวจงานโยธา	2 (2-0-4)
[04-521-105] สำรวจ 1	3 (2-3-5)
[04-521-106] การประมาณราคา	3 (2-2-5)
[04-523-101] ฝึกงานช่างโยธา	4 (0-36-0)
[04-524-212] เตรียมโครงการช่างโยธา	2 (1-3-3)
[04-524-213] โครงการช่างโยธา	2 (0-6-2)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 12 หน่วยกิต

[04-512-101] กลศาสตร์ของไหลทั่วไป	3 (3-0-6)
[04-512-203] การบริหารงานก่อสร้าง	2 (2-0-4)
[04-512-204] กฎหมาย สัญญา และรายการก่อสร้าง	2 (2-0-4)
[04-512-205] พื้นฐานการออกแบบโครงสร้าง	3 (3-0-6)
[04-512-207] วิศวกรรมการทาง	3 (2-3-5)
[04-522-201] เครื่องจักรกลก่อสร้าง	2 (2-0-4)
[04-522-202] คอมพิวเตอร์ในงานโยธา	3 (1-3-3)
[04-522-203] สำรวจ 2	3 (2-3-5)
[04-522-204] ปฏิบัติงานโยธา 3	3 (1-6-4)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต