

หลักสูตร อส.บ.เทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)

ระดับอุดมศึกษา ปริญญาตรี

(หลักสูตร พ.ศ.2550)

รับจากวุฒิการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	86	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	18	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	62	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	9	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	38	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	15	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 18 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-011-101] พลวัตทางสังคมกับการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข	3 (3-0-6)
[01-011-004] มนุษย์กับสังคม	3 (3-0-6)
[01-011-005] มนุษย์สัมพันธ์	3 (3-0-6)
[01-011-006] สังคมกับสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
[01-013-001] สังคมกับเศรษฐกิจ	3 (3-0-6)
[01-014-002] การเมืองกับการปกครองของไทย	3 (3-0-6)
[01-015-003] กฎหมายแรงงาน	3 (3-0-6)
[01-021-001] การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด	3 (3-0-6)
[01-022-001] จิตวิทยาทั่วไป	3 (3-0-6)
[01-022-009] เทคนิคการพัฒนานบุคลิกภาพ	3 (3-0-6)
[01-023-002] ตรรกวิทยาเบื้องต้น	3 (3-0-6)
[01-024-006] อารยธรรมยุคใหม่	3 (3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชาภาษา 6 หน่วยกิต

[00-031-203] การอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3 (3-0-6)
[00-031-204] สนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
[01-031-203] ภาษาอังกฤษเทคนิค 1	3 (3-0-6)
[01-031-204] ภาษาอังกฤษเทคนิค 2	3 (3-0-6)
[01-031-205] สนทนาภาษาอังกฤษ 1	3 (3-0-6)
[01-031-206] สนทนาภาษาอังกฤษ 2	3 (3-0-6)
[01-031-209] ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
[01-031-211] การอ่าน 1	3 (3-0-6)
[01-031-212] การอ่าน 2	3 (3-0-6)
[01-031-213] การเขียน 1	3 (3-0-6)
[01-031-214] การเขียน 2	3 (3-0-6)
[01-031-215] ภาษาอังกฤษอุตสาหกรรม 1	3 (3-0-6)
[01-031-216] ภาษาอังกฤษอุตสาหกรรม 2	3 (3-0-6)

[01-041-308]	การเขียนรายงานทางวิชาชีพ	3 (3-0-6)
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต		
[02-020-101]	เคมีทั่วไป	3 (2-3-5)
[02-020-102]	หลักเคมี 1	3 (3-0-6)
[02-020-113]	เคมีประยุกต์ 1	3 (3-0-6)
[02-030-141]	ฟิสิกส์ 1	3 (2-3-5)
[02-030-142]	ฟิสิกส์ 2	3 (2-3-2)
[02-035-331]	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3 (3-0-6)
[02-036-334]	โลหะวิทยาฟิสิกส์	3 (3-0-6)
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต		
[02-011-207]	แคลคูลัส 2	3 (3-0-6)
[02-011-308]	แคลคูลัส 3	3 (3-0-6)
[02-011-318]	สมการเชิงอนุพันธ์	3 (3-0-6)
[02-070-204]	สถิติ 1	3 (3-0-6)
[02-070-205]	สถิติ 2	3 (3-0-6)
2. หมวดวิชาเฉพาะ 62 หน่วยกิต		
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน 9 หน่วยกิต		
[08-040-001]	จิตวิทยาการจัดการองค์การอุตสาหกรรม	3 (3-0-3)
[08-040-002]	การบริหารงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-3)
[08-040-003]	ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-3)
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 38 หน่วยกิต		
[08-022-301]	วิศวกรรมไฟฟ้า	3 (3-0-3)
[08-041-303]	การศึกษางาน	3 (3-0-3)
[08-041-306]	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-3)
[08-041-401]	การเตรียมโครงการงานอุตสาหกรรม	1 (1-0-2)
[08-041-402]	โครงการงานอุตสาหกรรม	3 (1-6-3)
[08-041-404]	การควบคุมคุณภาพ	3 (3-0-3)
[08-041-405]	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-3)
[08-041-408]	วิศวกรรมการบำรุงรักษา	3 (2-2-3)

[08-042-301] ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมการผลิต	2 (0-6-1)
[08-042-304] วิศวกรรมเครื่องมือ	3 (2-2-3)
[08-042-305] วิศวกรรมงานเชื่อม	3 (2-3-2)
[08-042-418] การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการผลิต	3 (2-2-3)
[08-043-301] วัสดุวิศวกรรม	3 (3-0-3)
[08-043-302] การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 1	2 (1-3-1)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 15 หน่วยกิต

[08-022-302] ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า	1 (0-3-3)
[08-041-307] กฎหมายอุตสาหกรรม	3 (3-0-3)
[08-041-308] การบริหารงานบุคคล	3 (3-0-3)
[08-041-410] การประมาณราคางานวิศวกรรม	3 (3-0-3)
[08-041-411] การวางแผนและควบคุมการผลิต	3 (3-0-3)
[08-041-412] การควบคุมมลภาวะและการบำบัดของเสีย	3 (3-0-3)
[08-041-413] การยศาสตร์	3 (3-0-3)
[08-041-414] การตัดสินใจ	3 (3-0-3)
[08-041-415] วิศวกรรมคุณค่า	3 (3-0-3)
[08-041-416] การประกันคุณภาพ	3 (3-0-3)
[08-041-417] การวิจัยการดำเนินงาน	3 (3-0-3)
[08-041-418] สัมมนาปัญหาทางอุตสาหกรรม	1 (0-2-1)
[08-041-419] ปัญหาพิเศษทางอุตสาหกรรม	2 (1-2-2)
[08-041-420] การฝึกประสบการณ์งานอุตสาหกรรม	3 (0-40-0)
[08-041-421] พฤติกรรมมนุษย์ในโรงงานอุตสาหกรรม	2 (2-0-2)
[08-041-422] ตรรกวิทยาในงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-3)
[08-042-302] กระบวนการผลิต	3 (2-3-2)
[08-042-303] การเขียนแบบวิศวกรรม	3 (2-3-2)
[08-042-306] การออกแบบอุปกรณ์นำเจาะและจับงาน	3 (2-2-3)
[08-042-307] วิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ	3 (2-3-3)
[08-042-308] การวิเคราะห์แบบทางวิศวกรรม	3 (3-0-3)
[08-042-309] การออกแบบแม่พิมพ์โลหะ	3 (2-2-3)

[08-042-405] การออกแบบการผลิต	3 (2-2-3)
[08-042-410] การออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก	3 (2-2-3)
[08-042-411] การควบคุมอัตโนมัติ	3 (2-3-3)
[08-042-412] การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 2	2 (1-3-1)
[08-042-413] วิศวกรรมความร้อนและของไหล	3 (3-0-3)
[08-042-414] การออกแบบงานเชื่อม	3 (2-2-3)
[08-042-415] การออกแบบโครงสร้างเหล็ก	3 (2-2-3)
[08-042-416] การออกแบบระบบท่อระบายอากาศ	3 (2-2-3)
[08-043-403] วิศวกรรมการหล่อโลหะ	3 (2-3-2)
[08-043-404] โลหะวิทยาในงานวิศวกรรม	3 (2-2-3)
[08-043-405] การผูกเรือนของโลหะ	3 (3-0-3)
[08-044-302] คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและคอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิต	3 (2-3-3)
[08-044-401] การถ่ายทอดเทคโนโลยี	3 (3-0-3)
[08-044-403] คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบผลิตแบบเบ็ดเสร็จ	3 (3-0-3)
[08-044-404] คอมพิวเตอร์สำหรับนักบริหารอุตสาหกรรม	3 (2-2-3)
[08-051-302] การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-3-6)
[08-051-314] ระบบคอมพิวเตอร์ในโรงงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-3)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต