

อส.บ. เทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง) (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม-เครื่องมือกลอัตโนมัติ)

ระดับอุดมศึกษา ปริญญาตรี

(หลักสูตร พ.ศ.2563)

รับจากวุฒิการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	88	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1.. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	18	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
2.. หมวดวิชาเฉพาะ	64	หน่วยกิต
2.1 วิชาเฉพาะพื้นฐาน	18	หน่วยกิต
2.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	6	หน่วยกิต
2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยี	12	หน่วยกิต
2.2 วิชาเฉพาะด้าน	31	หน่วยกิต
2.2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	16	หน่วยกิต
2.2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะวิชาเอก	15	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาเลือก	12	หน่วยกิต
2.4 กลุ่มวิชาเสริมสร้างประสบการณ์วิชาชีพ	3	หน่วยกิต
3.. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1.. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 18 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)

[00-000-022-002] การพัฒนาบุคลิกภาพ 3 (3-0-6)

[00-000-023-001] กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ 3 (2-2-5)

1.3 กลุ่มวิชาภาษา 6 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 3 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)

2.. หมวดวิชาเฉพาะ 64 หน่วยกิต**2.1 วิชาเฉพาะพื้นฐาน 18 หน่วยกิต****2.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต**

[02-005-011-104] แคลคูลัส 1 3 (3-0-6)

[02-005-011-207] แคลคูลัส 2 3 (3-0-6)

[02-005-020-105] เคมีพื้นฐาน 3 (3-0-6)

[30-407-240-303] คณิตศาสตร์ในงานอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)

2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยี 12 หน่วยกิต

[30-407-240-304] เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ 1 (1-0-2)

[30-407-240-305] การฝึกปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ 2 (0-6-2)

[30-407-240-306] วัสดุอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีการขึ้นรูป 2 (2-0-4)

[30-407-240-307] การฝึกปฏิบัติการวัสดุอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีการขึ้นรูป 1 (0-3-1)

[30-407-240-308] วิศวกรรมความปลอดภัย 2 (2-0-4)

[30-407-240-309] การฝึกปฏิบัติการวิศวกรรมความปลอดภัย 1 (0-3-1)

[30-407-240-310] การจัดการอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)

2.2 วิชาเฉพาะด้าน 31 หน่วยกิต**2.2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ 16 หน่วยกิต**

[30-407-241-301] การเขียนแบบวิศวกรรม 2 (2-0-4)

[30-407-241-302] การฝึกปฏิบัติการการเขียนแบบวิศวกรรม 1 (0-3-1)

[30-407-241-303] การฝึกปฏิบัติการอุตสาหกรรมการผลิต 2 (0-6-2)

[30-407-241-304] สถิติในงานอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)

[30-407-241-305] การศึกษางาน 3 (3-0-6)

[30-407-241-306] การเตรียมโครงงานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1 (1-0-2)

[30-407-241-401] โครงงานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 3 (0-9-3)

[30-407-241-402] สัมมนาจากระบบอัตโนมัติ 1 (0-3-1)

2.2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะวิชาเอก 15 หน่วยกิต

[30-407-242-301] คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต 2 (2-0-4)

[30-407-242-302] การฝึกปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการ

[30-407-242-303] ระบบอัตโนมัติสำหรับงานอุตสาหกรรม	2 (2-0-4)
[30-407-242-304] การฝึกปฏิบัติการระบบอัตโนมัติสำหรับงานอุตสาหกรรม	1 (0-3-1)
[30-407-242-305] วิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ	1 (1-0-2)
[30-407-242-306] การฝึกปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ	2 (0-6-2)
[30-407-242-401] เทคโนโลยีหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2 (2-0-4)
[30-407-242-402] การฝึกปฏิบัติการเทคโนโลยีหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	1 (0-3-1)
[30-407-242-403] วิศวกรรมเครื่องมือ	2 (2-0-4)
[30-407-242-404] การฝึกปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องมือ	1 (0-3-1)

2.3 กลุ่มวิชาเลือก 12 หน่วยกิต

[30-407-244-001] การทดสอบวัสดุวิศวกรรม	1 (1-0-2)
[30-407-244-002] การฝึกปฏิบัติการทดสอบวัสดุวิศวกรรม	2 (0-6-2)
[30-407-244-003] เทคโนโลยีพลังงานทดแทน	3 (3-0-6)
[30-407-244-004] วิศวกรรมการบำรุงรักษา	3 (2-3-5)
[30-407-244-005] มาตรฐานในงานอุตสาหกรรม	2 (2-0-4)
[30-407-244-006] การฝึกปฏิบัติการมาตรฐานในงานอุตสาหกรรม	1 (0-3-1)
[30-407-244-007] การออกแบบอุปกรณ์ตรวจสอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	3 (2-3-5)
[30-407-244-008] เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-6)
[30-407-244-009] การวางแผนและการควบคุมการผลิต	3 (3-0-6)
[30-407-244-010] การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[30-407-244-011] การวิเคราะห์แม่พิมพ์อุตสาหกรรม	3 (2-3-5)

2.4 กลุ่มวิชาเสริมสร้างประสบการณ์วิชาชีพ 3 หน่วยกิต

[30-407-245-001] ฝึกงานในสถานประกอบการ	3 (3-40-0)
--	------------

3.. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต