

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN
MATEMATİK LİSANS YANDAL PROGRAMI

Amaç ve Hedef:

İşbu Yandal Programı ile Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünün lisans programında başarılı olan öğrencilerinin farklı alanlarda da bilgi ve yeteneklerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Böylelikle, günümüz dünyasının vazgeçilmezi haline gelen, çok disiplinli alanlarda bilgi üretilmesi-üretilebilir bilginin uygulanması gibi ihtiyaçlara cevap verebilecek nitelikte iyi yetişmiş insan gücünün sağlanması ve öğrencilerimizin, rekabetçi piyasa koşullarına bir adım önde başlamalarına yardımcı olunması hedeflenmektedir.

Yandal Programına Başvuru, Kabul Koşulları ve Programın Uygulanması:

- Elektrik-Elektronik Bölümü öğrencileri için yürütülecek olan Matematik Lisans Yandal Programı 2020-2021 öğretim yılı güz yarıyılından itibaren yürürlüğe girer.
- Matematik Bölümü Yandal Programı koordinatörlüğü tarafından öğrenci başvuruları değerlendirilecek ve kabul edilen öğrencilere akademik danışmanlık yapılacaktır.
- Kontenjanlar, üniversitemiz akademik takvimlerinde belirtilen dönemlerde ilgili dekanlıklara yazı ile bildirilecektir.
- Yandal Programına başvuru, kabul ve kayıt işlemleri Hacettepe Üniversitesi Yandal Programı Yönergesi'nin ilgili maddelerine göre yürütülecektir.
- Öğrenci, ders seçimleri ve program kaydını program koordinatörü ve anadal lisans programı danışmanları ile birlikte yapar.

Önerilen Matematik Yandal Programı'na ilişkin ayrıntılı bilgi aşağıda verilmiştir.

Matematik Yandal Programı

Matematik Yandal Programını başarıyla bitirebilmek için, bölüm yandal programı koordinatörünün onayıyla alınacak olan, 23 AKTS zorunlu (Çizelge 1) ve en az 17 AKTS de seçmeli (Çizelge 2) olmak üzere en az 40 AKTS'lik dersin başarılı olarak tamamlanması gereklidir.

I ve II şeklinde nitelenen aynı isimli derslerin ikincisinin alınabilmesi için birincisinin alınıp başarı ile verilmiş olması şartı aranacaktır.

Çizelge 1. Matematik Yandal Programı Zorunlu Dersleri

| Güz Yarıyılı | | | | | | | Bahar Yarıyılı | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|-----|---|---|---|------|----------------|-----------|-----|---|---|---|------|
| KODU | DERSİN ADI | Z/S | T | P | K | AKTS | | | Z/S | T | P | K | AKTS |
| MTK241 | Doğrusal Cebir I | Z | 4 | 2 | 5 | 8 | MTK202 | Analiz IV | Z | 4 | 2 | 5 | 8 |
| MTK311 | Kompleks Fonksiyonlar Teorisi | Z | 4 | 2 | 5 | 7 | | | | | | | |

Çizelge 2. Matematik Yandal Programı Seçmeli Dersleri

| Güz Yarıyılı | | | | | | | Bahar Yarıyılı | | | | | | |
|------------------|--|-----|---|---|---|------|----------------|--|-----|---|---|---|------|
| KODU | DERSİN ADI | Z/S | T | P | K | AKTS | | | Z/S | T | P | K | AKTS |
| MTK305 | Adi Diferansiyel Denklemler ve Uygulamalar | S | 3 | 0 | 3 | 5 | MTK302 | Kısmi Dif. Denklemler | S | 4 | 0 | 4 | 7 |
| MTK333 | Nümerik Analiz I | S | 4 | 0 | 4 | 5 | MTK242 | Doğrusal Cebir II | S | 4 | 2 | 5 | 8 |
| MTK345 | Soyut Cebir I | S | 3 | 2 | 4 | 7 | MTK303 | Fourier Dönüşümleri | S | 4 | 0 | 4 | 5 |
| MTK361 | Ayrık Yapılar | S | 4 | 0 | 4 | 5 | MTK308 | Optimizasyona Giriş | S | 4 | 0 | 4 | 5 |
| MTK413 | Fonksiyonlar Teorisi ve Fonksiyonel Analizin Temelleri | S | 4 | 0 | 4 | 7 | MTK334 | Nümerik Analiz II | S | 4 | 0 | 4 | 5 |
| MTK437 | Belirtisiz Matematik | S | 3 | 0 | 3 | 7 | MTK406 | Matematiksel Modelleme | S | 4 | 0 | 4 | 7 |
| MTK449 | Cebirsel Kodlama Teorisine Giriş | S | 3 | 0 | 3 | 7 | MTK430 | Hilbert Uzaylarında Operatör Teorisi | S | 4 | 0 | 4 | 7 |
| MTK465 | Matlab ile Programlama | S | 2 | 0 | 2 | 3 | MTK442 | Uygulamalı Soyut Cebir | S | 3 | 0 | 3 | 7 |
| | | | | | | | MTK482 | Özel Fonksiyonlar ve Klasik Dik Polinomlar | S | 3 | 0 | 3 | 7 |
| | | | | | | | MTK486 | Olasılık Teorisine Giriş | S | 4 | 0 | 4 | 7 |
| Herhangi Yarıyıl | | | | | | | | | | | | | |
| KODU | DERSİN ADI | Z/S | T | P | K | AKTS | | | Z/S | T | P | K | AKTS |
| MTK403 | Oyun Teorisine Giriş | S | 3 | 0 | 3 | 7 | | | | | | | |
| MTK355 | Geometrik Doğrusal Cebir I | S | 4 | 0 | 4 | 5 | | | | | | | |
| MTK356 | Geometrik Doğrusal Cebir II | S | 4 | 0 | 4 | 5 | | | | | | | |
| MTK443 | Manifoldlar Üzerinde Kalkülüs I | S | 3 | 0 | 3 | 7 | | | | | | | |
| MTK450 | Manifoldlar Üzerinde Kalkülüs II | S | 3 | 0 | 3 | 7 | | | | | | | |
| MTK479 | Kriptografiye Giriş | S | 3 | 0 | 3 | 7 | | | | | | | |
| MTK485 | Kaba Küme Teorisi | S | 3 | 0 | 3 | 7 | | | | | | | |

Zorunlu derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi 23

Tüm yıllar için Seçmeli derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi (en az) 17

Programdan mezuniyet için gerekli AKTS kredilerinin toplamı (en az) 40