

หลักสูตร ปวส.ช่างโยธา (รับจาก ปวช. CT-53)
ระดับอุดมการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
(หลักสูตร พ.ศ.2553)

รับจากอุดมการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	86	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	26	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	6	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	9	หน่วยกิต
1.6 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	2	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ	54	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน	9	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	30	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	15	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 26 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-021-002] การจัดการความรู้	3 (3-0-6)
[00-021-101] ทักษะทางสารสนเทศ	3 (3-0-6)
[00-022-101] คุณค่าของมนุษย์: ศิลป์และศาสตร์ในการดำเนินชีวิต	3 (3-0-6)
[00-023-101] กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ	3 (2-2-5)
[01-022-009] เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ	3 (3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-011-101] พลวัตทางสังคมกับการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข	3 (3-0-6)
[00-012-101] การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3 (3-0-6)
[01-012-001] การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3 (3-0-6)

1.3 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต

[00-032-101] ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
[01-041-001] ภาษาไทย 1	3 (3-0-6)

1.4 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 6 หน่วยกิต

[00-031-101] ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้	3 (3-0-6)
[00-031-102] ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
[00-031-203] การอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3 (3-0-6)
[00-031-204] สนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
[00-031-205] การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
[01-031-101] ภาษาอังกฤษ 1	3 (3-0-6)
[01-031-102] ภาษาอังกฤษ 2	3 (3-0-6)

1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 9 หน่วยกิต

[02-011-101] แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	3 (3-0-6)
[02-011-102] แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2	3 (3-0-6)
[02-030-040] ฟิสิกส์ทั่วไป	3 (2-3-5)

1.6 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ 2 หน่วยกิต

[01-051-001] พลศึกษา	1 (0-2-1)
----------------------	-----------

[01-052-001]	นันทนาการ	1 (0-2-1)
2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ 54 หน่วยกิต		
2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต		
[04-561-002]	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3 (1-4-2)
[04-571-001]	กลศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-3)
[04-641-001]	การบริหารงานเพื่อการเพิ่มผลผลิต	3 (3-0-3)
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 30 หน่วยกิต		
[04-512-010]	การสำรวจ 1	3 (2-3-2)
[04-522-001]	คอนกรีตเทคโนโลยี	3 (2-3-2)
[04-522-002]	ปฏิบัติงานโยธา 1	2 (0-6-1)
[04-522-004]	เขียนแบบโยธา 1	3 (1-6-1)
[04-522-006]	เทคนิคและการตรวจงานโยธา	3 (2-3-2)
[04-522-007]	ทฤษฎีโครงสร้าง	3 (3-0-3)
[04-522-008]	ความแข็งแรงของวัสดุ	3 (3-0-3)
[04-522-009]	การทดสอบวัสดุ	1 (0-3-1)
[04-522-011]	ประมาณราคา	3 (2-2-2)
[04-523-001]	ปฐพีกลศาสตร์ 1	3 (2-3-2)
[04-523-002]	วิศวกรรมการทาง	3 (2-3-2)
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 15 หน่วยกิต		
[04-512-004]	เขียนแบบก่อสร้าง 1	3 (1-6-1)
[04-512-005]	เขียนแบบก่อสร้าง 2	3 (1-6-1)
[04-513-003]	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3 (3-0-3)
[04-513-004]	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3 (3-0-3)
[04-513-010]	การสำรวจ 2	3 (2-3-2)
[04-513-014]	เขียนแบบก่อสร้าง 3	3 (1-6-1)
[04-522-003]	ปฏิบัติงานโยธา 2	2 (0-6-1)
[04-522-005]	เขียนแบบโยธา 2	3 (1-6-1)
[04-523-003]	การชลประทาน	3 (3-0-3)
[04-523-004]	ประปาและสุขาภิบาล	3 (2-2-3)

[04-523-005] กลศาสตร์ของไหล	3 (3-0-3)
[04-523-006] เครื่องจักรกลก่อสร้าง	2 (2-0-2)
[04-523-007] กฎหมาย สัญญา และรายการก่อสร้าง	2 (2-0-2)
[04-523-008] การวิเคราะห์โครงสร้าง	3 (3-0-3)
[04-523-009] อุปกรณ์อาคาร	2 (2-0-2)
[04-523-011] การบริหารงานโยธา	3 (3-0-3)
[04-523-012] ปฐพีกลศาสตร์ 2	3 (3-0-3)
[04-523-013] คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมโยธา	3 (1-4-2)
[04-523-014] โครงการพิเศษในงานโยธา	3 (1-4-2)
[04-523-015] เขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 1	3 (1-6-1)
[04-523-016] เขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 2	3 (1-6-1)
[04-523-017] วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-3)
[04-523-018] ผังเมืองและการจราจร	3 (2-3-2)
[04-523-019] ธรณีวิทยา	3 (3-0-3)
[04-523-020] สำรวจโยธา	3 (2-3-2)
[04-523-021] เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-3)
[04-523-022] การบริหารธุรกิจอุตสาหกรรม	3 (3-0-3)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต