

T.C.
ERZURUM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI BAHAR DÖNEMİNDE AÇILACAK DERS LİSTESİ

| ENSTİTÜ ORTAK DERSLERİ (DOKTORA / YÜKSEK LİSANS) | | | | | | | |
|--|--|-----------|-------|------|---|---|--|
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Ders Tipi | Kredi | AKTS | T | U | Dersi Verecek Öğretim Üyesi |
| FBE501 | Bilim, Etik ve Eğitim | Zorunlu | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Özlem Özdemir TOZLU |
| FBE504 | İleri Akademik İngilizce 2 | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Haticeül Kübra ER |
| BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI | | | | | | | |
| Yüksek Lisans Programı Dersleri | | | | | | | |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Tipi | Kredi | AKTS | T | U | Dersi Verecek Öğretim Üyesi |
| FBE500 | Uzmanlık Alan Dersi | Zorunlu | 0 | 6 | 4 | 0 | İlgili Öğretim Üyesi |
| BIL500 | Tez Çalışması | Zorunlu | 0 | 30 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| BIL501 | Seminer | Zorunlu | 0 | 6 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| BIL504 | Blokzincir ve Uygulamaları | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Nursena BAYĞIN |
| BIL513 | İleri Bilgi Erişim Sistemleri | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Işıl KARABEY AKSAKALLI |
| BIL514 | Örüntü Madenciligi | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi İrfan YILDIRIM |
| BIL512 | Yapay Zeka ve Akıllı Oyun Karakterleri | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Yaşar DAŞDEMİR |
| BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI | | | | | | | |
| Yüksek Lisans Programı Dersleri | | | | | | | |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Ders Tipi | Kredi | AKTS | T | U | Dersi Verecek Öğretim Üyesi |
| FBE500 | Uzmanlık Alan Dersi | Zorunlu | 0 | 6 | 4 | 0 | İlgili Öğretim Üyesi |
| BMM500 | Tez Çalışması | Zorunlu | 0 | 30 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| BMM501 | Seminer | Zorunlu | 0 | 6 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| BMM525 | Biyopolimerler | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Tuba YETİM |
| BMM530 | Biyomekanikte Sonlu Elemanlar Uygulamaları (Ön Şart: BMM523 MR ve BT Görüntü İşleme) | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. İsmail Hakkı KORKMAZ |
| BMM533 | İnsan Anatomisi Sistemleri II | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Gülnihal DENİZ |
| BMM513 | Metalik Biyomalzemeler ve Uygulamaları | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Ali Fatih YETİM |
| ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI | | | | | | | |
| Yüksek Lisans Programı Dersleri | | | | | | | |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Ders Tipi | Kredi | AKTS | T | U | Dersi Verecek Öğretim Üyesi |
| FBE500 | Uzmanlık Alan Dersi | Zorunlu | 0 | 6 | 4 | 0 | İlgili Öğretim Üyesi |
| EEM500 | Tez Çalışması | Zorunlu | 0 | 30 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| EEM501 | Seminer | Zorunlu | 0 | 6 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| EEM503 | İleri Sayısal Haberleşme | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Birol SOYSAL |
| EEM504 | Matlab ve Simulink ile Sistem Simülasyon Teknikleri | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Ahmet DURLU |
| EEM520 | Haberleşmede Optik Elektroniklerin Temelleri | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Çağlar DUMAN |
| EEM519 | Sayısal Kontrol Sistemlerinin Analizi ve Tasarımı | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Ali ÜNLÜTÜRK |
| EEM551 | Derin Öğrenmeye Giriş | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Saffet Gökçen ŞEN |
| EEM530 | Yenilenebilir Enerji ve Nanoteknoloji Uygulamaları | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Meltem GÖR BÖLEN |
| EEM565 | Çok Seviyeli Dönüştürücüler ve Orta/Yüksek Güç Uygulamaları | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Turgay DUMAN |
| EEM566 | Güç Sistemlerinde Sinyal İşleme | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Nagihan SEVEROĞLU KÜÇÜK |
| EEM537 | Optimal Kontrol | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Ufuk GÜNER |
| EEM574 | Mikrodalga Mühendisliği | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Uğur YEŞİLYURT |
| EEM512 | Elektrik Sürcüleri ve MATLAB Uygulamaları | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Reşit ÇORAPSIZ |
| Doktora Programı Dersleri | | | | | | | |
| FBE600 | Uzmanlık Alan Dersi | Zorunlu | 0 | 6 | 4 | 0 | İlgili Öğretim Üyesi |
| EEM600 | Tez Çalışması | Zorunlu | 0 | 30 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| EEM601 | Seminer | Zorunlu | 0 | 6 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |

* Dersler; öğretim üyesi unvan ve adı soyadı sıralı olmalıdır.

