

โครงสร้างรายวิชาสำหรับการอนุมัติอนุบัญญัติ
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2557) ที่จัดการเรียนการสอนแบบกึ่งตัวหน้า
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		หมวดวิชาเฉพาะ					
หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 38 หน่วยกิต		หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 77 หน่วยกิต					
จากรายวิชาต่อไปนี้		จากรายวิชาต่อไปนี้					
202107	การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	3	102111 เคมีพื้นฐาน 1	4	527303 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	4	527635 การสื่อสารเชิงแสงขั้นสูง
202211	การคิดเพื่อการพัฒนา	3	102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1	527305 วิศวกรรมไมโครเวฟ	4	527636 การสื่อสารเคลื่อนที่ขั้นสูง
202212	มนุษย์กับวัฒนธรรม	3	103101 แคลคูลัส 1	4	527308 ปฏิบัติการวิศวกรรมโทรคมนาคม 1	1	527637 การสื่อสารไร้สายแบบไม่
202213	โลกาภิวัตน์	3	103102 แคลคูลัส 2	4	527311 หลักการสื่อสาร	4	527638 การประมวลผลสัญญาณของสายอากาศแถวลำดับ
203101	ภาษาอังกฤษ 1	3	103105 แคลคูลัส 3	4	527314 การสื่อสารดิจิทัล	4	527639 เทคโนโลยีสายอากาศแก่สำหรับการสื่อสารไร้สาย
203102	ภาษาอังกฤษ 2	3	105101 ฟิสิกส์ 1	4	527316 การสื่อสารเชิงแสง	4	527640 การสื่อสารและเครือข่าย
203203	ภาษาอังกฤษ 3	3	105102 ฟิสิกส์ 2	4	527317 วิชาการโทรศัพท์ดิจิทัล	4	527642 ทฤษฎีการจราจรข้อมูลและระบบแถวคอย
203204	ภาษาอังกฤษ 4	3	105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	527402 ปฏิบัติการวิศวกรรมโทรคมนาคม 2	1	527643 การหาค่าเหมาะสมที่สุดแบบศึกษาสำนัก
203305	ภาษาอังกฤษ 5	3	105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1	527412 หลักการระบบสื่อสารไร้สาย	4	527644 การวิเคราะห์และจัดการสมรรถนะเครือข่าย
103113	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	523101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	2	527499 โครงการวิศวกรรมโทรคมนาคม	4	527645 เครือข่ายโทรคมนาคมขั้นสูง
104113	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3	523201 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	2	539206 ไมโครโปรเซสเซอร์และการประยุกต์	4	527646 การประมวลผลแบบเพอร์เวฟและระบบอัจฉริยะ
105113	มนุษย์กับเทคโนโลยี	3	523273 การออกแบบระบบดิจิทัล	4	539301 ปฏิบัติการร่วมไมโครโปรเซสเซอร์	1	527647 การสร้างแบบจำลองและการจำลองในเครือข่ายสื่อสาร
114100	กีฬาและนันทนาการ	2	525101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2	527610 คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรรมโทรคมนาคม	4	527648 ระบบเอเจนต์อัจฉริยะสำหรับเครือข่ายโทรคมนาคม
202111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2	525206 การเขียนแบบวิศวกรรม 2	2	527613 ทฤษฎีวงจรกรองแบบปรับตัว	4	527651 การประมวลผลสัญญาณภาพดิจิทัล
202241	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2	527211 คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรมโทรคมนาคมและอิเล็กทรอนิกส์ 1	4	527614 กระบวนการเพิ่มสุ่ม	4	527652 ปัญญาประดิษฐ์
202261	ศาสนากับการดำเนินชีวิต	2	527212 คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรมโทรคมนาคมและอิเล็กทรอนิกส์ 2	4	527615 ระเบียบวิธีคำนวณแม่เหล็กไฟฟ้า	4	527653 การประมวลผลสัญญาณเชิงดิจิทัลขั้นสูง
202262	พุทธธรรม	2	527205 สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	4	527617 ทฤษฎีซาร์ฟัส	4	527654 การประมวลผลสัญญาณเสียงพูด
202291	การจัดการสมัยใหม่	2	527309 ระบบควบคุม	4	527618 การแปลงฟูเรียร์และการประยุกต์	4	527655 การรู้จำแบบรูป
202292	ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2	529201 วงจรไฟฟ้า	4	527620 ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้าขั้นสูง	4	527661 เทคนิคการออกแบบระบบ
202324	ไทยศึกษาเชิงวัฒนธรรม	2	530201 สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	527623 การวัดสายอากาศ	4	527662 การวิจัยปฏิบัติการสำหรับวิศวกรรมโทรคมนาคม
202354	ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน	2	531101 วัสดุวิศวกรรม	4	527624 การออกแบบวงจรและระบบไมโครเวฟ	4	527663 วิศวกรรมแพธสัญญาณ
			539210 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 1	4	527625 การออกแบบวงจรความถี่วิทยุขั้นสูง	4	527664 ความมั่นคงเครือข่าย
			539211 ปฏิบัติการวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	527626 การแพร่กระจายคลื่นวิทยุขั้นสูง	4	527671 หัวข้อที่คัดสรรเฉพาะทางด้านโทรคมนาคม 1
			539212 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 2	4	527627 ทฤษฎีสายอากาศขั้นสูง	4	527672 หัวข้อที่คัดสรรเฉพาะทางด้านโทรคมนาคม 2
			527204 สัญญาณและระบบ	4	527630 ระบบสื่อสารไร้สาย	4	527673 หัวข้อที่คัดสรรเฉพาะทางด้านโทรคมนาคม 3
			527206 ปฏิบัติการวัดและเครื่องมือวัด	1	527632 การสื่อสารดาวเทียมขั้นสูง	4	527674 เทคโนโลยีขั้นสูงทางด้านโทรคมนาคม 1
			527213 การวัดและเครื่องมือวัดสำหรับวิศวกรรมโทรคมนาคมและ	4	527633 การสื่อสารเชิงดิจิทัลขั้นสูง	4	527675 เทคโนโลยีขั้นสูงทางด้านโทรคมนาคม 2
			527302 วิศวกรรมสายอากาศ	4	527634 เรดาร์และระบบช่วยการนำทาง	4	527676 เทคโนโลยีขั้นสูงทางด้านโทรคมนาคม 3
							527681 สัมมนาบัณฑิตศึกษาวิศวกรรมโทรคมนาคม