

**แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2545)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
102111 เคมีพื้นฐาน 1	4	103102 แคลคูลัส 2	4	103105 แคลคูลัส 3	4
102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1	105101 ฟิสิกส์ 1	4	105102 ฟิสิกส์ 2	4
103101 แคลคูลัส 1	4	105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1
202102 เทคโนโลยีสารสนเทศ 1	3	203102 ภาษาอังกฤษ 2	3	425101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2
203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	423101 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ วิชาศึกษาทั่วไป (1)	3 3	431101 วัสดุวิศวกรรม วิชาศึกษาทั่วไป (2)	4 3
รวม	15	รวม	18	รวม	18
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
203203 ภาษาอังกฤษ 3	3	203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	203305 ภาษาอังกฤษ 5	3
430201 สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	425201 การเขียนแบบวิศวกรรม 2	2	430212 การทดสอบวัสดุ	2
430241 การสำรวจ	4	433101 กรรมวิธีการผลิต	2	430213 ปฏิบัติการกลศาสตร์ประยุกต์	2
430242 ปฏิบัติการสำรวจ วิชาเลือกเสรี (1)	1 4	433102 ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต	1	430243 งานสำรวจภาคสนาม	1
		430211 กลศาสตร์วัสดุ 1	4	430251 ชลศาสตร์	4
		434410 ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร	3	วิชาเลือกเสรี (2)	4
รวม	16	รวม	15	รวม	16
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
430311 เทคโนโลยีคอนกรีต	3	422332 การทดสอบวัสดุการทาง	1	422331 วิศวกรรมการทาง	4
430321 ปฐพีกลศาสตร์	4	430302 การจัดการทางวิศวกรรม	4	430301 ระเบียบวิธีคำนวณเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรรมโยธา	3
430322 ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1	430332 การวิเคราะห์โครงสร้าง	4	430401 การจ้างเหมาข้อกำหนดและกฎหมายสำหรับวิศวกร	3
430331 ทฤษฎีโครงสร้าง	4	430351 ปฏิบัติการชลศาสตร์	1	430432 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	4
430352 อุทกวิทยา	4	430451 วิศวกรรมชลศาสตร์ วิชาเลือกบังคับ (1)	4 4	วิชาเลือกบังคับ (2)	4
รวม	16	รวม	18	รวม	18
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
430402 การบริหารงานก่อสร้าง	4	430491 สหกิจศึกษา	5	วิชาเลือกบังคับ (4)	4
430421 วิศวกรรมฐานราก	4			วิชาเลือกบังคับ (5)	4
430431 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4			วิชาเลือกบังคับ (6)	4
430490 เตรียมสหกิจศึกษา	1			วิชาเลือกบังคับ (7)	3
วิชาเลือกบังคับ (3)	2				
รวม	15	รวม	5	รวม	15