

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI (NORMAL VE İKİNCİ ÖĞRETİM)

I. YARIYIL

| Dersin Kodu | Dersin Adı | T | P | K |
|---------------|--|-----------|----------|-----------|
| EEM1001 | Matematik I | 4 | 2 | 6 |
| EEM1003 | Fizik I | 3 | 1 | 5 |
| EEM1005 | Genel Kimya | 2 | 1 | 3 |
| EEM1007 | Lineer Cebir | 3 | 0 | 3 |
| EEM1009 | Elektrik Elektronik Mühendisliğine Giriş | 2 | 0 | 2 |
| EEM1011 | İş Sağlığı ve Güvenliği I | 2 | 0 | 2 |
| TDL1011 | Türk Dili I | 2 | 0 | 2 |
| YDL1013 | Yabancı Dil I | 3 | 0 | 2 |
| ATA1015 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 2 | 0 | 2 |
| ENF1021 | Temel Bilgisayar | 2 | 2 | 3 |
| TOPLAM | | 25 | 6 | 30 |

Son hafta Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I ve Türk Dili I Dersleri 4'er Saat Yapılacaktır.

II. YARIYIL

| Dersin Kodu | Dersin Adı | T | P | K |
|---------------|---------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| EEM1002 | Matematik II | 4 | 2 | 6 |
| EEM1004 | Fizik II | 2 | 1 | 4 |
| EEM1006 | Bilgisayar Destekli Teknik Resim | 2 | 1 | 5 |
| EEM1008 | Bilgisayar Programlama | 2 | 0 | 2 |
| EEM1010 | Elektrik Devre Temelleri | 3 | 0 | 5 |
| EEM1012 | İş Sağlığı ve Güvenliği II | 2 | 0 | 2 |
| TDL1012 | Türk Dili II | 2 | 0 | 2 |
| YDL1014 | Yabancı Dil II | 3 | 0 | 2 |
| ATA1016 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 2 | 0 | 2 |
| TOPLAM | | 22 | 4 | 30 |

Son hafta Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II ve Türk Dili II Dersleri 4'er Saat Yapılacaktır.

III. YARIYIL

| Dersin Kodu | Dersin Adı | T | P | K |
|---------------|-----------------------------|-----------|----------|-----------|
| EEM2001 | Diferansiyel Denklemler | 3 | 0 | 5 |
| EEM2003 | Olasılık ve İstatistik | 2 | 0 | 2 |
| EEM2005 | Devre Teorisi I | 3 | 0 | 4 |
| EEM2007 | Elektronik I | 3 | 0 | 4 |
| EEM2009 | Lojik Devreler | 3 | 0 | 6 |
| EEM2011 | Elektrik Ölçme Laboratuvarı | 0 | 2 | 5 |
| EEM2013 | Mesleki Yabancı Dil I | 2 | 0 | 2 |
| EEM2019 | Staj | | | 2 |
| TOPLAM | | 16 | 2 | 30 |

IV. YARIYIL

| Dersin Kodu | Dersin Adı | T | P | K |
|---------------|----------------------------|-----------|----------|-----------|
| EEM2002 | Mühendislik Matematiği | 4 | 0 | 5 |
| EEM2004 | Elektromanyetik Alanlar | 3 | 0 | 4 |
| EEM2006 | Devre Teorisi II | 3 | 0 | 4 |
| EEM2008 | Elektronik II | 3 | 0 | 4 |
| EEM2010 | Lojik Devre Laboratuvarı | 0 | 2 | 5 |
| EEM2012 | Devre Teorisi Laboratuvarı | 0 | 2 | 3 |
| EEM2014 | Mesleki Yabancı Dil II | 2 | 0 | 2 |
| EEM2022 | Staj | | | 3 |
| TOPLAM | | 15 | 4 | 30 |