** Ana Bilim Dalında en az bir (1) adet lisansüstü zorunlu ortak ders açılmalıdır.

*** Yeni açılan dersler listenin en altına yazılmalıdır.

| | | | | | | | |
|--------|-------------------------------------|---------|---|---|---|---|---------------------------------|
| EEM616 | İleri Mühendislik Matematiği | Zorunlu | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Deniz KATIPOĞLU |
| EEM606 | Uyarlamalı İşaret İşleme | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Nur Hüseyin KAPLAN |
| EEM607 | İleri Robot Tekniği | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Kağan Koray AYTEN |
| EEM612 | Yüksek Verimli Güneş Pili Modelleri | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Volkan KIZILOĞLU |

FOTONİK ANA BİLİM DALI

Yüksek Lisans Programı Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Ders Tipi | Kredi | AKTS | T | U | Dersi Verecek Öğretim Üyesi |
|-------------|---|-----------|-------|------|---|---|-------------------------------|
| FBE500 | Uzmanlık Alan Dersi | Zorunlu | 0 | 6 | 4 | 0 | İlgili Öğretim Üyesi |
| FTN500 | Tez Çalışması | Zorunlu | 0 | 30 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| FTN501 | Seminer | Zorunlu | 0 | 6 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| FTN516 | Fotonik Malzeme Bilgisi | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Güven TURGUT |
| FTN504 | Yarı İletken Fiziği | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Songül DUMAN |
| FTN506 | Güneş Hücrelerinde Kullanılan Nanoyapılar | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Mustafa YAZICI |

Doktora Programı Dersleri

| | | | | | | | |
|--------|--|---------|---|----|---|---|------------------------------------|
| FBE600 | Uzmanlık Alan Dersi | Zorunlu | 0 | 6 | 4 | 0 | İlgili Öğretim Üyesi |
| FTN600 | Tez Çalışması | Zorunlu | 0 | 30 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| FTN601 | Seminer | Zorunlu | 0 | 6 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| FTN609 | Nanoelektronik Fabrikasyon Bilimi ve Mühendisliği II | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Abdulkemil KARABULUT |
| FTN612 | Elektrokataliz | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Mehtap AYGÜN ÇAĞLAR |

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI

Yüksek Lisans Programı Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Ders Tipi | Kredi | AKTS | T | U | Dersi Verecek Öğretim Üyesi |
|-------------|--|-----------|-------|------|---|---|---------------------------------------|
| FBE500 | Uzmanlık Alan Dersi | Zorunlu | 0 | 6 | 4 | 0 | İlgili Öğretim Üyesi |
| INM500 | Tez Çalışması | Zorunlu | 0 | 30 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| INM501 | Seminer | Zorunlu | 0 | 6 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| INM538 | İnşaat Mühendisliğinde MATLAB Uygulamaları | Zorunlu | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Burak Kaan ÇIRPICI |
| INM536 | Yığılma Yapıların Davranışı | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. İrfan KOCAMAN |
| INM520 | Mekanikte Enerji Yöntemleri | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Süleyman Nazif ORHAN |
| INM505 | Yapı Mekaniğinde Deneysel Tasarım | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Dilek OKUYUCU |
| INM524 | İleri Beton Teknolojisi | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Türkay KOTAN |
| INM525 | Hidrolojik Modelleme | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Cansaran ERTAŞ |
| INM503 | İleri Yapısal Analiz Uygulamaları | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Muhammed GÜRBÜZ |
| INM510 | Ulaştırma Mühendisliği ve Planlamasına Giriş | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Emre KUŞKAPAN |
| INM509 | Asfalt Kaplamalar | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Merve Gülfer BOZDEMİR |
| INM512 | Hidroklimatoloji | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Muhammet YILMAZ |
| INM514 | İleri Trafik Mühendisliği ve Uygulamaları | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Ömer KAYA |
| INM529 | Kazı Yapıların Tasarımı | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Babak KARIMI |
| INM537 | Toplu Taşıma | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Kadir Diler ALEMDAR |

