



ประกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ฉบับแก้ไข ครั้งที่ 2)

เรื่อง รายวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ตามประกาศสภาวิศวกร ที่นิติตต้องเรียนเพื่อขอ  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

โดยที่เป็นการสมควรให้มีประกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง รายวิชาเฉพาะทาง  
วิศวกรรม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ตามประกาศสภาวิศวกร ที่นิติตต้องเรียนเพื่อขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม  
ควบคุม ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 เพื่อให้เป็นไปตาม  
ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม และวิชาเฉพาะ  
ทางวิศวกรรม ที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร และวุฒิบัตร ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม  
ควบคุม พ.ศ. 2558 ซึ่งกำหนดให้วิชาเฉพาะทางวิศวกรรมทุกสาขา ต้องมีการเรียนการสอนทั้ง 8 กลุ่มรายวิชาและมี  
หน่วยกิตรวมกันไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิตนั้น คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงขอประกาศ ชื่อรายวิชาในหลักสูตร  
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 ที่นิติตระดับปริญญาบัณฑิตที่เข้า  
ศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2559 เป็นต้นไป และประสงค์จะขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา  
วิศวกรรมไฟฟ้า จะต้องลงทะเบียนเรียนให้ครบ ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

(ศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ เตชวรสินสกุล)

คณบดี

รายละเอียดแนบท้ายประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ (ฉบับแก้ไข ครั้งที่ 2)  
เรื่อง รายวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ตามประกาศสภาวิศวกร ที่นิสิตต้องเรียนเพื่อขอ  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (งานไฟฟ้ากำลัง)

กลุ่มรายวิชา ตามประกาศ ของสภา วิศวกร	รายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559
1	2102311 Electrical Measurement and Instrumentation (การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า)
2	2102253 Electrical Machines I and Laboratory (เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 และ ปฏิบัติการ) <u>และ</u> 2102465 Electrical Power Laboratory (ปฏิบัติการไฟฟ้ากำลัง)
3	2102456 Electrical System Design (การออกแบบระบบไฟฟ้า)
4	2102360 Electrical Power Systems I (ระบบไฟฟ้ากำลัง 1) <u>และ</u> 2102461 Electrical Power Systems II (ระบบไฟฟ้ากำลัง 2)
5	2102446 Fundamentals of Power Electronics (อิเล็กทรอนิกส์กำลังพื้นฐาน)
6	2102308 Properties of Electrical Engineering Materials (สมบัติของวัสดุทางวิศวกรรมไฟฟ้า)
7	2102463 Electrical Power System Protection (การป้องกันระบบไฟฟ้า)
8	2102464 Fundamentals of Electric Motor Drives (พื้นฐานการขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า)

รายละเอียดแนบท้ายประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ (ฉบับแก้ไข ครั้งที่ 2)  
เรื่อง รายวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ตามประกาศสภาวิศวกร ที่นิสิตต้องเรียนเพื่อขอ  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (งานไฟฟ้าสื่อสาร)

กลุ่มรายวิชา ตามประกาศ ของสภา วิศวกร	รายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559
1	2102311 Electrical Measurement and Instrumentation (การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า)
2	2102371 Principles of Communications and Laboratory (หลักการระบบสื่อสาร และปฏิบัติกร)
3	2102425 Data Communications (การสื่อสารข้อมูล)
4	2102472 Fundamentals of Digital Communication (พื้นฐานการสื่อสารดิจิทัล)
5	2102322 Telecommunication Transmission (การส่งผ่านสัญญาณโทรคมนาคม)
6	2102479 Optical Fiber Communication (การสื่อสารเส้นใยนำแสง)
7	2102421 Principles of Microwave Engineering (หลักการวิศวกรรมไมโครเวฟ) <b>หรือ</b> 2102423 Digital Signal Processing (การประมวลผลสัญญาณเชิงเลข)
8	2102420 Principles of Antennas (หลักการของสายอากาศ)

หมายเหตุ รายวิชาในกลุ่มที่ 1-6 ลงทุกกลุ่ม ส่วนรายวิชาในกลุ่มที่ 7 และ 8 ให้เลือก 2 วิชา โดยจะเลือกจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งหรือทั้งสองกลุ่มก็ได้