V. YARIYIL

| Dersin Kodu | Dersin Adı | T | P | K |
|---------------|---------------------------|-----------|----------|-----------|
| EEM3001 | Sinyaller ve Sistemler | 3 | 0 | 6 |
| EEM3003 | Güç Elektronik | 3 | 0 | 6 |
| EEM3005 | Elektromanyetik Dalgalar | 3 | 0 | 4 |
| EEM3007 | Elektronik Laboratuvarı I | 0 | 2 | 3 |
| | Teknik Seçmeli Ders | 3 | 0 | 4 |
| | Teknik Seçmeli Ders | 3 | 0 | 4 |
| EEM3025 | Staj | | | 3 |
| TOPLAM | | 15 | 2 | 30 |

VI. YARIYIL

| Dersin Kodu | Dersin Adı | T | P | K |
|---------------|---------------------------|-----------|----------|-----------|
| EEM3002 | Mikrodalga Teorisi | 3 | 0 | 5 |
| EEM3004 | Elektrik Makineleri I | 3 | 0 | 4 |
| EEM3006 | Haberleşme Teorisi | 3 | 0 | 4 |
| EEM3008 | Enerji Üretimi ve İletimi | 3 | 0 | 6 |
| | Genel Seçmeli Ders | 2 | 0 | 4 |
| | Sosyal Seçmeli Ders | 2 | 0 | 4 |
| EEM3040 | Staj | | | 3 |
| TOPLAM | | 16 | 0 | 30 |

VII. YARIYIL

| Dersin Kodu | Dersin Adı | T | P | K |
|---------------|----------------------------|-----------|----------|-----------|
| EEM4000 | Bitirme Tezi | 0 | 2 | 5 |
| | Teknik Seçmeli Ders | 3 | 0 | 6 |
| | Teknik Seçmeli Ders | 3 | 0 | 6 |
| | Teknik Seçmeli Ders | 3 | 0 | 5 |
| | Teknik Seçmeli Ders | 3 | 0 | 5 |
| | Teknik Seçmeli Laboratuvar | 0 | 2 | 3 |
| TOPLAM | | 12 | 4 | 30 |

VIII. YARIYIL

| Dersin Kodu | Dersin Adı | T | P | K |
|---------------|----------------------------|-----------|----------|-----------|
| EEM4000 | Bitirme Tezi | 0 | 2 | 5 |
| | Teknik Seçmeli Ders | 3 | 0 | 6 |
| | Teknik Seçmeli Ders | 3 | 0 | 5 |
| | Teknik Seçmeli Ders | 3 | 0 | 5 |
| | Teknik Seçmeli Ders | 3 | 0 | 5 |
| | Teknik Seçmeli Laboratuvar | 0 | 2 | 4 |
| TOPLAM | | 12 | 4 | 30 |

SEÇMELİ DERS LİSTESİ**V. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER**

| Dersin Kodu | Dersin Adı | T | P | K |
|-------------|----------------------|---|---|---|
| EEM3009 | Elektronik III | 3 | 0 | 4 |
| EEM3011 | Lojik Devre Tasarımı | 3 | 0 | 4 |
| EEM3015 | Aydınlatma Projesi | 3 | 0 | 4 |
| EEM3017 | Devre Sentezi | 3 | 0 | 4 |
| EEM3019 | Nümerik Yöntemler | 3 | 0 | 4 |

VI. YARIYIL GENEL SEÇMELİ DERSLER

| Dersin Kodu | Dersin Adı | T | P | K |
|-------------|---------------------------|---|---|---|
| EEM3012 | Tesis Organizasyonu | 2 | 0 | 4 |
| EEM3014 | Mühendislik Uygulamaları | 2 | 0 | 4 |
| EEM3016 | Liderlik ve Motivasyon | 2 | 0 | 4 |
| EEM3018 | İnsan Kaynakları Yönetimi | 2 | 0 | 4 |

| | | | | |
|---------|------------------------------|---|---|---|
| EEM3022 | İş ve Sosyal Güvenlik Hukuku | 2 | 0 | 4 |
| EEM3024 | Çevre ve Enerji | 2 | 0 | 4 |