Doktora Programı Dersleri

| | | | | | | | |
|--------|---|---------|---|----|---|---|---------------------------|
| FBE600 | Uzmanlık Alan Dersi | Zorunlu | 0 | 6 | 4 | 0 | İlgili Öğretim Üyesi |
| INM600 | Tez Çalışması | Zorunlu | 0 | 30 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| INM601 | Seminer | Zorunlu | 0 | 6 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| INM602 | Performansa Dayalı Tasarım ve Değerlendirme | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. İlker KAZAZ |
| INM603 | Modüler Yapılar | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Merve MAALI |
| INM604 | Taşkın Hidrolojisi | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Fatih TOSUNOĞLU |
| INM609 | İleri Çelik Yapılar | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Mahyar MAALI |
| INM618 | Geoteknik Mühendisliğinde Özel Konular | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Muhammed MAHMUDI |

KİMYA ANA BİLİM DALI

Yüksek Lisans Programı Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Ders Tipi | Kredi | AKTS | T | U | Dersi Verecek Öğretim Üyesi |
|-------------|---------------------|-----------|-------|------|---|---|-----------------------------|
| FBE500 | Uzmanlık Alan Dersi | Zorunlu | 0 | 6 | 4 | 0 | İlgili Öğretim Üyesi |

* Dersler; öğretim üyesi unvan ve adı soyadı sıralı olmalıdır.

** Ana Bilim Dalında en az bir (1) adet lisansüstü zorunlu ortak ders açılmalıdır.

*** Yeni açılan dersler listenin en altına yazılmalıdır.

| | | | | | | | |
|--------|--|---------|---|----|---|---|---------------------------|
| KMY500 | Tez Çalışması | Zorunlu | 0 | 30 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| KMY501 | Seminer | Zorunlu | 0 | 6 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| KMY519 | İleri Genel Kimya | Zorunlu | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Hayrettin EROĞLU |
| KMY513 | Seramik ve Polimerik Yüzey Kaplamalar | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Tuba YETİM |
| KMY510 | Karbohidrat Biyokimyası ve Metabolik Bozukluklar | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Ramazan KALIN |
| KMY511 | Kromatografik Yöntemler ve Uygulamaları | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Ramazan KALIN |
| KMY509 | Aromatik Organik Kimya | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Yusuf AKBABA |
| KMY502 | İleri Organik Kimya | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Bünyamin ÖZGERİŞ |
| KMY503 | Kimyasal Spektroskopik Yöntemler | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Murat AYDEMİR |
| KMY515 | Kimyasal Termodinamik | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Hayrettin EROĞLU |
| KMY516 | Klinik Kimyası | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Hayrettin EROĞLU |
| KMY522 | Metabolizmanın Düzenlenmesi | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Elif POLAT |

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI

Yüksek Lisans Programı Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Ders Tipi | Kredi | AKTS | T | U | Dersi Verecek Öğretim Üyesi |
|-------------|--|-----------|-------|------|---|---|----------------------------------|
| FBE500 | Uzmanlık Alan Dersi | Zorunlu | 0 | 6 | 4 | 0 | İlgili Öğretim Üyesi |
| MAK500 | Tez Çalışması | Zorunlu | 0 | 30 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| MAK501 | Seminer | Zorunlu | 0 | 6 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| MAK505 | İleri Mukavemet | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Salih AKPINAR |
| MAK510 | Metallerde Mukavemet Artırıcı Yöntemler | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Fatih YILDIZ |
| MAK512 | Mekanik Metalurji II | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Hikmet ÇİÇEK |
| MAK515 | İleri Isı İletimi | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Eyüphan MANAY |
| MAK518 | Isı ve Akış Olaylarında Deneysel Yöntemler | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Emre MANDEV |
| MAK522 | Termodinamik Çevrimlerin Analizi | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Faraz AFŞAR |
| MAK539 | İçten Yanmalı Motorlara Giriş ve Yanma | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Murat CEYLAN |
| MAK540 | Teknik İngilizce | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Ferhat BÜLBÜL |
| MAK544 | Nanokompozitler | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Yusuf POLAT |
| MAK545 | Araç Dinamiği | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Eray Teoman ÖNDER |
| MAK520 | Eklemeli Üretim | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Gürkan KAYA |
| MAK521 | İleri Malzeme Karakterizasyon Teknikleri | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Merve Gizem ÖZDEN |
| MAK523 | Kaynak Metalurjisi | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Hilmi TEKDIR |
| MAK525 | Topoloji Optimizasyon Uygulamaları | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Fahri MURAT |
| MAK529 | Yeni Nesil Güneş Isıtma ve Soğutma Sistemleri Tasarımı | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Ali ÇELİK |

