

โครงสร้างรายวิชาสำหรับการอนุมัติอนุญาต
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 38 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 77 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้									
103113	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	551101	เขียนแบบวิศวกรรม	3	551207	เทอร์โมไดนามิกส์	4	551451	การจัดการอุตสาหกรรม	4
104113	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3	551102	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	4	551208	การควบคุมรูปร่าง การให้ขนาดและพิถีพิถัน ความเผื่อของชิ้นงาน	2	551452	เทคโนโลยีทางวิศวกรรมเครื่องกล	4
105113	มนุษย์กับเทคโนโลยี	3	551111	เคมีสำหรับวิศวกร	4	551300	สัมมนาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	1	551453	เทคโนโลยีทางวิศวกรรมไฟฟ้า	4
114100	กีฬากับนันทนาการ	2	551112	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	1	551301	การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักร	4	551454	เทคโนโลยีทางอิเล็กทรอนิกส์	4
202107	การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	3	551121	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1	4	551302	อุปกรณ์กระตุ่นเชิงไฟฟ้า	3	551455	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	4
202211	การคิดเพื่อการพัฒนา	3	551122	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1	1	551303	การสั่นและแบบจำลองระบบ	4	551456	การจัดการสิ่งแวดล้อม	4
202212	มนุษย์กับวัฒนธรรม	3	551123	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2	4	551304	การออกแบบเครื่องจักรกล	4	551457	การเขียนแบบเครื่องกล	4
202213	โลกาภิวัตน์	3	551124	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2	1	551305	การวัดและเครื่องมือวัด	4	551458	การเขียนแบบไฟฟ้า	4
202241	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2	551131	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	4	551306	ระบบอิเล็กทรอนิกส์	4	551459	การเขียนแบบอุตสาหกรรม	4
202291	การจัดการสมัยใหม่	2	551132	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	4	551307	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	4	551460	การใช้เครื่องมือกล	4
202292	ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2	551133	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3	4	551308	ระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรม	4	551461	การใช้เครื่องมือทางไฟฟ้า	4
202354	ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน	2	551200	พื้นฐานวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	2	551309	การออกแบบระบบควบคุม	4	551462	การใช้เครื่องมือในอุตสาหกรรม	4
203101	ภาษาอังกฤษ 1	3	551201	สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	551340	ปฏิบัติการวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 1	1	551463	เทคโนโลยีการบันทึกข้อมูล	4
203102	ภาษาอังกฤษ 2	3	551202	วัสดุวิศวกรรม	4	551341	ปฏิบัติการวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 2	1	551464	หัวข้อศึกษาขั้นสูงทางวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	4
203203	ภาษาอังกฤษ 3	3	551203	พลศาสตร์วิศวกรรม	4	551401	ต้นกำลังของไหล	3	551465	ปัญหาเฉพาะเรื่องทางวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	4
551241	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	551204	วิศวกรรมไฟฟ้า	4	551402	ระบบไมโครคอนโทรลเลอร์	4	551470	โครงการทางวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	4
551242	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	551205	กรรมวิธีการผลิตและปฏิบัติการการผลิต	4	551440	ปฏิบัติการวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 3	2			
			551206	กลศาสตร์วัสดุ	4	551450	หุ่นยนต์เบื้องต้น	4			