

รายวิชาสำหรับ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

รายวิชาลงทะเบียนเรียนช่วงปี 2

เทอม 1

- IST30 1103
ภาษาอังกฤษฯ ทางวิชาการ
- 525206
การเขียนแบบวิศวกรรม2
- 529200
คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า
- 529201
วงจรไฟฟ้า
- 530201
สถิติศาสตร์

เทอม 2

- IST30 1104
ภาษาอังกฤษฯ เฉพาะ
- 529203
การเขียนแบบวิศวกรรม2
- 529204
คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า
- 529206
วงจรไฟฟ้า
- 529207
สถิติศาสตร์
- 529212
การใช้คอมพิวเตอร์ช่วย
ออกแบบสำหรับวิศวกรรมไฟฟ้า

เทอม 3

- IST30 1105
ภาษาเพื่อการทำงาน
- 525460
ของไหลกับความร้อน
- 529205
ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรม
- 529208
อิเล็กทรอนิกส์ กำลัง
- 529209
เครื่องจักรกลไฟฟ้า
- 529211
การวิเคราะห์วงจรและตัวกรอง

รายวิชาลงทะเบียนเรียนช่วงปี 3

เทอม 1

- IST20 2001
มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม
- 529300
การวัด+เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า
- 529303
ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า
- 529436
ระบบไฟฟ้ากำลัง
- วิชาชีบบัณฑิต 3 หน่วยกิต
- วิชาเลือกบัณฑิต 3 หน่วยกิต

เทอม 2

- IST20 2002
มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา
- 529301
ระบบควบคุม
- 529302
ไมโครคอนโทรลเลอร์
- 529435
ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลังฯ
- วิชาชีบบัณฑิต 4 หน่วยกิต
- วิชาเลือกบัณฑิต 3 หน่วยกิต

เทอม 3

- 529309
การออกแบบระบบไฟฟ้า
- 529403
ปฏิบัติการระบบควบคุม
- 529495
เตรียมสหกิจศึกษา
- วิชาชีบบัณฑิต 3 หน่วยกิต
- วิชาเลือกบัณฑิต 3 หน่วยกิต
- ศึกษาทั่วไป 2 หน่วยกิต

รายวิชาลงทะเบียนเรียนช่วงปี 4

เทอม 1

- 529496 สหกิจศึกษา 1

เทอม 2

- 529402
โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า
- 529434
ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง
- วิชาเลือกบังคับ 4 หน่วยกิต
- ศึกษาทั่วไป 2 หน่วยกิต

เทอม 3

- วิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต
- ศึกษาทั่วไป 2 หน่วยกิต

วิชาเลือกบังคับ

วิชาชีบบังคับ

เทอม 1

- 529310 การวิเคราะห์เครื่องจักรกลไฟฟ้า-3
- 529421 การผลิตและส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า-3
- 529429 ระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับรถไฟ-4
- 529317 การออกแบบระบบการวัดคุม-4
- 529321 ปฏิบัติการวงจรอิเล็กทรอนิกส์ประยุกต์1-4

เทอม 2

- 529311 เสถียรภาพของระบบไฟฟ้าฯ-3
- 529313 การหาค่าที่เหมาะสมที่สุดฯ-3
- 529422 วิศวกรรมแสงสว่าง-3
- 529454 ควบคุมมอเตอร์ที่โปรแกรมได้-3
- 529441 การขับเคลื่อนด้วยอุปกรณ์สารฯ-3
- 529316 มาตรวิทยา-4
- 529462 เซลล์แสงอาทิตย์ประยุกต์-3

เทอม 3

- 529312 ไฟฟ้าอุตสาหกรรม-3
- 529324 ระบบผลิตแบบกระจาย-4
- 529318 ความปลอดภัยทางอุตสาหกรรม-4
- 529414 การใช้โปรแกรมแม็ตแล็บฯ-3
- 529426 การจำลองผลระบบไฟฟ้ากำลัง-3
- 529463 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล-3

วิชาเลือกบังคับ

วิชาชีบบังคับ

เทอม 1

529307

วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง-4

529412

วัสดุทางวิศวกรรมไฟฟ้า-4

529433

ความปลอดภัยทางไฟฟ้า-4

เทอม 2

529308

การป้องกันและรีเลย์-4

529325

พลังงานหมุนเวียน-3

529431

การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า-4

เทอม 3

529305

โรงจักรไฟฟ้าและสถานี
ไฟฟ้า-4

529326

การอนุรักษ์และจัดการ
พลังงาน-4

529432

เซ็นเซอร์และทรานควิเซอร์-4

แผนผังรายวิชาที่มีเงื่อนไขการลงทะเบียน

ช่วงชั้นปี 2

ช่วงชั้นปี 3

เทอม 1

เทอม 2

เทอม 3

เทอม 1

เทอม 2

เทอม 3

529200

529211

529301

529436

529300

529206

529209

529309

529303

529201

529204

529435

529203

529208

529205

529207

529302

