

โครงสร้างรายวิชาสำหรับการอนุมัติอนุปริญญา  
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560) (หลักสูตรนานาชาติ)  
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 38 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 77 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้								
202108	การรู้ดิจิทัล	2	523102	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	585204	เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	585402	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล	4
202109	การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้	1	523202	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกร	2	585205	วิศวกรรมไฟฟ้า 1	3	585440	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 3	1
202111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2	531100	วัสดุวิศวกรรม 1	2	585206	เทอร์โมไดนามิกส์ 2	3	585452	โปรแกรมอัตโนมัติสำหรับวิศวกรรม	1
202175	ศิลปวิจิตร	2	533261	กรรมวิธีการผลิต	4	585207	กลศาสตร์ของไหล	4	585453	หน่วยควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ของยานยนต์	4
202181	สุขภาพองค์กร	2	533262	ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต	1	585208	การเขียนแบบวิศวกรรม 2	2	585454	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	4
202201	ทักษะชีวิต	3	535100	ทักษะการปฏิบัติงานวิศวกรรม	1	585301	กลศาสตร์เครื่องจักรกล	4	585455	วิศวกรรมระบบรางเบื้องต้น	4
202202	ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก	3	581342	นวัตกรรมและการออกแบบสำหรับวิศวกร	2	585302	การถ่ายเทความร้อน	4	585456	การลากจูงด้วยไฟฟ้าและเทคโนโลยีขบวนรถไฟ	4
202203	มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม	3	581343	การคัดเลือกวัสดุสำหรับการออกแบบเชิงวิศวกรรม	4	585303	การออกแบบเครื่องจักรกล 1	4	585457	เครือข่ายเชื่อมโยงสรรพสิ่ง	2
202207	มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา	3	581346	การออกแบบผลิตภัณฑ์สำหรับวิศวกร	3	585304	การสันทางกล	4	585458	หุ่นยนต์พื้นฐาน	2
202222	พันธกิจสัมพันธ์ชุมชนกับกลุ่มอาชีพ	2	581352	หลักการประกอบกิจการสำหรับวิศวกร	3	585305	การทำความเย็นและการปรับอากาศ	4	585459	เทคโนโลยีหุ่นยนต์	4
202241	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2	585451	การวัดและเครื่องมือวัด	3	585306	การออกแบบเครื่องจักรกล 2	3	585460	เทคโนโลยีการมองเห็นของเครื่องจักร	2
202324	ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม	2	582201	สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	585307	ระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรม	3	585461	ไมโครคอนโทรลเลอร์	4
202331	อาเซียนศึกษา	2	582211	กลศาสตร์วัสดุ	4	585308	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	4	585462	การออกแบบอุปกรณ์ช่วยผลิตและจับยึดชิ้นงาน	2
202373	การคิดเชิงออกแบบ	2	583100	วัสดุวิศวกรรม 2	2	585309	ระบบควบคุมอัตโนมัติ	4	585463	การควบคุมรูปร่าง การให้ขนาด และพิถีพิถันความเผื่อ	2
213101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	585101	การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2	585310	คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์ทางวิศวกรรม 1	2	585464	วิศวกรรมบำรุงรักษา	4
213102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	585200	พื้นฐานวิศวกรรมเครื่องกล	1	585311	วิศวกรรมไฟฟ้า 2	3	585465	เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน	4
213203	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ	3	585201	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรมเครื่องกล 1	2	585340	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1			
213204	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3	585202	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรมเครื่องกล 2	2	585341	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1			
213305	ภาษาอังกฤษเพื่อการทํางาน	3	585203	พลศาสตร์วิศวกรรม	4	585401	คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์ทางวิศวกรรม 2	2			