



Master of Engineering in Electrical Engineering Rajamangala University of Technology Thanyaburi

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 38 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาบังคับ 8 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเลือก 18 หน่วยกิต
3. หมวดวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

หมายเหตุ - การเลือกรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกขึ้นอยู่กับดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
- การทำวิทยานิพนธ์ มีการประเมินผล คือ สอบหัวข้อและสอบจบ ระยะห่างกัน 120 วัน
- นักศึกษาต้องมีผลงานตีพิมพ์อย่างน้อย 1 เรื่อง ถึงจะขอยื่นเสนอขอสอบจบได้

ระยะเวลาศึกษา ตลอดหลักสูตร 2 ปี

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ภาคปกติ 80,000.00 บาท (เรียน จันทร์-ศุกร์)
ภาคพิเศษ 150,000.00 บาท (เรียน เสาร์-อาทิตย์)

Course Description

หมวดวิชาบังคับ

04-210-601	Electrical Engineering Seminar 1	1(0-3-6)
04-210-602	Electrical Engineering Seminar 2	1(0-3-6)
04-210-603	Advanced Mathematics for Electrical Engineering	3(3-0-6)
04-211-601	Computer Methods in Power System	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือก

Power System Field of Study

04-211-602	Power Distribution Systems	3(3-0-6)
04-211-603	Transient in Power System	3(3-0-6)
04-211-604	Fault Analysis in Power System	3(3-0-6)
04-211-605	Economic Dispatch of Power Systems	3(3-0-6)
04-211-606	Power System Dynamics and Stability	3(3-0-6)
04-211-607	Power System Design and Operation	3(3-0-6)
04-211-608	Advanced Power System Protection	3(3-0-6)
04-211-609	Electrical Power System Quality	3(3-0-6)
04-211-610	High Voltage Direct Current Transmission	3(3-0-6)
04-211-611	Optimization Techniques in Power Systems	3(3-0-6)
04-211-612	Power System Reliability	3(3-0-6)
04-211-613	Power System Planning	3(3-0-6)

Power Electronics and Control Field of Study

04-212-601	Power Converter Topology	3(3-0-6)
04-212-602	Control of Power Electronics	3(3-0-6)
04-212-603	Advanced Electrical Machines	3(3-0-6)



04-212-604	Control of Electric Drives	3(3-0-6)
04-212-605	Switched Mode Power Conversion	3(3-0-6)
04-212-606	Power Electronics Application in Power Systems	3(3-0-6)
04-212-607	Control System Theory	3(3-0-6)
04-212-608	Advanced Control System	3(3-0-6)
04-212-609	Digital Control System	3(3-0-6)
04-212-610	Digital Signal Processing	3(3-0-6)
04-212-611	Neural Network Theory	3(3-0-6)
04-212-612	Sensor Technology	3(3-0-6)

High Voltage Engineering Field of Study

04-213-601	Advanced High Voltage Engineering	3(3-0-6)
04-213-602	Gas Discharge Theory	3(3-0-6)
04-213-603	Electric Field Analysis in High Voltage Engineering	3(3-0-6)
04-213-604	Electromagnetic Compatibility	3(3-0-6)
04-213-605	Power Cable Engineering	3(3-0-6)
04-213-606	Insulation Coordination	3(3-0-6)
04-213-607	Numerical Methods in Electromagnetic	3(3-0-6)

Energy Field of Study

04-214-601	Energy Technology	3(3-0-6)
04-214-602	Solar Technology	3(3-0-6)
04-214-603	Wind Energy Technology	3(3-0-6)
04-214-604	Photovoltaic System and Its Applications	3(3-0-6)
04-214-605	Hybrid Systems Technology	3(3-0-6)
04-214-606	Demand Side Management	3(3-0-6)
04-214-607	Applied Numerical Analysis for Electrical Engineering	3(3-0-6)

Others

04-215-601	Selected Topics in Electrical Engineering 1	3(3-0-6)
04-215-602	Selected Topics in Electrical Engineering 2	3(3-0-6)
04-215-603	Advanced Topics in Electrical Engineering 1	3(3-0-6)
04-215-604	Advanced Topics in Electrical Engineering 2	3(3-0-6)
04-215-605	Special Laboratory in Electrical Engineering 1	1(0-3-6)
04-215-606	Special Laboratory in Electrical Engineering 2	1(0-3-6)
04-215-607	Advanced Laboratory in Electrical Engineering 1	1(0-3-6)
04-215-608	Advanced Laboratory in Electrical Engineering 2	1(0-3-6)

หมวดวิทยานิพนธ์

04-216-601	Thesis	12(0-0-36)
------------	--------	------------
