

**แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง (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 การเขียนแบบ-วิศวกรรม 1	2
203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	423101 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	431101 วัสดุวิศวกรรม	4
		วิชาศึกษาทั่วไป (1)	3	วิชาศึกษาทั่วไป (2)	3
รวม	15	รวม	18	รวม	18
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
103103 ความน่าจะเป็นและสถิติ	3	203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	203305 ภาษาอังกฤษ 5	3
203203 ภาษาอังกฤษ 3	3	425201 การเขียนแบบวิศวกรรม 2	2	430251 ชลศาสตร์	4
430201 สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	430211 กลศาสตร์วัสดุ 1	4	430243 งานสำรวจภาคสนาม	1
430241 การสำรวจ	4	422201 บริหารวิศวกรรม	4	422213 วิศวกรรมขนส่ง	4
430242 ปฏิบัติการการสำรวจ	1	422212 วิธีทางสถิติในการขนส่ง	3	422227 การวางแผนผังเมืองและภูมิภาค	3
422211 ความรู้เบื้องต้นระบบการขนส่ง	3			วิชาเลือกเสรี (1)	4
รวม	18	รวม	16	รวม	19
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
422311 วิศวกรรมจราจร	3	422462 การวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อมในระบบขนส่ง	3	422331 วิศวกรรมการทาง	4
422351 เศรษฐศาสตร์ขนส่ง	3	422463 การวิเคราะห์นโยบายและการบริหารการขนส่ง	3	422332 การทดสอบวัสดุการทาง	1
430321 ปฐพีกลศาสตร์	4	430332 การวิเคราะห์โครงสร้าง	4	422461 ความรู้เบื้องต้นระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศ	3
430322 ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1	430451 วิศวกรรมชลศาสตร์	4	วิชาเลือกบังคับ (1)	3
430331 ทฤษฎีโครงสร้าง	4	430351 ปฏิบัติการชลศาสตร์	1	วิชาเลือกเสรี (2)	4
430352 อุทกวิทยา	4	433231 การวิจัยการดำเนินงาน 1	4		
รวม	19	รวม	19	รวม	15
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
422441 การจัดการและโลจิสติกส์ด้านการขนส่ง	3	422491 สกิลศึกษา	5		
422490 เตรียมสหกิจศึกษา	1				
430402 การบริหารงานก่อสร้าง	4				
430421 วิศวกรรมฐานราก	4				
430431 การคำนวณคอนกรีตเสริมเหล็ก	4				
วิชาเลือกบังคับ (2)	3				
รวม	19	รวม	5	รวม	