

หลักสูตร อส.บ. เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม (ม.6) ขอนแก่น

ระดับอุดมศึกษา ปริญญาตรี

(หลักสูตร พ.ศ.2562)

รับจากวุฒิการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	136	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1.. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษา	15	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	9	หน่วยกิต
2.. หมวดวิชาเฉพาะ	100	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	23	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาบังคับ	62	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาเลือก	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 3 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 15 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)

1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ 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.. หมวดวิชาเฉพาะ 100 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน 23 หน่วยกิต

[30-401-023-101] วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น 3 (2-3-5)

[30-407-270-101] คณิตศาสตร์สำหรับงานทางอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[30-407-270-102] วิทยาศาสตร์สำหรับงานทางอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[30-407-270-103] สถิติสำหรับงานทางอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[30-407-270-104] ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	2 (2-0-4)
[30-407-270-105] การฝึกฝีมือเบื้องต้น	2 (0-6-2)
[30-407-270-106] การเขียนแบบเบื้องต้น	2 (0-6-2)
[30-407-270-107] การปฏิบัติงานเชื่อมเบื้องต้น	2 (0-6-2)
[31-407-070-102] กลศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาบังคับ 62 หน่วยกิต

[30-407-271-201] วัสดุอุตสาหกรรมและกระบวนการผลิต	3 (3-0-6)
[30-407-271-202] เทอร์โมฟลูอิดส์	3 (3-0-6)
[30-407-271-203] การเขียนแบบงานท่อ	3 (0-6-3)
[30-407-271-204] การปฏิบัติงานท่อในอาคาร	3 (0-6-3)
[30-407-271-205] การปฏิบัติงานท่ออุตสาหกรรม	3 (0-6-3)
[30-407-271-206] การออกแบบและเขียนแบบงานท่อด้วยคอมพิวเตอร์	3 (0-6-3)
[30-407-271-301] การตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม	3 (0-6-3)
[30-407-271-302] มาตรฐานและการออกแบบงานท่อ	3 (3-0-6)
[30-407-271-303] มาตรฐานและการออกแบบงานเชื่อม	3 (3-0-6)
[30-407-271-304] ปัมและระบบสุบ	3 (3-0-6)
[30-407-271-305] เทคโนโลยีการเชื่อมทางอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[30-407-271-306] การปฏิบัติเทคโนโลยีการเชื่อมทางอุตสาหกรรม	3 (0-6-3)
[30-407-271-307] สัมมนา	1 (0-3-1)
[30-407-271-308] การฝึกงาน	3 (0-40-0)
[30-407-271-401] การเตรียมโครงงาน	1 (0-3-1)
[30-407-271-402] โครงงาน	3 (0-9-3)
[30-407-271-403] การประมาณราคางานท่อและงานเชื่อม	3 (3-0-6)
[30-407-271-404] การปรับอากาศและการออกแบบท่อส่งลม	3 (3-0-6)
[30-407-271-405] การปฏิบัติงานปรับอากาศและติดตั้งท่อส่งลม	3 (0-6-3)
[30-407-271-406] การปฏิบัติเทคโนโลยีการเชื่อมชั้นสูงสำหรับอุตสาหกรรม	3 (0-6-3)

[31-407-070-205] กลศาสตร์วัสดุ	3 (3-0-6)
[31-407-073-031] การวัดและเครื่องมือวัด	3 (3-0-6)

2.3 กลุ่มวิชาเลือก 15 หน่วยกิต

[30-407-272-301] การสำรวจทางเทคโนโลยีงานท่อ	3 (2-3-5)
[30-407-272-302] การวิเคราะห์ความเค้นภายในท่อ	3 (3-0-6)
[30-407-272-303] การออกแบบอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน	3 (3-0-6)
[30-407-272-401] การออกแบบโครงสร้างเหล็กสำหรับอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[30-407-272-402] การเป็นผู้ประกอบการ	3 (3-0-6)
[30-407-272-403] เทคโนโลยีหุ่นยนต์สำหรับอุตสาหกรรม	3 (0-6-3)
[30-407-272-404] พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณเบื้องต้น	3 (3-0-6)
[31-407-051-309] การควบคุมคุณภาพ	3 (3-0-6)
[31-407-051-310] เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-6)
[31-407-052-202] วิศวกรรมซ่อมบำรุง	3 (3-0-6)
[31-407-071-201] การถ่ายโอนความร้อน	3 (3-0-6)
[31-407-071-304] การออกแบบเครื่องจักรกล	3 (3-0-6)

3.. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต