

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS DERS PLANI

2011 ve 2012 giriřli öğrenciler için

BİRİNCİ YIL

I. Yarıyıl

| KODU | DERSİN ADI | TEORİK | UYGULAMA | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|---------------|--------------------------------|-----------|----------|-----------|-------------|
| MAT101 | Matematik 1 | 4 | 0 | 5 | 5 |
| FIZ101 | Fizik 1 | 3 | 1 | 5 | 5 |
| TUR101 | Türk Dili 1 | 2 | 0 | 1 | 1 |
| ING101 | İngilizce İletişim 1 | 3 | 0 | 4 | 4 |
| KIM103 | Genel Kimya | 4 | 0 | 5 | 5 |
| EEM101 | Bilgisayara Giriş | 2 | 2 | 5 | 5 |
| EEM103 | Elektrik-Elektronik Müh. Giriş | 1 | 0 | 2 | 2 |
| TOS999 | Teknik Olmayan Seçmeli | 2 | 0 | 3 | 3 |
| TOPLAM | | 21 | 3 | 30 | 30 |

II. Yarıyıl

| KODU | DERSİN ADI | TEORİK | UYGULAMA | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|---------------|--------------------------|--------------|----------|-----------|-------------|
| MAT102 | Matematik 2 | 4 | 0 | 5 | 5 |
| FIZ102 | Fizik 2 | 3 | 1 | 5 | 5 |
| TUR102 | Türk Dili 2 | 2 | 0 | 1 | 1 |
| ING102 | İngilizce İletişim 2 | 3 | 0 | 4 | 4 |
| EEM108 | Elektrik Devre Temelleri | 4 | 0 | 6 | 6 |
| MAT203 | Lineer Cebir | 4 | 0 | 5 | 5 |
| EEM106 | Ölçme Laboratuvarı | 0/1 | 2 | 4 | 4 |
| TOPLAM | | 20/21 | 3 | 30 | 30 |

İKİNCİ YIL

III. Yarıyıl

| KODU | DERSİN ADI | TEORİK | UYGULAMA | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|-------------------|------------------------------|-----------|----------|-----------|-------------|
| MAT201 | Diferansiyel Denklemler | 4 | 0 | 5 | 5 |
| EEM209 | Devre Laboratuvarı | 1 | 2 | 3 | 3 |
| EEM215 | Devre Analizi | 4 | 0 | 6 | 6 |
| EEM205 | Elektromanyetik Alan Teorisi | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM104 | Bilgisayar Programlama | 2 | 2 | 5 | 5 |
| ING201/ ENG201 | Teknik İngilizce 1 | 2 | 0 | 3 | 3 |
| TOS999 | Teknik Olmayan Seçmeli | 2 | 0 | 3 | 3 |
| TOPLAM | | 18 | 4 | 30 | 30 |

IV. Yarıyıl

| KODU | DERSİN ADI | TEORİK | UYGULAMA | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|-------------------|-------------------------------|-----------|----------|-----------|-------------|
| EEM202 | Sayısal Devre Tasarımı | 3 | 1 | 6 | 6 |
| EEM204 | Elektronik 1 | 4 | 0 | 5 | 5 |
| EEM212 | Elektronik Laboratuvarı 1 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| EEM210 | Elektromanyetik Dalga Teorisi | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM207 | Olasılık ve İstatistik | 3 | 0 | 5 | 5 |
| ING202/ ENG202 | Teknik İngilizce 2 | 2 | 0 | 3 | 3 |
| TOS999 | Teknik Olmayan Seçmeli | 2 | 0 | 3 | 3 |
| TOPLAM | | 18 | 3 | 30 | 30 |

2011 ve 2012 giriřli öğrenciler için

ÜÇÜNCÜ YIL

V. Yarıyıl

| KODU | DERSİN ADI | TEORİK | UYGULAMA | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|---------------|---------------------------|-----------|----------|-----------|-------------|
| EEM301 | İşaret ve Sistemler | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM303 | Elektronik 2 | 4 | 0 | 5 | 5 |
| EEM305 | Elektrik Makineleri 1 | 3 | 1 | 6 | 6 |
| EEM307 | Elektronik Laboratuvarı 2 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| EEM309 | Mesleki İngilizce 1 | 2 | 0 | 3 | 3 |
| EEM999 | Teknik Seçmeli 1 | 3 | 0 | 5 | 5 |
| TOS999 | Teknik Olmayan Seçmeli | 2 | 0 | 3 | 3 |
| TOPLAM | | 18 | 3 | 30 | 30 |

