

โครงสร้างรายวิชาสำหรับการอนุมัติอนุญาต
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2548)
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 38 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 77 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้					
102111 เคมีพื้นฐาน 1	4	423101 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	425459 เศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	4	436304 วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	4
102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1	425101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2	425461 โปรแกรมแม่ทแลบสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	1	436305 เครื่องยนต์สันดาปภายในสำหรับยานยนต์	4
103101 แคลคูลัส 1	4	425201 การเขียนแบบวิศวกรรม 2	2	429296 วิศวกรรมไฟฟ้า 1	4	436306 เทคโนโลยีวิศวกรรมยานยนต์ขั้นสูง	4
103102 แคลคูลัส 2	4	425202 เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	429297 วิศวกรรมไฟฟ้า 2	3	436307 ระบบควบคุมอัตโนมัติของยานยนต์	4
103103 ความน่าจะเป็นและสถิติ	3	425203 พลศาสตร์วิศวกรรม	4	429298 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1	436308 การออกแบบโรงงานประกอบยานยนต์	4
103105 แคลคูลัส 3	4	425204 กลศาสตร์ของไหล 1	4	429299 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 2	1	436309 การวัดและเครื่องมือวัด	4
105101 ฟิสิกส์ 1	4	425205 เทอร์โมไดนามิกส์ 2	4	430201 สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	436331 ปฏิบัติการวิศวกรรมยานยนต์ 2	1
105102 ฟิสิกส์ 2	4	425206 กลศาสตร์วัสดุ 2	4	430211 กลศาสตร์วัสดุ 1	4	436332 ปฏิบัติการวิศวกรรมยานยนต์ 3	1
105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	425300 วิชาชีวะวิศวกรรม	1	431101 วัสดุวิศวกรรม	4	436431 ปฏิบัติการวิศวกรรมยานยนต์ 4	1
105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1	425301 การถ่ายเทความร้อน	4	433101 กรรมวิธีการผลิต	2	436450 การควบคุมมลภาวะจากยานยนต์	4
202102 เทคโนโลยีสารสนเทศ 1	3	425302 กลศาสตร์ของไหล 2	4	433102 ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต	1	436451 ความปลอดภัยของยานยนต์	4
202104 วิชาศึกษาทั่วไป 1	3	425303 การออกแบบเครื่องจักรกล	4	435304 การผลิตและการออกแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย	4	436452 ระบบตรวจจับและแสดงผลในยานยนต์	4
202105 วิชาศึกษาทั่วไป 2	3	425304 การส่งทางกล	4	436200 พื้นฐานวิศวกรรมยานยนต์	1	436453 หน่วยควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ของยานยนต์	4
203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	425306 กลศาสตร์เครื่องจักรกล	4	436201 วิศวกรรมยานยนต์ 1	4	436471 หัวข้อศึกษาขั้นสูงทางวิศวกรรมยานยนต์ 1	4
203102 ภาษาอังกฤษ 2	3	425308 ระบบควบคุมอัตโนมัติ	4	436231 ปฏิบัติการวิศวกรรมยานยนต์ 1	1	436472 ปัญหาเฉพาะเรื่องทางวิศวกรรมยานยนต์ 1	4
203203 ภาษาอังกฤษ 3	3	425454 การส่งดาป	4	436301 วิศวกรรมยานยนต์ 2	4	436473 โครงการทางวิศวกรรมยานยนต์ 1	4
203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	425455 วิถีไฟไนต์อิลิเมนต์เบื้องต้น	4	436302 วัสดุยานยนต์	4	436474 โครงการทางวิศวกรรมยานยนต์ 2	4
203305 ภาษาอังกฤษ 5	3	425457 เครื่องจักรของไหล	4	436303 การวิเคราะห์ตัวถังยานยนต์	4		