Doktora Programı Dersleri

| | | | | | | | |
|--------|------------------------------|---------|---|----|---|---|-----------------------------|
| FBE600 | Uzmanlık Alan Dersi | Zorunlu | 0 | 6 | 4 | 0 | İlgili Öğretim Üyesi |
| MAK600 | Tez Çalışması | Zorunlu | 0 | 30 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| MAK601 | Seminer | Zorunlu | 0 | 6 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| MAK608 | Mühendislik Optimizasyonu | Zorunlu | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. İrfan KAYMAZ |
| MAK604 | Isıl Sistem Mühendisliği II | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Mehmet Akif CEVİZ |
| MAK605 | Kırılma Mekanikliği | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Ali Fatih YETİM |
| MAK637 | Plazma Mühendisliği | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Onur ÇOMAKLI |
| MAK643 | İleri Akışkanlar Mekanikliği | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Eda Feyza AKYÜREK |

MATEMATİK ANA BİLİM DALI

Yüksek Lisans Programı Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Ders Tipi | Kredi | AKTS | T | U | Dersi Verecek Öğretim Üyesi |
|-------------|---------------------------------------|-----------|-------|------|---|---|-------------------------------|
| FBE500 | Uzmanlık Alan Dersi | Zorunlu | 0 | 6 | 4 | 0 | İlgili Öğretim Üyesi |
| MAT500 | Tez Çalışması | Zorunlu | 0 | 30 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| MAT501 | Seminer | Zorunlu | 0 | 6 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| MAT502 | Latex ile Doküman Hazırlama | Zorunlu | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Onur ÇAMLİ |
| MAT504 | İleri Topoloji I | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Ceren Sultan ELMALI |
| MAT518 | İleri Kompleks Fonksiyonlar Teorisi I | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Murat ÇAĞLAR |

* Dersler; öğretim üyesi unvan ve adı soyadı sıralı olmalıdır.

** Ana Bilim Dalında en az bir (1) adet lisansüstü zorunlu ortak ders açılmalıdır.

*** Yeni açılan dersler listenin en altına yazılmalıdır.

| MAT517 | Ünivalent Fonksiyonlar I | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Murat ÇAĞLAR |
|---|---|-----------|-------|------|---|---|-------------------------------------|
| MAT550 | İleri Diferansiyel Geometri II | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Sibel TURANLI |
| MAT562 | Diferansiyellenebilir Manifoldlar II | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Sibel TURANLI |
| MAT575 | İleri Lineer Cebir | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Damla YILMAZ |
| MAT567 | İleri Analiz II | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. İbrahim KARAHAN |
| MAT577 | Gröbner Tabanlarının Temelleri | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Abdullah ÇAĞMAN |
| MAT581 | Gröbner Tabanlarının Uygulamaları | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Abdullah ÇAĞMAN |
| MAT508 | Belirsizlik İçeren Küme Teorileri | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Damla YILMAZ |
| MAT584 | Yarı Riemann Geometri II | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Olgun DURMAZ |
| MAT520 | Kategorik Veri Analizi | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Onur ÇAMLI |
| MAT505 | Tamsayı Dizileri I | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Tuba KATIRCI |
| MAT506 | Tamsayı Dizileri II | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Tuba KATIRCI |
| Doktora Programı Dersleri | | | | | | | |
| FBE600 | Uzmanlık Alan Dersi | Zorunlu | 0 | 6 | 4 | 0 | İlgili Öğretim Üyesi |
| MAT600 | Tez Çalışması | Zorunlu | 0 | 30 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| MAT601 | Seminer | Zorunlu | 0 | 6 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| MAT609 | İleri Fonksiyonel Analiz I | Zorunlu | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. İbrahim KARAHAN |
| MAT615 | Ünivalent Fonksiyonlar Teorisinde Seçme Konular I | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Murat ÇAĞLAR |
| MAT663 | Akışkanlar Dinamiğinde Makina Öğrenmesi | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Harun SELVİTOPI |
| MAT664 | Hesaplamalı Grup Teorisine Giriş | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Abdullah ÇAĞMAN |
| MAT635 | Matematiksel Fizikğin Sınır Değer Problemleri I | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Muhammed YİĞİDER |
| MAT618 | Modül Teori | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Damla YILMAZ |
| MAT619 | Cisim Genişlemeleri | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Damla YILMAZ |
| MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANA BİLİM DALI | | | | | | | |
| Yüksek Lisans Programı Dersleri | | | | | | | |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Ders Tipi | Kredi | AKTS | T | U | Dersi Verecek Öğretim Üyesi |
| FBE500 | Uzmanlık Alan Dersi | Zorunlu | 0 | 6 | 4 | 0 | İlgili Öğretim Üyesi |
| MBG500 | Tez Çalışması | Zorunlu | 0 | 30 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| MBG501 | Seminer | Zorunlu | 0 | 6 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| MBG533 | Moleküler Biyolojide Güncel Konular ve Bilimsel Raporlama | Zorunlu | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Murat TURAN |
| MBG562 | Temel Histolojik Kavramlar | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Adem KARA |
| MBG509 | Biyçeşitlilik | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Ümit İNCEKARA |
| MBG505 | Mikrofungusların Taksonomisinde Klasik ve Moleküler Teknikler | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Serkan ÖRTÜCÜ |
| MBG534 | Transgenik Bioteknoloji | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. İsmail BEZİRGANOĞLU |
| MBG535 | Demans | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Mehmet Enes ARSLAN |
| MBG513 | Moleküler Bitki Islahı | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Emre İLHAN |
| MBG541 | İleri Hücre Kültürü Teknikleri | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Özlem ÖZDEMİR TOZLU |
| MBG549 | Kanserde Moleküler Tanı Yöntemleri | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Hasan Onur ÇAĞLAR |
| MBG563 | Virolojide Güncel Konular I | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Gözde Büşra EROĞLU |
| MBG564 | Moleküler Tekniklerde Uygulama Hataları | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Gözde Büşra EROĞLU |
| MBG512 | Akademik Çalışmalarda Yapay Zekâ Kullanımı ve Prompt Geliştirme | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Murat TURAN |
| MBG515 | Bitkilerde Gen Aktarım Metotları ve Genom Düzenleme Teknolojileri | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Gül KASAPOĞLU |
| MBG518 | Doku-Biyomalzeme Etkileşimi | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Erkan KARATAŞ |
| MBG520 | İleri Genetik Toksikoloji ve Araştırma Teknikleri | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Özge ÇAĞLAR YILDIRIM |
| MBG521 | Model Organizmalar | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Elanur AYDIN KARATAŞ |
| Doktora Programı Dersleri | | | | | | | |
| FBE600 | Uzmanlık Alan Dersi | Zorunlu | 0 | 6 | 4 | 0 | İlgili Öğretim Üyesi |
| MBG600 | Tez Çalışması | Zorunlu | 0 | 30 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| MBG601 | Seminer | Zorunlu | 0 | 6 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| MBG614 | Genom Yapısı ve Organizasyonu | Zorunlu | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Ayşenur YAZICI |