VI. Yarıyıl

| KODU | DERSİN ADI | TEORİK | UYGULAMA | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|---------------|-----------------------------|-----------|----------|-----------|-------------|
| EEM302 | Otomatik Kontrol Sistemleri | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM304 | Elektrik Makineleri 2 | 3 | 1 | 6 | 6 |
| EEM306 | Mikroiřlemciler | 3 | 1 | 6 | 6 |
| EEM310 | Mesleki İngilizce 2 | 2 | 0 | 3 | 3 |
| EEM999 | Teknik Seçmeli 2 | 6 | 0 | 10 | 10 |
| TOPLAM | | 17 | 2 | 30 | 30 |

DÖRDÜNCÜ YIL

VII. Yarıyıl

| KODU | DERSİN ADI | TEORİK | UYGULAMA | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|---------------|------------------------|-----------|----------|-----------|-------------|
| EEM401 | Arařtırma Projesi | 2 | 2 | 5 | 5 |
| EEM999 | Teknik Seçmeli 1 | 12 | 0 | 20 | 20 |
| TOS999 | Teknik Olmayan Seçmeli | 2 | 0 | 3 | 3 |
| EEM455 | Staj I | 0 | 1 | 2 | 2 |
| TOPLAM | | 16 | 3 | 30 | 30 |

Not: Ders planı değişikliğinden ötürü, dördüncü yıl ders planında gösterilemeyen, fakat alınması zorunlu olan ATA101 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1 (2 T; 0 U ve 1 Kredi/AKTS) dersi, güncellenen 1. Yarıyıl ders planından (1 Sınıf) alınacaktır.

VIII. Yarıyıl

| KODU | DERSİN ADI | TEORİK | UYGULAMA | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|---------------|------------------------|-----------|----------|-----------|-------------|
| EEM402 | Bitirme Çalışması | 2 | 2 | 6 | 6 |
| EEM999 | Teknik Seçmeli 2 | 9 | 0 | 15 | 15 |
| EEM454 | Staj II | 0 | 3 | 6 | 6 |
| EEM999 | Teknik Olmayan Seçmeli | 2 | 0 | 3 | 3 |
| TOPLAM | | 13 | 5 | 30 | 30 |

Not: Ders planı değişikliğinden ötürü, dördüncü yıl ders planında gösterilemeyen, fakat alınması zorunlu olan ATA102 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 (2 T; 0 U ve 1 Kredi/AKTS) dersi, güncellenen 2. Yarıyıl ders planından (1 Sınıf) alınacaktır.

TOPLAM: 240+2 KREDİ/AKTS
Teknik Seçmeli (50 KREDİ/AKTS)
Teknik Olmayan Seçmeli (18 KREDİ/AKTS)
Toplam Seçimlik Derslerin Oranı: 68 AKTS / 240+2 AKTS = %28,10
STAJ 1 + STAJ 2 = 40 Gün

2011 ve 2012 girişli öğrencilerimiz için ATA101 ve ATA102 derslerinden dolayı toplam AKTS kredisi 240+2=242 olmaktadır.

**Teknik Seçmeli 1 Ders Listesi
(Güz Dönemi)**

| KODU | DERSİN ADI | TEORİK | UYGULAMA | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|--------|----------------------------------|--------|----------|-------|-------------|
| EEM403 | Güç Sistem Analizi 1 | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM407 | Yüksek Gerilim Tekniği | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM409 | Güç Elektroniği | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM413 | Düşük Gerilim Güç Sistemleri | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM415 | Analog Haberleşme | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM417 | Haberleşme Sistemleri | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM419 | Bilgisayar Haberleşmesi | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM421 | Haberleşme Elektroniği | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM423 | Sayısal Kontrol Sistemleri | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM425 | Geniş Ölçekli Tümdevre Tasarımı | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM427 | Doğrusal Sistem Teorisi | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM429 | Bulanık Mantık | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM431 | Analog Tümdevre Tasarımı | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM433 | Mikroişlemci Uygulamaları | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM435 | Devre Sentezi | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM437 | Mikrodalga Tekniği | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM439 | Antenler ve Propagasyon | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM441 | Sayısal Analiz Yöntemleri | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM443 | Sayısal İşaret İşleme | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM445 | Bilgisayarlı Görüntü İşleme | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM447 | Veri Yapıları | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM451 | Haberleşme Sistemlerinde Kodlama | 3 | 0 | 5 | 5 |