VI. YARIYIL SOSYAL SEÇMELİ DERSLER

| Dersin Kodu | Dersin Adı | T | P | K |
|-------------|-------------------------------|---|---|---|
| EEM3026 | Halk Oyunları | 2 | 0 | 4 |
| EEM3028 | Yaşam Boyu Spor | 2 | 0 | 4 |
| EEM3030 | Doğal Afetler ve Afet Eğitimi | 2 | 0 | 4 |
| EEM3038 | Fotoğrafçılık | 2 | 0 | 4 |
| EEM3046 | Akademik Yazma | 2 | 0 | 4 |
| EEM3048 | Academic Writing | 2 | 0 | 4 |
| EEM3050 | İletişim | 2 | 0 | 4 |
| EEM3052 | Almanca | 2 | 0 | 4 |
| EEM3054 | Sanat Tarihi | 2 | 0 | 4 |
| EEM3056 | Geleneksel Türk El Sanatları | 2 | 0 | 4 |
| EEM3064 | Sosyolojiye Giriş | 2 | 0 | 4 |
| EEM3070 | Bilim Tarihi ve Felsefesi | 2 | 0 | 4 |
| EEM3074 | Kentleşme Sorunları | 2 | 0 | 4 |
| EEM3080 | Demokrasi ve İnsan Hakları | 2 | 0 | 4 |
| EEM3086 | İlk Yardım | 2 | 0 | 4 |
| EEM3088 | Çince | 2 | 0 | 4 |
| EEM3090 | Rusça | 2 | 0 | 4 |
| EEM3092 | Kazakça | 2 | 0 | 4 |
| EEM3096 | Girişimcilik | 4 | 0 | 4 |

VII. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

| Dersin Kodu | Dersin Adı | T | P | K |
|-------------|----------------------------------|---|---|---|
| EEM4003 | Otomatik Kontrol | 3 | 0 | 6 |
| EEM4005 | Sayısal İşaret İşleme | 3 | 0 | 6 |
| EEM4007 | Donanım Tanımlama Dilleri | 3 | 0 | 6 |
| EEM4009 | Güç Sistemleri Analizi | 3 | 0 | 6 |
| EEM4011 | Endüstriyel Elektronik | 3 | 0 | 6 |
| EEM4013 | Yüksek Gerilim Tekniği | 3 | 0 | 5 |
| EEM4015 | Elektrik Makineleri II | 3 | 0 | 5 |
| EEM4017 | Yapay Zeka ve Uygulamaları | 3 | 0 | 5 |
| EEM4019 | Biyomedikal Mühendisliğine Giriş | 3 | 0 | 5 |
| EEM4021 | Yenilenebilir Enerji Kaynakları | 3 | 0 | 5 |
| EEM4023 | Sayısal Haberleşme | 3 | 0 | 5 |
| EEM4025 | Filtre Tasarımı | 3 | 0 | 5 |
| EEM4027 | Mikroişlemciler | 3 | 0 | 5 |
| EEM4029 | Sayısal Elektronik | 3 | 0 | 5 |

VII. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ LABORATUVAR DERSLERİ

| Dersin Kodu | Dersin Adı | T | P | K |
|-------------|--|---|---|---|
| EEM4031 | Güç Elektroniği Laboratuvarı | 0 | 2 | 3 |
| EEM4033 | Enerji Sistemleri Laboratuvarı | 0 | 2 | 3 |
| EEM4035 | Elektrik Makineleri Laboratuvarı I | 0 | 2 | 3 |
| EEM4037 | Donanım Tanımlama Dilleri Laboratuvarı | 0 | 2 | 3 |
| EEM4039 | Elektronik Laboratuvarı II | 0 | 2 | 3 |
| EEM4041 | Analog Haberleşme Laboratuvarı | 0 | 2 | 3 |
| EEM4043 | Mikrodalga Laboratuvarı | 0 | 2 | 3 |