* Dersler; öğretim üyesi unvan ve adı soyadı sıralı olmalıdır.

** Ana Bilim Dalında en az bir (1) adet lisansüstü zorunlu ortak ders açılmalıdır.

*** Yeni açılan dersler listenin en altına yazılmalıdır.

| MBG648 | İnsan Embriyolojisi | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Adem KARA |
|--|--|-----------|-------|------|---|---|----------------------------------|
| MBG635 | İleri Kanser Biyolojisi | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Prof. Dr. Ömer Faruk KARATAŞ |
| MBG637 | Uygulamalı Biyoinformatik | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Emre İLHAN |
| MBG611 | Bitki Genomu ve Gen Düzenlemesi | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. İsmail BEZİRĞANOĞLU |
| MBG634 | İnsan Hastalıklarının Deneysel Modellere Uygulanması | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Elanur AYDIN KARATAŞ |
| MBG643 | İmmünoloji | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Doç. Dr. Mehmet Enes ARSLAN |
| YAPAY ZEKA ANA BİLİM DALI | | | | | | | |
| Yüksek Lisans Programı Dersleri | | | | | | | |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Ders Tipi | Kredi | AKTS | T | U | Dersi Verecek Öğretim Üyesi |
| FBE500 | Uzmanlık Alan Dersi | Zorunlu | 0 | 6 | 4 | 0 | İlgili Öğretim Üyesi |
| YZA500 | Tez Çalışması | Zorunlu | 0 | 30 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| YZA501 | Seminer | Zorunlu | 0 | 6 | 0 | 1 | İlgili Öğretim Üyesi |
| YZA502 | Yapay Zekanın Prensipleri ve Uygulamaları | Zorunlu | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Onur ÇAMLI |
| YZA506 | Nedensel Öğrenmeye Giriş | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Saffet Gökçen ŞEN |
| YZA507 | Örüntü Tanıma ve Analiz | Seçmeli | 3 | 6 | 3 | 0 | Dr. Öğr. Üyesi Sefa KÜÇÜK |

* Dersler; öğretim üyesi unvan ve adı soyadı sıralı olmalıdır.

** Ana Bilim Dalında en az bir (1) adet lisansüstü zorunlu ortak ders açılmalıdır.

*** Yeni açılan dersler listenin en altına yazılmalıdır.