

หลักสูตร อส.บ.เทคโนโลยีที่อุตสาหกรรม ปี 51

ระดับอุดมศึกษา ปริญญาตรี

(หลักสูตร พ.ศ.2551)

รับจากวุฒิการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	134	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1.. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	33	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์	9	หน่วยกิต
2.. หมวดวิชาเฉพาะ	95	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	27	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	47	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	21	หน่วยกิต
3.. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1.. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 33 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

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

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

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 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 12 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)

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

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

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

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

[00-036-101] ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ 9 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 95 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน 27 หน่วยกิต

[02-011-104] แคลคูลัส 1 3 (3-0-6)

[02-011-207] แคลคูลัส 2	3 (3-0-6)
[08-031-301] กลศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-3)
[11-021-303] วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3 (2-3-3)
[11-032-304] วิศวกรรมความร้อนและของไหล	3 (3-0-6)
[11-040-116] การเขียนแบบวิศวกรรม	3 (2-3-5)
[11-040-302] กรรมวิธีการผลิต	3 (3-0-3)
[11-042-101] ปฏิบัติงานฝึกฝีมือเบื้องต้น	3 (1-6-2)
[11-044-308] กลศาสตร์วัสดุ	3 (3-0-3)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 47 หน่วยกิต

[02-030-131] ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร	3 (3-0-6)
[02-030-132] ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร	1 (0-3-1)
[02-070-204] สถิติ 1	3 (3-0-6)
[08-071-201] เขียนแบบระบบท่อ	3 (2-3-5)
[08-071-202] การประกอบท่อส่งลม	3 (2-3-5)
[08-072-321] วิศวกรรมระบบท่อ	3 (2-2-5)
[08-072-322] เครื่องมือวัดงานท่ออุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[08-073-302] การออกแบบและติดตั้งเครื่องสุญญากาศ	3 (2-3-5)
[08-074-101] ฝึกปฏิบัติการเชื่อม	3 (1-6-4)
[08-074-202] วิศวกรรมการเชื่อม	3 (3-0-6)
[08-074-203] การเชื่อมชั้นสูง	3 (1-6-4)
[08-074-204] ฝึกปฏิบัติประกอบท่อ	3 (1-6-4)
[08-074-205] ทดสอบวัสดุวิศวกรรม 1	3 (1-4-4)
[08-074-407] การตรวจสอบงานเชื่อม	3 (1-4-4)
[08-075-301] สัมมนาทางงานท่ออุตสาหกรรม	1 (0-3-1)
[08-075-302] วิศวกรรมการทำความเย็นและปรับอากาศ	3 (2-3-5)
[08-075-403] การออกแบบระบบขนถ่ายวัสดุ	3 (3-0-6)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 21 หน่วยกิต

[08-041-417] การวิจัยการดำเนินงาน	3 (3-0-3)
[08-071-403] คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบงานท่อ	3 (2-3-5)

[08-072-402] การออกแบบท่อส่งลม	3 (2-3-5)
[08-073-301] การประมาณราคากระบวนงานท่อ	3 (3-0-6)
[08-073-303] วิศวกรรมประปาและสุขาภิบาล	3 (3-0-6)
[08-073-305] ออกแบบโครงสร้างเหล็ก	3 (2-3-5)
[08-073-404] โครงการงานท่ออุตสาหกรรม	3 (1-4-4)
[08-073-406] พลังงานทางเลือกและการอนุรักษ์	3 (3-0-6)
[08-073-407] อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนและหม้อไอน้ำ	3 (3-0-6)
[08-074-306] ออกแบบงานเชื่อม	3 (2-3-5)
[08-075-404] การฝึกงานด้านวิศวกรรมระบบท่อ	3 (0-45-0)
[11-043-303] เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-3)

3.. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต