

หลักสูตร ค.อ.บ. ครุศาสตร์อุตสาหกรรมโยธา (ม.6) ขอนแก่น

ระดับอุดมศึกษา ปริญญาตรี

(หลักสูตร พ.ศ.2562)

รับจากวุฒิการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	137	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1.. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์	9	หน่วยกิต
2.. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	101	หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพครู	34	หน่วยกิต
2.1.1 กลุ่มวิชาชีพครูพื้นฐาน	22	หน่วยกิต
2.1.2 กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	12	หน่วยกิต
2.2 วิชาชีพเฉพาะสาขา	67	หน่วยกิต
2.2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะสาขา	17	หน่วยกิต
2.2.2 กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา	41	หน่วยกิต
2.2.3 กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	9	หน่วยกิต
3.. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1.. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-000-011-001] พลวัตทางสังคมกับการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข 3 (3-0-6)

[00-000-012-001] การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม 3 (3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต

[00-000-021-001] ทักษะการรู้สารสนเทศ 3 (3-0-6)

[00-000-021-002] การจัดการความรู้ 3 (3-0-6)

[00-000-022-001] คุณค่าของมนุษย์ : ศิลป์และศาสตร์ในการดำเนินชีวิต 3 (3-0-6)

[00-000-023-001] กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ 3 (2-2-5)

1.3 กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต

[00-000-031-101] ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ 3 (3-0-6)

[00-000-031-102] ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

[00-000-031-203] การอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3 (3-0-6)

[00-000-031-204] สนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

[00-000-031-205] การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

[00-000-032-001] การอ่านเพื่อพัฒนาตนเอง 3 (3-0-6)

[00-000-032-002] การใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

[00-000-032-101] ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

[00-000-034-001] การสนทนาภาษาจีนในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

[00-000-035-001] ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

[00-000-036-001] ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ 9 หน่วยกิต

[00-000-041-001] ชีวิตและสิ่งแวดล้อม 3 (3-0-6)

[00-000-041-002] วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ 3 (3-0-6)

[00-000-041-003] วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ 3 (3-0-6)

[00-000-041-004] เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการใช้ชีวิตอย่างชาญฉลาด 3 (3-0-6)

[00-000-041-005] การเป็นผู้ประกอบการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3 (3-0-6)

[00-000-042-001] คณิตศาสตร์และสถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

2.. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 101 หน่วยกิต

2.1 วิชาชีพครู 34 หน่วยกิต

2.1.1 กลุ่มวิชาชีพครูพื้นฐาน 22 หน่วยกิต

[30-401-001-001] จรรยาบรรณวิชาชีพ	2 (2-0-4)
[30-401-001-002] จิตวิทยาสำหรับครู	2 (2-0-4)
[30-401-001-003] การประกันคุณภาพการศึกษา	2 (2-0-4)
[30-401-001-204] นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดการเรียนรู้	3 (2-3-5)
[30-401-001-205] การพัฒนาหลักสูตร	3 (3-0-6)
[30-401-001-206] การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3 (3-0-6)
[30-401-001-307] เทคนิคการสอนและการจัดการเรียนรู้	3 (2-3-5)
[30-401-001-308] การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	2 (1-3-3)
[30-401-001-309] ฝึกปฏิบัติการสอนระหว่างเรียน	2 (0-6-2)

2.1.2 กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 12 หน่วยกิต

[30-401-002-401] ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	6 (0-40-0)
[30-401-002-402] ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	6 (0-40-0)

2.2 วิชาชีพเฉพาะสาขา 67 หน่วยกิต

2.2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะสาขา 17 หน่วยกิต

[02-005-011-109] แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร	3 (3-0-6)
[02-005-030-101] ฟิสิกส์ 1	3 (3-0-6)
[30-401-011-001] การเขียนแบบวิศวกรรม	2 (1-3-3)
[30-401-011-002] เทคโนโลยีและวัสดุก่อสร้าง	3 (3-0-6)
[30-401-071-103] กลศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-6)
[31-407-010-201] ความแข็งแรงของวัสดุ	3 (3-0-6)

2.2.2 กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา 41 หน่วยกิต

[30-401-012-101] ปฏิบัติงานช่างไม้	2 (0-6-2)
[30-401-012-102] การเขียนแบบวิศวกรรมโยธา 1	3 (2-3-5)
[30-401-012-103] ปฏิบัติงานก่อสร้าง 1	2 (0-6-2)
[30-401-012-204] การเขียนแบบวิศวกรรมโยธา 2	3 (2-3-5)
[30-401-012-206] การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง	3 (2-3-5)

[30-401-012-207] คอนกรีตเทคโนโลยี	3 (2-3-5)
[30-401-012-208] ปฐพีกลศาสตร์และปฏิบัติการ	3 (2-3-5)
[30-401-012-212] การฝึกงานในสถานประกอบการ	3 (0-40-0)
[30-401-012-213] เตรียมโครงงาน	1 (0-1-2)
[30-401-012-309] การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3 (3-0-6)
[30-401-012-311] วิศวกรรมทางและปฏิบัติการ	3 (2-3-5)
[30-401-012-314] โครงงาน	3 (1-6-4)
[30-401-013-005] กลศาสตร์ของไหล	3 (3-0-6)
[31-407-011-206] ทฤษฎีโครงสร้าง	3 (3-0-6)
[31-407-011-401] การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3 (2-3-5)

2.2.3 กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา 9 หน่วยกิต

[30-401-013-001] ปฏิบัติงานก่อสร้าง 2	3 (0-9-3)
[30-401-013-003] การทดสอบวัสดุ	3 (1-6-4)
[30-401-013-004] การประมาณราคางานก่อสร้าง	3 (2-3-5)
[30-401-013-006] การบริหารงานก่อสร้าง กฎหมาย สัญญา	3 (2-3-5)
[30-401-013-007] การจำลองแบบสารสนเทศอาคาร	2 (0-6-2)
[30-401-013-010] วิศวกรรมระบบในงานก่อสร้าง	3 (3-0-6)
[31-407-011-301] การวิเคราะห์โครงสร้าง	3 (3-0-6)
[31-407-011-302] อุทกวิทยา	3 (3-0-6)

3.. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต