

หลักสูตร อส.บ. เทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ต่อเนื่อง)

ระดับอุดมศึกษา ปริญญาตรี

(หลักสูตร พ.ศ.2558)

รับจากวุฒิการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย

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 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	18	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	25	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	21	หน่วยกิต
3.. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1.. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 18 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต

[00-011-001] พลวัตทางสังคมกับการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข 3 (3-0-6)

[00-012-001] การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม 3 (3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต

[00-021-001] ทักษะการรู้สารสนเทศ 3 (3-0-6)

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

[00-022-001] คุณค่าของมนุษย์ : ศิลป์และศาสตร์ในการดำเนินชีวิต 3 (3-0-6)

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

[00-023-001] 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)

[00-032-001] การอ่านเพื่อพัฒนาตนเอง 3 (3-0-6)

[00-032-002] การใช้ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

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

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

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

[00-036-001] ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

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

[00-041-002] วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ 3 (3-0-6)

[00-041-003] วิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพ 3 (3-0-6)

[00-041-004] เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการใช้ชีวิตอย่างชาญฉลาด 3 (3-0-6)

[00-041-005] การเป็นผู้ประกอบการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3 (3-0-6)

2.. หมวดวิชาเฉพาะ 64 หน่วยกิต**2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน 18 หน่วยกิต**

[02-020-105] เคมีพื้นฐาน 3 (3-0-6)

[08-040-301] คณิตศาสตร์ในงานอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)

[08-040-303] การจัดการอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)

[08-040-304] วัสดุอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)

[08-040-401] เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ 3 (3-0-6)

[08-040-402] การพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีและการฝึกอบรม 3 (3-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 25 หน่วยกิต

[08-041-301] สถิติสำหรับงานอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)

[08-041-302] การศึกษางาน 3 (3-0-6)

[08-041-401] การควบคุมคุณภาพ 3 (3-0-6)

[08-042-301] ปฏิบัติงานเทคโนโลยีการผลิต 2 (0-6-2)

[08-042-302] วิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ 3 (1-6-4)

[08-042-303] คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต 3 (2-3-5)

[08-042-304] การเตรียมโครงงานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1 (1-0-2)

[08-042-305] การทดสอบวัสดุวิศวกรรม 2 (1-3-3)

[08-042-401] โครงงานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 3 (1-6-4)

[08-044-301] เขียนแบบวิศวกรรม 2 (1-3-3)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 21 หน่วยกิต

[08-041-303] การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)

[08-041-304] การประกันคุณภาพ 3 (3-0-6)

[08-041-402] เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3 (3-0-6)

[08-041-403] คอมพิวเตอร์สำหรับวิเคราะห์งานอุตสาหกรรม 3 (2-3-5)

[08-041-404] การวิจัยดำเนินงาน 3 (3-0-6)

[08-041-405] การวางแผนและการควบคุมการผลิต 3 (3-0-6)

[08-041-406] การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)

[08-041-407] การหาค่าที่เหมาะสม 3 (3-0-6)

[08-041-408] การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ	3 (3-0-6)
[08-041-409] การจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์	3 (3-0-6)
[08-042-306] วิศวกรรมเครื่องมือ	3 (3-0-6)
[08-042-307] กรรมวิธีการผลิต	3 (3-0-6)
[08-042-308] เทคโนโลยีการขึ้นรูป	3 (2-3-5)
[08-042-309] มาตรวิทยา	3 (2-3-5)
[08-042-310] เทคโนโลยีการเชื่อม	3 (2-3-5)
[08-042-402] ไฮดรอลิกส์และนิวเมติกส์อุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
[08-042-403] วิศวกรรมการบำรุงรักษา	3 (2-3-5)
[08-042-404] การควบคุมอัตโนมัติ	3 (2-3-5)
[08-042-405] การออกแบบเพื่อการผลิต	3 (2-3-5)
[08-043-301] วิศวกรรมความปลอดภัย	3 (3-0-6)
[08-043-302] การป้องกันอุบัติเหตุในงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[08-043-303] การจัดการพลังงานในอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[08-043-304] แหล่งพลังงานและเทคโนโลยีการแปลงพลังงาน	3 (3-0-6)
[08-043-401] วิศวกรรมไฟฟ้า	3 (2-3-5)
[08-043-402] การนำความร้อนทิ้งกลับมาใช้	3 (3-0-6)
[08-043-403] เทคโนโลยีพลังงานทดแทน	3 (3-0-6)
[08-044-302] เขียนแบบงานโครงสร้างและงานท่ออุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
[08-044-303] การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	3 (2-3-5)
[08-044-401] การออกแบบแม่พิมพ์โลหะ	3 (2-3-5)
[08-044-402] การออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก	3 (2-3-5)
[08-044-403] การออกแบบอุปกรณ์นำเจาะและจับยึดชิ้นงาน	3 (2-3-5)
[08-045-301] ฝึกงานในสถานประกอบการ	3 (0-40-0)

3.. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต