

โครงสร้างรายวิชาสำหรับการอนุมัติอนุปริญญา
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 38 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 77 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้									
103113	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	102111	เคมีพื้นฐาน 1	4	525305	กลศาสตร์เครื่องจักรกล	4	536201	วิศวกรรมยานยนต์	4
104113	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3	102112	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1	525307	การสันทางกล	4	536300	สัมมนาวิศวกรรมยานยนต์	1
105113	มนุษย์กับเทคโนโลยี	3	103101	แคลคูลัส 1	4	525308	การถ่ายเทความร้อน	4	536301	การวิเคราะห์โครงสร้างยานยนต์	4
114100	กีฬาและนันทนาการ	2	103102	แคลคูลัส 2	4	525309	การออกแบบเครื่องจักรกล 2	4	536302	ระบบควบคุมของยานยนต์	4
202107	การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	3	103105	แคลคูลัส 3	4	525313	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	4	536303	เครื่องยนต์สันดาปภายในสำหรับยานยนต์	4
202211	การคิดเพื่อการพัฒนา	3	105101	ฟิสิกส์ 1	4	525401	ระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรม	3	536304	วิศวกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	4
202212	มนุษย์กับวัฒนธรรม	3	105102	ฟิสิกส์ 2	4	525455	การสันดาป	4	536305	ระบบปรับอากาศในยานยนต์	4
202213	โลกาภิวัตน์	3	105191	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	525457	วิธีไฟไนต์เอลิเมนต์เบื้องต้น	4	536306	คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์สำหรับวิศวกรรมยานยนต์	2
202241	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2	105192	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1	529292	วิศวกรรมไฟฟ้า	4	536340	ปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรมยานยนต์	1
202291	การจัดการสมัยใหม่	2	523101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	2	529293	เครื่องจักรกลไฟฟ้าพื้นฐาน	3	536341	ปฏิบัติการระบบในยานยนต์	1
202292	ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2	523201	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	2	529294	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า	1	536401	เทคโนโลยีวิศวกรรมยานยนต์ขั้นสูง	4
202354	ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน	2	525101	การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2	529295	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้าพื้นฐาน	1	536402	การควบคุมมลภาวะจากยานยนต์	4
203101	ภาษาอังกฤษ 1	3	525201	สถิติและวิธีเชิงตัวเลข	3	530201	สถิตยศาสตร์วิศวกรรม	4	536403	ความปลอดภัยของยานยนต์	4
203102	ภาษาอังกฤษ 2	3	525202	เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	530211	กลศาสตร์วัสดุ 1	4	536404	ระบบตรวจจับและแสดงผลในยานยนต์	4
203203	ภาษาอังกฤษ 3	3	525203	พลศาสตร์วิศวกรรม	4	531101	วัสดุวิศวกรรม	4	536405	หน่วยควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ของยานยนต์	4
203204	ภาษาอังกฤษ 4	3	525204	กลศาสตร์ของไหล 1	4	533261	กรรมวิธีการผลิต	4	536406	หัวข้อศึกษาขั้นสูงทางวิศวกรรมยานยนต์ 1	4
203305	ภาษาอังกฤษ 5	3	525301	การเขียนแบบทางกล	2	533262	ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต	1	536407	ปัญหาเฉพาะเรื่องทางวิศวกรรมยานยนต์ 1	4
			525302	การวัดและเครื่องมือวัด	3	535311	เศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกร	4	536408	โครงการวิศวกรรมยานยนต์ 1	4
			525303	กลศาสตร์ของไหล 2	4	535412	การออกแบบอุปกรณ์ช่วยผลิตและจับยึดชิ้นงาน	2	536440	ปฏิบัติการทางการผลิตและระบบควบคุมอัตโนมัติในโรงงาน	1
			525304	การออกแบบเครื่องจักรกล 1	4	536200	พื้นฐานวิศวกรรมยานยนต์	1	536441	ปฏิบัติการทางพลศาสตร์และระบบควบคุมในยานยนต์	1