

หลักสูตร อส.บ. 2 ปี(IDT-R-Q ต่อเนื่อง)

ระดับอุดมการศึกษา ปริญญาตรี

(หลักสูตร พ.ศ.2553)

รับจากวุฒิการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	87	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	12	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	69	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	15	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	33	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก	21	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 12 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต

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

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

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 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 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)

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

1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ 3 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 69 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน 15 หน่วยกิต

[02-011-207] แคลคูลัส 2 3 (3-0-6)

[02-070-204] สถิติ 1 3 (3-0-6)

[08-040-001] จิตวิทยาและการบริหารงานอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)

[08-040-002] วิศวกรรมความปลอดภัย 3 (3-0-6)

[08-040-003] วัสดุวิศวกรรม 3 (3-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ 33 หน่วยกิต

[08-021-001] วิศวกรรมไฟฟ้า	3 (2-3-5)
[08-041-301] การศึกษางานในอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[08-041-302] เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-6)
[08-041-404] การควบคุมคุณภาพ	3 (3-0-6)
[08-042-301] การทดสอบวัสดุวิศวกรรม	2 (1-3-3)
[08-042-302] วิศวกรรมเครื่องมือ	3 (2-3-5)
[08-042-303] ปฏิบัติงานอุตสาหกรรมการผลิต	2 (0-6-2)
[08-042-304] วิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ	3 (1-6-4)
[08-042-305] สัมมนาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1 (0-3-1)
[08-042-408] คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต	3 (2-3-5)
[08-042-409] วิศวกรรมการบำรุงรักษา	3 (2-3-5)
[08-042-410] การเตรียมโครงงานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1 (1-0-2)
[08-042-411] โครงงานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3 (1-6-4)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก 21 หน่วยกิต

[08-041-303] การวิจัยดำเนินงาน	3 (3-0-6)
[08-041-405] การวางแผนและการควบคุมการผลิต	3 (3-0-6)
[08-041-406] การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[08-041-407] การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[08-041-408] การประกันคุณภาพ	3 (3-0-6)
[08-042-306] กรรมวิธีการผลิต	3 (3-0-6)
[08-042-307] เทคโนโลยีการขึ้นรูป	3 (2-3-5)
[08-042-412] เทคโนโลยีการเชื่อม	3 (2-3-5)
[08-042-413] การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	3 (3-0-6)
[08-042-414] การออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก	3 (2-3-5)
[08-042-415] การออกแบบแม่พิมพ์โลหะ	3 (2-3-5)
[08-042-416] การควบคุมอัตโนมัติ	3 (2-3-5)
[08-042-417] การวิเคราะห์กระบวนการทางแม่พิมพ์	3 (2-3-5)

[08-043-301] การป้องกันอุบัติเหตุในงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[08-043-402] การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3 (3-0-6)
[08-043-403] การจัดการพลังงานในอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
[08-044-301] ฝึกงานในสถานประกอบการ	3 (0-40-0)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต