

Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü
2024-2025 GÜZ DÖNEMİ BÖLÜM LİSANS DERSLERİ

ZORUNLU DERSLER

| DERSİN KODU - ŞUBESİ - ADI | T | P | K | AKTS | Ders Sorumlusu |
|------------------------------------|---|---|---|------|----------------------------------|
| MTK 111-02 Analiz I | 4 | 2 | 5 | 8 | Prof. Dr. Emin Özçağ |
| MTK 111-03 Analiz I | 4 | 2 | 5 | 8 | Prof. Dr. Emin Özçağ |
| MTK 111-04 Analiz I | 4 | 2 | 5 | 8 | Doç. Dr. İsmail Aslan |
| MTK 141-02 Soyut Matematik I | 4 | 0 | 4 | 7 | Prof. Dr. Alev Kanıbir Camgöz |
| MTK 141-03 Soyut Matematik I | 4 | 0 | 4 | 7 | Prof. Dr. Alev Kanıbir Camgöz |
| MTK 141-04 Soyut Matematik I | 4 | 0 | 4 | 7 | Doç. Dr. Nuri Çimen |
| MTK 141-05 Soyut Matematik I | 4 | 0 | 4 | 7 | Doç. Dr. Nuri Çimen |
| MTK 151-01 Analitik Geometri I | 3 | 0 | 3 | 6 | Prof. Dr. Fazilet Erkekoğlu |
| MTK 151-02 Analitik Geometri I | 3 | 0 | 3 | 6 | Prof. Dr. Selma Altınok Bhupal |
| MTK 151-03 Analitik Geometri I | 3 | 0 | 3 | 6 | Prof. Dr. Mesut Şahin |
| MTK 201-02 Analiz III | 4 | 2 | 5 | 7 | Prof. Dr. Azer Hanmehmetli |
| MTK 201-03 Analiz III | 4 | 2 | 5 | 7 | Dr. Öğr. Üyesi Eylem Öztürk |
| MTK 203-01 Diferansiyel Denklemler | 4 | 0 | 4 | 5 | Prof. Dr. Azer Hanmehmetli |
| MTK 203-02 Diferansiyel Denklemler | 4 | 0 | 4 | 5 | Prof. Dr. Mustafa Türkyılmazoğlu |
| MTK 203-03 Diferansiyel Denklemler | 4 | 0 | 4 | 5 | Prof. Dr. Aslı Pekcan Yıldız |

| | | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|--|
| MTK 241-02 Doğrusal Cebir I | 4 | 2 | 5 | 8 | <i>Prof. Dr. Derya Keskin Tütüncü</i> |
| MTK 241-03 Doğrusal Cebir I | 4 | 2 | 5 | 8 | <i>Prof. Dr. Evrim Akalan</i> |
| MTK 241-04 Doğrusal Cebir I | 4 | 2 | 5 | 8 | <i>Doç. Dr. Sultan Eylem Toksoy</i> |
| MTK 311-01 Kompleks Fonk. Teorisi | 4 | 2 | 5 | 7 | <i>Prof. Dr. Mustafa Türkyılmazoğlu</i> |
| MTK 311-02 Kompleks Fonk. Teorisi | 4 | 2 | 5 | 7 | <i>Doç. Dr. Uğur Sert</i> |
| MTK 345-02 Soyut Cebir I | 3 | 2 | 4 | 7 | <i>Prof. Dr. Feride Kuzucuoğlu</i> |
| MTK 345-03 Soyut Cebir I | 3 | 2 | 4 | 7 | <i>Prof. Dr. Bülent Saraç</i> |
| MTK 351-02 Diferansiyel Geometri I | 4 | 0 | 4 | 6 | <i>Prof. Dr. Fazilet Erkekoğlu</i> |
| MTK 351-03 Diferansiyel Geometri I | 4 | 0 | 4 | 6 | <i>Prof. Dr. Mesut Şahin</i> |
| MTK 351-04 Diferansiyel Geometri I | 4 | 0 | 4 | 6 | <i>Dr. Öğr. Üyesi Orhan Oğulcan Tuncer</i> |
| MTK 413-01 Fonk. Teorisi ve Fonksiyonel Analizin Temelleri | 4 | 0 | 4 | 6 | <i>Dr. Öğr. Üyesi Eylem Öztürk</i> |
| MTK 413-02 Fonk. Teorisi ve Fonksiyonel Analizin Temelleri | 4 | 0 | 4 | 6 | <i>Doç. Dr. Nazife Erkurşun Özcan</i> |

SEÇMELİ DERSLER
(Tüm bölüm dersleri tek (01) şubelidir, MTK270 hariç)

| DERSİN KODU - ŞUBESİ - ADI | T | P | K | AKTS | Ders Sorumlusu |
|---|----------|----------|----------|-------------|---------------------------------------|
| MTK 270 Programlamaya Giriş | 4 | 0 | 4 | 5 | <i>Dr. Hacer İlhan</i> |
| MTK 303 Fourier Dönüşümleri | 4 | 0 | 4 | 5 | - |
| MTK 305 Adi Diferansiyel Denklemler ve Uygulamaları | 3 | 0 | 3 | 5 | - |
| MTK 309 Matematiksel Biyolojiye Giriş | 3 | 0 | 3 | 5 | - |
| MTK 321 Metrik Uzaylar | 4 | 0 | 4 | 5 | <i>Doç. Dr. Seçil Tokgöz</i> |
| MTK 333 Nümerik Analiz I | 4 | 0 | 4 | 5 | <i>Prof. Dr. Canan Köroğlu</i> |
| MTK 348 Elementer Sayılar Teorisi | 4 | 0 | 4 | 5 | <i>Prof. Dr. Evrim Akalan</i> |
| MTK 355 Geometrik Doğrusal Cebir I | 4 | 0 | 4 | 5 | <i>Prof. Dr. Fazilet Erkekoğlu</i> |
| MTK 363 Bilgisayar Algoritmalarına Giriş | 3 | 0 | 3 | 5 | <i>Prof. Dr. Haşmet Gürçay</i> |
| MTK 400 Staj | 0 | 2 | 1 | 4 | <i>Prof. Dr. Bülent Saraç</i> |
| MTK403 Oyun Teorisine Giriş | 3 | 0 | 3 | 7 | <i>Prof. Dr. Selma Özçağ</i> |
| MTK 409 Çalışma Metotları I | 0 | 2 | 2 | 2 | <i>Bölüm Öğretim Üyeleri</i> |
| MTK 419 Dinamik Sistemler | 3 | 0 | 3 | 7 | - |
| MTK 423 İntegral Denklemlere Giriş | 3 | 0 | 3 | 7 | <i>Prof. Dr. Azer Hanmehmetli</i> |
| MTK 425 Sayılar Teorisi | 3 | 0 | 3 | 5 | <i>Prof. Dr. Derya Keskin Tütüncü</i> |
| MTK 427 Hilbert Uzaylarının Geometrisi | 3 | 0 | 3 | 7 | <i>Prof. Dr. Fazilet Erkekoğlu</i> |
| MTK 429 Cebirsel Topolojiye Giriş | 3 | 0 | 3 | 7 | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MTK 431 Hesaplamalı Cebirsel Geometriye Giriş I | 3 | 0 | 3 | 7 | <i>Prof. Dr. Selma Altınok Bhupal</i> |
| MTK435 Değişmeli Halka Teorisi I | 3 | 0 | 3 | 7 | <i>Prof. Dr. Pınar Aydoğdu</i> |
| MTK 437 Belirtisiz Matematik | 3 | 0 | 3 | 7 | <i>Prof. Dr. Rıza Ertürk</i> |
| MTK 439 Halkalar ve Modüller | 3 | 0 | 3 | 7 | <i>Prof. Dr. Ayşe Çiğdem Özcan</i> |
| MTK 442 Uygulamalı Soyut Cebir | 3 | 0 | 3 | 7 | <i>Prof. Dr. Pınar Aydoğdu</i> |
| MTK 443 Manifoldlar Üzerinde Kalkülüs I | 3 | 0 | 3 | 7 | <i>Prof. Dr. Fazilet Erkekoğlu</i> |
| MTK 445 Temel Düğüm Teorisi | 3 | 0 | 3 | 7 | - |
| MTK 447 Doğrusal Olmayan Programlama | 3 | 0 | 3 | 7 | <i>Dr. Öğr. Üyesi Aysun Tezel Özturan</i> |
| MTK 449 Cebirsel Kodlama Teorisine Giriş | 3 | 0 | 3 | 7 | <i>Prof. Dr. Bülent Saraç</i> |
| MTK 453 Dönüşümler ve Geometrilere I | 3 | 0 | 3 | 7 | - |
| MTK 455 Fraktal Geometri I | 3 | 0 | 3 | 7 | - |
| MTK 457 Hiperbolik Geo. Giriş | 3 | 0 | 3 | 7 | - |
| MTK 463 Matematik Tarihi | 2 | 0 | 2 | 3 | <i>Prof. Dr. İsmet Yurduşen</i> |
| MTK 464 Veri Yapıları ve Algoritmalar | 2 | 2 | 3 | 7 | <i>Dr. Hacer İlhan</i> |
| MTK 469 GAP ile Cebir ve Sayılar Teorisi | 3 | 0 | 3 | 7 | - |
| MTK 475 Nesneye Yönelik Programlama I | 2 | 2 | 3 | 7 | <i>Prof. Dr. Haşmet Gürçay</i> |
| MTK 477 MATLAB ile Programlama | 2 | 2 | 3 | 5 | <i>Doç. Dr. Derya Altıntan</i> |
| MTK 479 Kriptografiye Giriş | 3 | 0 | 3 | 7 | <i>Dr. Öğr. Üyesi Talha Arıkan</i> |
| MTK 481 Kümeler Teorisine Giriş | 4 | 0 | 4 | 7 | <i>Dr. Öğr. Üyesi Meltem Altun Özarslan</i> |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---------------------------------|
| MTK485 Kaba Küme Teorisi | 3 | 0 | 3 | 7 | - |
| MTK 493 Seminer I | 0 | 2 | 1 | 2 | <i>Prof. Dr. İsmet Yurduşen</i> |
| MTK 497 Bilgisayar Destekli Matematik Projesi I | 0 | 2 | 2 | 2 | <i>Bölüm Öğretim Üyeleri</i> |