แผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1

<u>ภาคการศึกษาต้น</u>

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

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

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)
รวม		**20(16-9-35)**

ปีการศึกษาที่ 1

<u>ภาคการศึกษาปลาย</u>

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

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

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

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)
รวม		**21(16-11-36)**

ปีการศึกษาที่ 2

<u>ภาคการศึกษาต้น</u>

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

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

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

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

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม

05-004-212	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
05-004-218	ความแข็งแรงของวัสดุ	3(3-0-6)
05-064-202	ชลศาสตร์	3(3-0-6)
05-064-211	ปฏิบัติการชลศาสตร์	1(0-3-0)
05-064-201	การสำรวจ	3(2-3-4)
รวม		**22(18-10-38)**

ปีการศึกษาที่ 2

<u>ภาคการศึกษาปลาย</u>

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

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

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

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

กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม

05-064-208	วิศวกรรมอุทกวิทยา	3(3-0-6)
05-064-214	ปฐพีกลศาสตร์	4(3-3-6)
05-064-221	การสำรวจภาคสนาม	1(0-80-0)
05-064-249	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3-0-6)
05-064-251	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ	1(0-3-0)
รวม		**18(14-88-29)**

ปีการศึกษาที่ 3

<u>ภาคการศึกษาต้น</u>

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

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

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานทางวิศวกรรม

05-064-248	คณิตศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม

05-064-212	เทคโนโลยีคอนกรีต	3(2-3-4)
05-064-250	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี

xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม		**18(x-x-x)**

ปีการศึกษาที่ 3

<u>ภาคการศึกษาปลาย</u>

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม

05-064-210	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0-6)
05-064-217	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3-6)
05-064-218	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	4(3-3-6)
05-064-220	โครงงานวิศวกรรมโยธา 1	1(0-2-1)
05-064-265	การทดสอบวัสดุการทาง	1(0-3-0)

หมวดวิชาบังคับเลือก

05-064-2xx	วิชาบังคับเลือกเฉพาะทางวิศวกรรม	3(x-x-x)

หมวดวิชาเลือกเสรี

xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม		**19(x-x-x)**

ปีการศึกษาที่ 4

<u>ภาคการศึกษาต้น</u>

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม

05-064-219	วิศวกรรมการก่อสร้างและการบริหาร	3(3-0-6)
05-064-222	โครงงานวิศวกรรมโยธา 2	3(0-6-3)
05-064-224	ข้อกำหนด สัญญา และการประมาณราคาก่อสร้าง	3(3-0-6)
05-064-226	วิศวกรรมการทาง	3(3-0-6)
05-004-226	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-3-2)

หมวดวิชาบังคับเลือก

05-064-2xx	วิชาบังคับเลือกเฉพาะทางวิศวกรรม	3(x-x-x)
05-064-2xx	วิชาบังคับเลือกเฉพาะทางวิศวกรรม	3(x-x-x)
รวม		**19(x-x-x)**

ปีการศึกษาที่ 4

<u>ภาคการศึกษาต้น</u>

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม

05-004-225	สหกิจศึกษา	6(0-42-0)
รวม		**6(0-42-0)**