**Teknik Seçmeli 2 Ders Listesi
(Bahar Dönemi)**

| KODU | DERSİN ADI | TEORİK | UYGULAMA | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|--------|---|--------|----------|-------|-------------|
| EEM404 | Güç Sistem Analizi 2 | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM406 | Enerji Dağıtımı | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM408 | Enerji İletim Hatları | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM410 | Aydınlatma Tekniği ve Projesi | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM412 | Elektrik Tesisleri | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM414 | Sayısal Haberleşme | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM416 | Optik Haberleşme Sistemleri | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM418 | GSM Haberleşme Sistemleri | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM420 | Radar Sistemleri | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM422 | İleri Kontrol Sistemleri | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM424 | Robotik Sistemler ve Uygulamaları | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM426 | Endüstriyel Otomasyon | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM428 | Yapay Sinir Ağları | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM432 | Gömülü Sistemler | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM434 | Tıp Elektroniği | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM436 | Mikrodalga Devre Tasarımı | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM438 | Elektromanyetik Uyumluluk | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM440 | İmge İşleme ve Uygulamaları | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM442 | Video İşleme ve Uygulamaları | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM444 | Uzaktan Algılama | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM446 | Veri Tabanları | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM448 | İşlemsel Zeka | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM449 | Bilgisayar Mimarisi | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM450 | İleri Sayısal Tasarım | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM452 | Sayısal Elektronik | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM453 | Güç Elektroniği Uygulamaları | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM456 | Elektrik Enerjisi Kalitesi ve Harmonikler | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM458 | Örüntü Analizine Giriş | 3 | 0 | 5 | 5 |
| EEM460 | Veri madenciliği ve Uygulamaları | 3 | 0 | 5 | 5 |

TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER

| KODU | DERSİN ADI | T | U | K | AKTS | KODU | DERSİN ADI | T | U | K | AKTS |
|-------------|-----------------------------|----------|----------|----------|-------------|-------------|---------------------------------|----------|----------|----------|-------------|
| TOS106 | Yönetim ve Organizasyon | 2 | 0 | 3 | 3 | TOS117 | Sosyal Sorumluluk ve Gönüllülük | 2 | 0 | 3 | 3 |
| TOS107 | İletişim Tekniği | 2 | 0 | 3 | 3 | TOS201 | Pazarlama | 2 | 0 | 3 | 3 |
| TOS108 | Meslek Hastalıkları | 2 | 0 | 3 | 3 | TOS203 | Davranış Bilimleri | 2 | 0 | 3 | 3 |
| TOS109 | Sanat Tarihi | 2 | 0 | 3 | 3 | TOS205 | Halkla İlişkiler | 2 | 0 | 3 | 3 |
| TOS110 | Uygarlık Tarihi | 2 | 0 | 3 | 3 | TOS207 | İş Hukuku | 2 | 0 | 3 | 3 |
| TOS111 | Bilim Tarihi | 2 | 0 | 3 | 3 | TOS209 | Kamu Personel Yönetimi | 2 | 0 | 3 | 3 |
| TOS112 | Girişimcilik ve İş Tasarımı | 2 | 0 | 3 | 3 | TOS211 | Mühendislik Etiği | 2 | 0 | 3 | 3 |
| TOS113 | İş Güvenliği | 2 | 0 | 3 | 3 | TOS212 | Mühendislik Ekonomisi | 2 | 0 | 3 | 3 |
| TOS116 | Beden Eğitimi ve Spor | 2 | 0 | 3 | 3 | TOS213 | Seramik Teknolojisi ve Uygulama | 2 | 0 | 3 | 3 |