

หลักสูตร ปวส. สาขาวิชาช่างโยธา (ม.6) วิทยาเขตขอนแก่น

ระดับอุดมการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

(หลักสูตร พ.ศ.2567)

รับจากวุฒิการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	83	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	18	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	60	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	22	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	15	หน่วยกิต
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	5	หน่วยกิต
5. รายวิชาในกลุ่มวิชาปรับพื้นฐาน (สำหรับผู้จบ ม.6)	20	หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 18 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต

[00-200-070-005] ภาษาไทยในยุคดิจิทัล 3 (2-2-5)

1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต

[00-200-070-001] ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

[00-200-070-002] สนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

[00-200-070-003] ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5)

[00-200-070-004] ภาษาอังกฤษเพื่อความหรรษา 3 (2-2-5)

[00-200-070-006] ภาษาอังกฤษ 1 3 (2-2-5)

[00-200-070-007] ภาษาอังกฤษ 2 3 (2-2-5)

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-200-060-004] วิทยาศาสตร์มีคำตอบ 3 (2-2-5)

[00-200-080-001] วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ 3 (3-0-6)

[00-200-080-002] ของ (IT) มันต้องมี 3 (1-4-4)

[00-200-080-003] รักษ์ทรัพยากรท้องถิ่น รักษ์ มทร.อีสาน 3 (2-2-5)

[00-200-080-004] หมอบ้าน 3 (1-4-4)

[00-200-080-005] แนวคิดและทักษะนวัตกรรม 3 (2-2-5)

[00-200-100-004] ลุยป่าอีสาน 2 (1-3-3)

[00-200-100-007] อาสาพาเลาะเชิงสร้างสรรค์ 2 (1-3-3)

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-200-060-001] คณิตศาสตร์และสถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-200-060-002] คมการคิด 3 (2-2-5)

[00-200-090-001] เก่งประกอบการ 3 (2-2-5)

[00-200-090-002] การเป็นผู้ประกอบการและการนำเสนอขายงานสำหรับการ 3 (2-2-5)

สร้างธุรกิจใหม่

[00-200-100-001] การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม 3 (3-0-6)

[00-200-100-005] สร้างคนสร้างชาติ 3 (2-2-5)

[00-200-100-006] เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3 (2-2-5)

[00-200-100-008] รากเหง้า มทร.อีสาน	2 (1-3-3)
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต	
[00-200-060-003] มหัตถจริยพจน์คิดบวก	3 (2-2-5)
[00-200-060-005] อารมณ์แห่งการคิด	3 (2-2-5)
[00-200-100-002] กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ	3 (2-2-5)
[00-200-100-003] การพัฒนาบุคลิกภาพ	3 (2-2-5)
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 15 หน่วยกิต	
[02-005-011-104] แคลคูลัส 1	3 (3-0-6)
[30-207-020-101] คอนกรีตเทคโนโลยี	3 (2-2-5)
[30-207-020-102] กลศาสตร์วิศวกรรมสำหรับงานโยธา	3 (3-0-6)
[30-207-020-103] ปฏิบัติงานไม่ในงานโยธา	3 (1-6-4)
[30-207-020-104] เขียนแบบโยธา	3 (1-4-4)
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 22 หน่วยกิต	
[30-207-021-101] ความแข็งแรงของวัสดุ	3 (3-0-6)
[30-207-021-102] ปฏิบัติงานโยธา	3 (1-6-4)
[30-207-021-103] เทคนิคและการตรวจงานโยธา	2 (2-0-4)
[30-207-021-204] ทฤษฎีโครงสร้าง	3 (3-0-6)
[30-207-021-205] ปฐพีกลศาสตร์	3 (2-2-5)
[30-207-021-206] การทดสอบวัสดุ	2 (1-2-3)
[30-207-021-207] สำรวจ 1	3 (2-3-5)
[30-207-021-208] การประมาณราคา	3 (2-2-5)
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 15 หน่วยกิต	
[30-207-022-101] วิศวกรรมการทาง	3 (2-2-5)
[30-207-022-102] คอมพิวเตอร์ในงานโยธา	2 (1-2-3)
[30-207-022-103] ปฏิบัติงานโครงสร้างในงานโยธา	3 (1-6-4)
[30-207-022-204] กลศาสตร์ของไหลทั่วไป	3 (3-0-6)
[30-207-022-205] การบริหารงานก่อสร้าง	3 (3-0-6)
[30-207-022-206] กฎหมาย สัญญา และรายการก่อสร้าง	2 (2-0-4)

[30-207-022-207] พื้นฐานการออกแบบโครงสร้าง	3 (3-0-6)
[30-207-022-208] เครื่องจักรกลก่อสร้าง	2 (2-0-4)
[30-207-022-209] สำรวจ 2	3 (2-3-5)
[30-207-022-210] วัสดุและเทคโนโลยีวัสดุก่อสร้าง	3 (3-0-6)
[30-207-022-211] อุปกรณ์อาคาร	3 (3-0-6)
[30-207-022-212] งานช่างโยธา 1	3 (0-9-3)
[30-207-022-213] งานช่างโยธา 2	3 (0-9-3)
[30-207-022-214] งานช่างโยธา 3	3 (0-9-3)
[30-207-022-215] งานช่างโยธา 4	3 (0-9-3)
[30-207-150-102] เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	3 (2-3-5)

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต

[30-207-023-101] ฝึกงานสำหรับช่างโยธา	4 (0-40-0)
---------------------------------------	------------

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต

[30-207-024-201] เตรียมโครงการช่างโยธา	2 (1-3-3)
[30-207-024-202] โครงการช่างโยธา	2 (0-6-2)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต

5. รายวิชาในกลุ่มวิชาปรับพื้นฐาน (สำหรับผู้จบ ม.6) 20 หน่วยกิต

[30-207-025-101] กลศาสตร์พื้นฐาน	3 (3-0-6)
[30-207-025-102] การเขียนแบบเบื้องต้น	3 (1-4-4)
[30-207-025-103] การปฏิบัติงานก่อสร้าง	2 (0-6-2)
[30-207-025-104] วัสดุก่อสร้าง	3 (2-2-5)
[30-207-025-105] เทคนิคก่อสร้าง	3 (3-0-6)
[30-207-025-106] การประมาณราคาก่อสร้าง	3 (2-2-5)
[30-207-025-107] การสำรวจเบื้องต้น	3 (2-3-5)