VIII. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

| Dersin Kodu | Dersin Adı | T | P | K |
|-------------|---------------------------------------|---|---|---|
| EEM4004 | Enerji Kalitesi | 3 | 0 | 6 |
| EEM4006 | Programlanabilir Lojik Denetleyiciler | 3 | 0 | 6 |
| EEM4008 | Tümleşik Devre Teknolojisi | 3 | 0 | 6 |
| EEM4010 | Gömülü Sistemler | 3 | 0 | 6 |

| | | | | |
|---------|---------------------------------------|---|---|---|
| EEM4012 | Görüntü İşleme | 3 | 0 | 5 |
| EEM4014 | Biyomedikal Elektronik Devre Tasarımı | 3 | 0 | 5 |
| EEM4016 | Elektrik Tesis Projesi | 3 | 0 | 5 |
| EEM4018 | Güç Sistemlerinin Simülasyonu | 3 | 0 | 5 |
| EEM4020 | Termodinamik | 3 | 0 | 5 |
| EEM4022 | Kodlama Teorisi | 3 | 0 | 5 |
| EEM4024 | Enerji Dağıtımı | 3 | 0 | 5 |
| EEM4026 | İşaret İşleme Donanımları | 3 | 0 | 5 |
| EEM4028 | Mikrodenetleyiciler | 3 | 0 | 5 |
| EEM4030 | Antenler ve Propagasyon | 3 | 0 | 5 |
| EEM4048 | Telekomünikasyon Sistemleri | 3 | 0 | 5 |

VIII. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ LABORATUVAR DERSLERİ

| Dersin Kodu | Dersin Adı | T | P | K |
|-------------|---|---|---|---|
| EEM4032 | VLSI Tasarım Laboratuvarı | 0 | 2 | 4 |
| EEM4034 | Elektrik Makineleri Laboratuvarı II | 0 | 2 | 4 |
| EEM4036 | Biyomedikal Laboratuvarı | 0 | 2 | 4 |
| EEM4038 | Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı | 0 | 2 | 4 |
| EEM4040 | Gömülü Sistemler Laboratuvarı | 0 | 2 | 4 |
| EEM4042 | Sayısal Haberleşme Laboratuvarı | 0 | 2 | 4 |
| EEM4044 | Mikroişlemciler Laboratuvarı | 0 | 2 | 4 |
| EEM4046 | Elektrik Elektronik Mühendisliği Tasarımı | 0 | 2 | 4 |

NOT:

- a) Bitirme Tezi (0-2-5) dersi yıllıktır.
- b) Bölümümüzde Mühendislik Fakültesi Staj Esaslarına göre staj yapma zorunluluğu bulunmaktadır.
- c) Bitirme Tezi'nin konusu tasarım içermeyen öğrenciler VIII. yarıyıldaki EEM4046 kodlu Elektrik Elektronik Mühendisliği Tasarımı (0-2-4) dersini seçmelidir.
- d) V. yarıyılıda bulunan Teknik Seçmeli Dersler arasında en az 2 (iki) ders seçilmelidir.
- e) VI. yarıyılıda bulunan Genel Seçmeli Dersler arasında en az 1 (bir) ders seçilmelidir.
- f) VI. yarıyılıda bulunan Sosyal Seçmeli Dersler arasında en az 1 (bir) ders seçilmelidir.
- g) VII. yarıyılıda bulunan Teknik Seçmeli Dersler arasında 6 kredilikten 2 tane ve 5 kredilikten 2 tane olmak üzere en az 4 (dört) tane ders seçilmelidir.
- h) VIII. yarıyılıda bulunan Teknik Seçmeli Dersler arasında 6 kredilikten 1 tane ve 5 kredilikten 3 tane olmak üzere en az 4 (dört) tane ders seçilmelidir.
- i) VII. yarıyılıda bulunan Teknik Seçmeli Laboratuvar dersleri arasında en az 1 (bir) laboratuvar dersi seçilmelidir.
- j) VIII. yarıyılıda bulunan Teknik Seçmeli Laboratuvar dersleri arasında en az 1 (bir) laboratuvar dersi seçilmelidir.