

หลักสูตร อส.บ. เทคโนโลยีออกแบบการผลิต (ต่อเนื่อง)

ระดับอุดมศึกษา ปริญญาตรี

(หลักสูตร พ.ศ.2558)

รับจากวุฒิการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	84	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1.. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	15	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษา	9	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
2.. หมวดวิชาเฉพาะ	63	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	17	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	34	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	12	หน่วยกิต
3.. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1.. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 15 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต

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

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

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 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 9 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 63 หน่วยกิต**2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน 17 หน่วยกิต**

[02-011-104] แคลคูลัส 1	3 (3-0-6)
[08-042-305] การทดสอบวัสดุวิศวกรรม	2 (1-3-3)
[08-080-301] เขียนแบบวิศวกรรม	3 (2-3-5)
[08-080-302] วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	3 (2-3-5)
[08-080-303] วัสดุวิศวกรรมสำหรับออกแบบการผลิต	3 (3-0-6)
[08-080-304] วิศวกรรมการเชื่อมสำหรับออกแบบการผลิต	3 (2-3-5)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 34 หน่วยกิต

[08-081-301] การเขียนแบบสร้างเครื่องจักร	3 (1-6-4)
[08-081-302] การออกแบบอุปกรณ์นำเจาะและจับงาน	3 (2-3-5)
[08-081-303] การศึกษางาน	3 (3-0-6)
[08-081-304] ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	3 (0-40-0)
[08-081-401] การบริหารคุณภาพ	3 (3-0-6)
[08-081-402] การเตรียมโครงการ	1 (1-0-2)
[08-081-403] การออกแบบระบบการผลิต	3 (2-3-5)
[08-081-404] การออกแบบเครื่องจักร	3 (2-3-5)
[08-081-405] โครงการ	3 (1-6-4)
[08-081-406] การออกแบบแม่พิมพ์โลหะและแม่พิมพ์พลาสติก	3 (2-3-5)
[08-081-407] การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3 (2-3-5)
[08-081-408] การออกแบบระบบท่ออุตสาหกรรม	3 (2-3-5)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 12 หน่วยกิต

[08-073-421] การออกแบบงานเชื่อม	3 (2-3-5)
[08-082-301] สถิติในงานวิศวกรรม	3 (3-0-6)
[08-082-401] การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักร	3 (3-0-6)
[08-082-402] วิศวกรรมโลหการ	3 (2-3-5)
[08-082-403] นิวแมติกและไฮดรอลิกส์	3 (2-3-5)
[08-082-404] การออกแบบแม่พิมพ์โลหะ	3 (2-2-5)

[08-082-405] วิศวกรรมเครื่องมือ	3 (2-3-5)
[08-082-406] การออกแบบการทดลองในงานวิศวกรรม	3 (3-0-6)
[08-082-407] การออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก	3 (2-3-5)
[08-082-408] การออกแบบโครงสร้างหลัก	3 (2-3-5)
[08-082-409] วิศวกรรมความปลอดภัย	3 (3-0-6)

3.. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต