

โครงสร้างรายวิชาสำหรับการอนุมัติอนุญาต
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 38 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 77 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้									
103113	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	551111	เคมีสำหรับวิศวกร	4	551301	การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักร	4	551458	การเขียนแบบไฟฟ้า	4
104113	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3	551112	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	1	551303	การสิ้นและแบบจำลองระบบ	4	551459	การเขียนแบบอุตสาหกรรม	4
105113	มนุษย์กับเทคโนโลยี	3	551121	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1	4	551304	การออกแบบเครื่องจักรกล	4	551460	การใช้เครื่องมือกล	4
114100	กีฬาและนันทนาการ	2	551122	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1	1	551305	การวัดและเครื่องมือวัด	4	551461	การใช้เครื่องมือทางไฟฟ้า	4
202107	การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	3	551123	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2	4	551306	ระบบอิเล็กทรอนิกส์	4	551462	การใช้เครื่องมือในอุตสาหกรรม	4
202111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2	551124	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2	1	551308	ระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรม	4	551463	เทคโนโลยีการบันทึกข้อมูล	4
202211	การคิดเพื่อการพัฒนา	3	551130	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	4	551309	การออกแบบระบบควบคุม	4	551464	หัวข้อศึกษาขั้นสูงทางวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	4
202212	มนุษย์กับวัฒนธรรม	3	551131	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	4	551311	ต้นกำลังของไหล	4	551465	ปัญหาเฉพาะเรื่องทางวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	4
202213	โลกาภิวัตน์	3	551132	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	4	551312	สัมมนาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	2	551470	โครงการทางวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	4
202241	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2	551133	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3	4	551340	ปฏิบัติการวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 1	1			
202261	ศาสนากับการดำเนินชีวิต	2	551140	เขียนแบบวิศวกรรม	2	551341	ปฏิบัติการวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 2	1			
202262	พุทธธรรม	2	551141	พื้นฐานวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	1	551342	ปฏิบัติการวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 3	1			
202291	การจัดการสมัยใหม่	2	551142	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	551343	ปฏิบัติการวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 4	1			
202292	ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2	551201	สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	551402	ระบบไมโครคอนโทรลเลอร์	4			
202293	ผู้ประกอบการทางสังคม	2	551202	วัสดุวิศวกรรม	4	551450	หุ่นยนต์เบื้องต้น	4			
202324	ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม	2	551203	พลศาสตร์วิศวกรรม	4	551451	การจัดการอุตสาหกรรม	4			
202354	ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน	2	551204	วิศวกรรมไฟฟ้า	4	551452	เทคโนโลยีทางวิศวกรรมเครื่องกล	4			
203101	ภาษาอังกฤษ 1	3	551206	กลศาสตร์วัสดุ	4	551453	เทคโนโลยีทางวิศวกรรมไฟฟ้า	4			
203102	ภาษาอังกฤษ 2	3	551207	เทอร์โมไดนามิกส์	4	551454	เทคโนโลยีทางอิเล็กทรอนิกส์	4			
203203	ภาษาอังกฤษ 3	3	551209	กรรมวิธีการผลิตและปฏิบัติการการผลิต	2	551455	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	4			
551241	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	551210	อุปกรณ์กระตุ้นเชิงไฟฟ้า	4	551456	การจัดการสิ่งแวดล้อม	4			
551242	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	551211	การควบคุมรูปร่าง การให้ขนาดและพิถีพิ ความเผื่อของชิ้นงาน	4	551457	การเขียนแบบเครื่องกล	4			