

**แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
102111 เคมีพื้นฐาน	4	103102 แคลคูลัส 2	4	103105 แคลคูลัส 3	4
102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	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	202104 ศึกษาทั่วไป 1	3	202105 ศึกษาทั่วไป 2	3
203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	203102 ภาษาอังกฤษ 2	3	425101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2
		423101 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	431101 วัสดุวิศวกรรม	4
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	425204 กลศาสตร์ของไหล 1	4
436200 พื้นฐานวิศวกรรมยานยนต์	1	425202 เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	425206 กลศาสตร์วัสดุ 2	4
429296 วิศวกรรมไฟฟ้า 1	4	425203 พลศาสตร์วิศวกรรม	4	429297 วิศวกรรมไฟฟ้า 2	3
430201 สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	429298 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1	433102 ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต	1
433101 กรรมวิธีการผลิต	2	430211 กลศาสตร์วัสดุ 1	4	436201 วิศวกรรมยานยนต์ 1	4
				436231 ปฏิบัติการวิศวกรรมยานยนต์ 1	1
รวม	17	รวม	18	รวม	20
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
425303 การออกแบบเครื่องจักรกล	4	425306 กลศาสตร์เครื่องจักรกล	4	425300 วิชาชีพวิศวกรรม	1
425304 การสั่นทางกล	4	425308 ระบบควบคุมอัตโนมัติ	4	436306 เทคโนโลยีวิศวกรรมยานยนต์ขั้นสูง	4
429299 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 2	1	436303 การวิเคราะห์ตัวถังยานยนต์	4	436307 ระบบควบคุมอัตโนมัติของยานยนต์	4
436301 วิศวกรรมยานยนต์ 2	4	436304 วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	4	436308 การออกแบบโรงงานประกอบยานยนต์	4
436302 วัสดุยานยนต์	4	436305 เครื่องยนต์สันดาปภายในสำหรับยานยนต์	4	436309 การวัดและเครื่องมือวัด	4
436331 ปฏิบัติการวิศวกรรมยานยนต์ 2	1			436332 ปฏิบัติการวิศวกรรมยานยนต์ 3	1
				436490 เตรียมสหกิจศึกษา	1
รวม	18	รวม	20	รวม	19
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
436491 สหกิจศึกษา	5	436431 ปฏิบัติการวิศวกรรมยานยนต์ 4	1	วิชาเลือกบังคับ (2)	4
		วิชาเลือกบังคับ (1)	4	วิชาเลือกเสรี (2)	4
		วิชาเลือกเสรี (1)	4		
รวม	5	รวม	9	รวม	8