

โครงสร้างรายวิชาสำหรับการอนุมัติอนุปริญญา  
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)  
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 38 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 77 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้								
103113	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	102111	เคมีพื้นฐาน 1	4	525308	การถ่ายเทความร้อน	4	536343	ปฏิบัติการขึ้นรูปและเชื่อมต่อ	1
104113	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3	102112	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1	525315	การทำความเย็นและการปรับอากาศ	4	536344	ปฏิบัติการเทคโนโลยีการผลิต	1
105113	มนุษย์กับเทคโนโลยี	3	103101	แคลคูลัส 1	4	525340	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล	1	536408	โครงการวิศวกรรมยานยนต์ 1	4
114100	กีฬาและนันทนาการ	2	103102	แคลคูลัส 2	4	525401	ระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรม	3	536442	ปฏิบัติการทางพลศาสตร์และระบบควบคุมในยานยนต์	1
202107	การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	3	103105	แคลคูลัส 3	4	525451	โปรแกรมมอดเตแคตสำหรับวิศวกรรม	1	529430	การลากจูงด้วยไฟฟ้าและเทคโนโลยีขบวนรถไฟ	4
202111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2	105001	ฟิสิกส์พื้นฐาน	0	525481	การออกแบบอุปกรณ์ช่วยผลิตและจับยึดชิ้นงาน	2	535233	การปรับปรุงงานอุตสาหกรรม	2
202211	การคิดเพื่อการพัฒนา	3	105101	ฟิสิกส์ 1	4	530201	สถิตยศาสตร์วิศวกรรม	4	535334	การควบคุมรูปร่าง การให้ขนาด และพิถีพิถันความเผื่อ	2
202212	มนุษย์กับวัฒนธรรม	3	105102	ฟิสิกส์ 2	4	530211	กลศาสตร์วัสดุ 1	4	535454	วิศวกรรมบำรุงรักษา	4
202241	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2	105191	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	531101	วัสดุวิศวกรรม	4	536405	หน่วยควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ของยานยนต์	4
202261	ศาสนากับการดำเนินชีวิต	2	105192	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1	533261	กรรมวิธีการผลิต	4	536407	ปัญหาเฉพาะเรื่องทางวิศวกรรมยานยนต์ 1	4
202262	พุทธธรรม	2	523101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	2	533262	ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต	1	536422	เสียง การสั่นสะเทือน และความกระด้าง	4
202291	การจัดการสมัยใหม่	2	525101	การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2	536210	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน	3	536423	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	4
202292	ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2	525202	เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	536211	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรมยานยนต์	2	536424	วิศวกรรมระบบรางเบื้องต้น	4
202293	ผู้ประกอบการทางสังคม	2	525203	พลศาสตร์วิศวกรรม	4	536240	ปฏิบัติงานพื้นฐานวิศวกรรมยานยนต์ 1	1	536425	การจัดการระบบการผลิตในอุตสาหกรรมยานยนต์	4
202324	ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม	2	525204	กลศาสตร์ของไหล 1	4	536241	ปฏิบัติงานพื้นฐานวิศวกรรมยานยนต์ 2	1	536426	การควบคุมมลภาวะจากยานยนต์	4
202354	ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน	2	525209	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานประยุกต์ทางวิศวกรรม	2	536302	ระบบควบคุมของยานยนต์	4	536427	การวิเคราะห์โครงสร้างยานยนต์	4
203101	ภาษาอังกฤษ 1	3	525210	พื้นฐานการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์ทางวิศวกรรม	2	536304	วิศวกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	4	536428	ความปลอดภัยของยานยนต์	4
203102	ภาษาอังกฤษ 2	3	525301	การเขียนแบบทางกล	2	536310	เครื่องจักรกลไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์กำลังและระบบฝังตัว	3	536429	วิศวกรรมยานยนต์เบื้องต้น	3
203203	ภาษาอังกฤษ 3	3	525302	การวัดและเครื่องมือวัด	3	536311	กลศาสตร์ยานยนต์	4	541401	การคัดเลือกวัสดุและการออกแบบ	3
203204	ภาษาอังกฤษ 4	3	525304	การออกแบบเครื่องจักรกล 1	4	536312	เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน	4	541402	การออกแบบผลิตภัณฑ์จากวัสดุเส้นใยเสริมแรง	3
203305	ภาษาอังกฤษ 5	3	525305	กลศาสตร์เครื่องจักรกล	4	536313	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์ทางวิศวกรรมสำหรับวิศวกรรมยานยนต์	2	541404	การออกแบบผลิตภัณฑ์สำหรับวิศวกร	3
			525307	การสันทางกล	4	536342	ปฏิบัติการด้านความร้อนและของไหลสำหรับยานยนต์	1			