

หลักสูตร อส.บ. วิศวกรรมท่ออุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)

ระดับอุดมศึกษา ปริญญาตรี

(หลักสูตร พ.ศ.2557)

รับจากวุฒิการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	88	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1.. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
2.. หมวดวิชาเฉพาะ	70	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	15	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	37	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	18	หน่วยกิต
3.. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1.. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 12 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต

[00-011-101] พลวัตทางสังคมกับการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข 3 (3-0-6)

[00-012-101] การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม 3 (3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

[00-021-101] ทักษะทางสารนิเทศ 3 (3-0-6)

[00-022-101] คุณค่าของมนุษย์ : ศิลป์และศาสตร์ในการดำเนินชีวิต 3 (3-0-6)

[00-023-101] กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ 3 (2-2-5)

1.3 กลุ่มวิชาภาษา 6 หน่วยกิต

[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)

[00-033-101] ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

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

1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

[00-041-102] วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ 3 (3-0-6)

[00-041-103] วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ 3 (3-0-6)

[00-042-101] คณิตศาสตร์และสถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

2.. หมวดวิชาเฉพาะ 70 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน 15 หน่วยกิต

[02-011-207] แคลคูลัส 2 3 (3-0-6)

[08-070-212] วัสดุวิศวกรรม 3 (3-0-6)

[08-070-221] ปฏิบัติการวิศวกรรมระบบท่ออุตสาหกรรม 3 (1-6-4)

[08-070-321] ปฏิบัติการทดสอบวิศวกรรมระบบท่อ 3 (2-3-5)

[11-021-306] วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น

3 (2-3-5)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 37 หน่วยกิต

[08-071-211] วิศวกรรมการเชื่อม

3 (1-6-4)

[08-071-221] ทดสอบวัสดุวิศวกรรม

3 (2-3-5)

[08-071-311] วิศวกรรมเขียนแบบงานท่อ

3 (2-3-5)

[08-071-312] วิศวกรรมความร้อนของไหล

3 (3-0-6)

[08-071-313] วิศวกรรมการทำความเย็นและปรับอากาศ

3 (2-3-5)

[08-071-314] ออกแบบระบบท่อด้วยคอมพิวเตอร์

3 (2-3-5)

[08-071-321] วิศวกรรมระบบท่อ

3 (2-3-5)

[08-071-322] การตรวจสอบงานเชื่อม

3 (2-3-5)

[08-071-411] การเตรียมโครงงานวิศวกรรมท่ออุตสาหกรรม

1 (0-3-3)

[08-071-412] การประมาณราคางานท่อและงานเชื่อม

3 (3-0-6)

[08-071-413] วิศวกรรมการเชื่อมชั้นสูง

3 (2-3-5)

[08-071-421] โครงงานวิศวกรรมท่ออุตสาหกรรม

3 (1-6-4)

[08-080-005] การวัดและเครื่องวัด

3 (3-0-6)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 18 หน่วยกิต

[08-072-221] การออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์

3 (2-3-5)

[08-072-331] การฝึกงานด้านวิศวกรรมท่ออุตสาหกรรม

3 (0-40-0)

[08-072-411] มาตรฐานงานท่อและงานเชื่อม

3 (3-0-6)

[08-072-421] ป้อนและระบบสูบ

3 (3-0-6)

[08-073-411] ออกแบบโครงสร้างเหล็ก

3 (2-3-5)

[08-073-412] โลหะวิทยาการเชื่อม

3 (3-0-6)

[08-073-421] ออกแบบงานเชื่อม

3 (2-3-5)

[08-074-411] วิศวกรรมการออกแบบท่อส่งลม

3 (2-3-5)

[08-075-421] วิศวกรรมอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน

3 (3-0-6)

[08-076-423] วิศวกรรมความปลอดภัย

3 (3-0-6)

3.. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต