

หลักสูตร ค.อ.บ. ครุศาสตร์อุตสาหกรรมอุตสาหกรรม (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	24	หน่วยกิต
2.2.2 กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา	28	หน่วยกิต
2.2.3 กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	15	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 24 หน่วยกิต

[30-401-031-101] คำนวณงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[30-401-031-102] งานฝึกฝีมือ	3 (1-6-4)
[30-401-031-103] เขียนแบบเทคนิค	3 (2-3-5)
[30-401-031-104] งานวัดละเอียด	3 (2-3-5)
[30-401-031-105] ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	3 (3-0-6)
[30-401-031-206] เทคโนโลยีเครื่องมือกล 1	3 (1-6-4)
[30-401-051-201] วัสดุอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[30-401-071-101] กลศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-6)

2.2.2 กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา 28 หน่วยกิต

[30-401-032-201] มาตรฐานอุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
[30-401-032-202] การออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	3 (2-3-5)
[30-401-032-203] การเขียนแบบเครื่องจักรกล	3 (1-6-4)

[30-401-032-204] เทคโนโลยีเครื่องมือกล 2	3 (1-6-4)
[30-401-032-205] สถิติสำหรับงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[30-401-032-209] การฝึกงานในสถานประกอบการ	3 (0-40-0)
[30-401-032-306] การควบคุมคุณภาพสำหรับงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[30-401-032-307] เตรียมโครงการสำหรับครุศาสตร์อุตสาหกรรมอุตสาหกรรม	1 (1-0-2)
[30-401-032-308] โครงการสำหรับครุศาสตร์อุตสาหกรรมอุตสาหกรรม	3 (1-6-4)
[30-401-072-207] กลศาสตร์ของแข็ง	3 (3-0-6)

2.2.3 กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา 15 หน่วยกิต

[30-401-033-301] งานเครื่องจักรกลอัตโนมัติ	3 (1-6-4)
[30-401-033-302] การออกแบบระบบการผลิต	3 (2-3-5)
[30-401-033-303] การควบคุมอัตโนมัติ	3 (2-3-5)
[30-401-033-304] การบำรุงรักษาเครื่องจักรกล	3 (2-3-5)
[30-401-033-305] การออกแบบอุปกรณ์นำเจาะและจับงาน	3 (2-3-5)
[30-401-033-306] การออกแบบแม่พิมพ์โลหะและแม่พิมพ์พลาสติก	3 (2-3-5)
[30-401-033-307] คอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิต	3 (2-3-5)
[30-401-033-308] คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ	3 (2-3-5)
[30-401-033-309] หัวข้อพิเศษสำหรับครุศาสตร์อุตสาหกรรมอุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
[30-401-033-310] โลหะวิทยางานอุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
[30-401-033-311] ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[30-401-053-201] เทคโนโลยีงานเชื่อม	3 (1-6-4)

3.. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต