

แผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

11-014-119	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	1 (0-2-1)
10-024-101	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3 (2-2-5)
10-034-103	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
10-044-103	ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)
10-054-103	เคมีในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

05-004-204	ฟิสิกส์วิศวกรรม 1	3 (3-0-6)
05-004-205	ปฏิบัติฟิสิกส์วิศวกรรม 1	1 (0-2-1)

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม

05-004-210	เขียนแบบวิศวกรรม	3 (2-3-4)
------------	------------------	-----------

กลุ่มวิชาเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (วิชาบังคับ)

-

กลุ่มวิชาเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (วิชาเลือก) -

หมวดวิชาเลือกเสรี

-

รวม 20 (16-09-35)

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

11-034-104	การใช้ภาษามลายูในชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)
11-014-120	กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2-1)

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

05-004-201	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3 (3-0-6)
05-004-206	ฟิสิกส์วิศวกรรม 2	3 (3-0-6)
05-004-207	ปฏิบัติฟิสิกส์วิศวกรรม 2	1 (0-2-1)
05-004-208	เคมีวิศวกรรม	3 (3-0-6)
05-004-209	ปฏิบัติเคมีวิศวกรรม	1 (0-2-1)

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม

05-004-211	กลศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-6)
05-004-213	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-3-4)

กลุ่มวิชาเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (วิชาบังคับ)

-

กลุ่มวิชาเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (วิชาเลือก)

-

หมวดวิชาเลือกเสรี

-

รวม 21 (16-11-36)

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

11-034-101	การใช้ภาษาไทย	3 (2-2-5)
11-034-102	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

05-004-202	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3 (3-0-6)
------------	----------------------	-----------

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม

05-004-212	วัสดุวิศวกรรม	3 (3-0-6)
05-004-215	หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า	3 (2-2-5)
05-004-216	อุณหพลศาสตร์	3 (3-0-6)

กลุ่มวิชาเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (วิชาบังคับ)

05-044-214	เทคโนโลยีงานวัดละเอียด	3 (2-2-5)
05-044-218	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล	1 (0-3-2)

กลุ่มวิชาเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (วิชาเลือก)

-

หมวดวิชาเลือกเสรี

-

รวม 22 (17-11-40)

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

11-034-103	สนทนาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
------------	--------------------------------	-----------

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

05-004-203	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3	3 (3-0-6)
------------	----------------------	-----------

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม

05-004-214	สถิติสำหรับวิศวกรรม	3 (3-0-6)
------------	---------------------	-----------

05-004-219	กระบวนการผลิต	3 (3-0-6)
------------	---------------	-----------

กลุ่มวิชาเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (วิชาบังคับ)

05-044-202	วิศวกรรมความปลอดภัย	3 (3-0-6)
------------	---------------------	-----------

05-044-210	เครื่องมือกล	3 (3-0-6)
------------	--------------	-----------

05-044-211	ปฏิบัติเครื่องมือกล	1 (0-3-1)
------------	---------------------	-----------

กลุ่มวิชาเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (วิชาเลือก)

05-044-xxx	วิชาเลือก	3 (x-x-x)
------------	-----------	-----------

หมวดวิชาเลือกเสรี

-

รวม 22 (x-x-x)

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

11-024-112	ทักษะการคิด	3 (2-2-5)
11-014-117	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6)

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

-

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม

-

กลุ่มวิชาเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (วิชาบังคับ)

05-004-220	ปฏิบัติการกระบวนการผลิต 1	1 (0-3-1)
05-044-213	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิต	2 (1-3-4)
05-044-203	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
05-044-204	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3 (3-0-6)
05-044-208	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-6)

กลุ่มวิชาเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (วิชาเลือก)

05-044-xxx	วิชาเลือก	3 (x-x-x)
------------	-----------	-----------

หมวดวิชาเลือกเสรี

-

รวม 21 (x-x-x)

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

-

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

-

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม

-

กลุ่มวิชาเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (วิชาบังคับ)

05-044-201	ปฏิบัติการกระบวนการผลิต 2	1 (0-3-1)
05-044-205	การควบคุมคุณภาพ	3 (3-0-6)
05-044-206	การศึกษาการทำงานทางอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
05-044-207	การวิจัยการดำเนินงาน	3 (3-0-6)
05-044-209	วิศวกรรมการซ่อมบำรุง	3 (3-0-6)
05-044-215	โครงงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1	1 (0-2-1)
05-044-217	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1 (0-3-2)
05-044-212	ระบบอัตโนมัติและการควบคุม	3 (2-2-5)
05-004-226	เตรียมสหกิจศึกษา	1 (0-3-2)

กลุ่มวิชาเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (วิชาเลือก)

-

หมวดวิชาเลือกเสรี

-

รวม 19 (14-13-35)

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

-

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

-

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม

-

กลุ่มวิชาเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (วิชาบังคับ)

05-004-225

สหกิจศึกษา

6 (0-42-0)

กลุ่มวิชาเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (วิชาเลือก)

-

หมวดวิชาเลือกเสรี

-

รวม 6 (0-42-0)

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาปลาย

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

-

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

-

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม

-

กลุ่มวิชาเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (วิชาบังคับ)

05-044-216	โครงการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2	3 (0-6-3)
------------	-----------------------------	-----------

กลุ่มวิชาเฉพาะทางด้านวิศวกรรม (วิชาเลือก)

05-044-xxx	วิชาเลือก	3 (x-x-x)
------------	-----------	-----------

05-044-xxx	วิชาเลือก	3 (x-x-x)
------------	-----------	-----------

หมวดวิชาเลือกเสรี

xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)
------------	---------------	-----------

xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)
------------	---------------	-----------

รวม 15 (x-x-x)