

หลักสูตร ปวส.ช่างก่อสร้าง (รับกลุ่ม ปวช. BT-53)

ระดับอุดมศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

(หลักสูตร พ.ศ.2553)

รับจากอุดมศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	87	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	55	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน	9	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	30	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	16	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 26 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[01-022-009] เทคนิคการพัฒนาศิลปะภาพ	3 (3-0-6)
[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)

1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

1.3 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต

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

1.4 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 6 หน่วยกิต

[01-031-101] ภาษาอังกฤษ 1	3 (3-0-6)
[01-031-102] ภาษาอังกฤษ 2	3 (3-0-6)
[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)
[01-031-119] ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (2-2-2)
[01-031-120] ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (2-2-2)

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 55 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] การบริหารงานเพื่อการผลิต	3 (3-0-3)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 30 หน่วยกิต

[04-512-002] ปฏิบัติงานก่อสร้าง 1	3 (1-6-1)
[04-512-003] ปฏิบัติงานก่อสร้าง 2	3 (1-6-1)
[04-512-004] เขียนแบบก่อสร้าง 1	3 (1-6-1)
[04-512-005] เขียนแบบก่อสร้าง 2	3 (1-6-1)
[04-512-006] เทคนิคก่อสร้าง 1	2 (2-0-2)
[04-512-010] การสำรวจ 1	3 (2-3-2)
[04-512-011] การประมาณราคางานก่อสร้าง	2 (1-2-1)
[04-522-001] คอนกรีตเทคโนโลยี	3 (2-3-2)
[04-522-007] ทฤษฎีโครงสร้าง	3 (3-0-3)
[04-522-008] ความแข็งแรงของวัสดุ	3 (3-0-3)
[04-522-010] การทดสอบวัสดุ	2 (1-3-1)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 16 หน่วยกิต

[04-513-001] วัสดุศาสตร์ 1	3 (2-3-2)
[04-513-002] วิศวกรรมการทาง	3 (2-3-2)
[04-513-003] การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3 (3-0-3)
[04-513-004] การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3 (3-0-3)
[04-513-005] กลศาสตร์ของไหล	3 (3-0-3)
[04-513-006] เครื่องจักรกลก่อสร้าง	2 (2-0-2)
[04-513-007] กฎหมาย สัญญา และรายการก่อสร้าง	2 (2-0-2)
[04-513-008] การวิเคราะห์โครงสร้าง	3 (3-0-3)

[04-513-009] อุปกรณ์อาคาร	2 (2-0-2)
[04-513-010] การสำรวจ 2	3 (2-3-2)
[04-513-011] การบริหารงานก่อสร้าง	2 (2-0-2)
[04-513-012] เทคนิคก่อสร้าง 2	2 (2-0-2)
[04-513-013] ปฏิบัติงานก่อสร้าง 3	3 (1-6-1)
[04-513-014] เขียนแบบก่อสร้าง 3	3 (1-6-1)
[04-513-015] คอมพิวเตอร์ในงานก่อสร้าง	2 (1-3-1)
[04-513-016] กฎหมายและการจัดการงานก่อสร้าง	3 (3-0-3)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต