

ESOGÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

2023-2024 BAHAR YARIYILI AÇILMASI ÖNERİLEN DERSLER

| Tezsiz YL programları hariç diğer tüm YL/DR öğrencilerinin alması zorunlu ders | | | | | |
|--|-----------|--|--------|------|---|
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL/DR | 501011101 | Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etiği | 3+0(3) | 7,5 | (A ŞB.) (B ŞB.) (C ŞB.) |
| İngilizce YL/DR program öğrencilerinin alması zorunlu ders | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL/DR | 501011901 | The Scientific Research Methods and Its Ethics | 3+0(3) | 7,5 | |
| Tez Önerisi aşamasındaki doktora öğrencilerinin alması zorunlu ders | | | | | |
| Zorunlu DR | 50101102 | Tez Önerisi | 0+1(0) | 30 | Enstitü |
| BİYOLOJİ ANABİLİM DALI | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 501101546 | Biyolojik Araştırmalarda Tasarım ve Analiz | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501101510 | Türkiye Florası | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501101540 | Sucul Ekosistemlerin Yönetimi Ve Analizi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501101541 | Limnolojide Biyolojik Kalite Değ. Ve Indexleme | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501101543 | Fitoterapi, Serbest Radikaller Ve Antioksidan Sis. | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501102514 | Herbaryum Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501102517 | Park Ve Bahçe Süs Bitkileri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501102519 | İleri Hücre Biyolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501102521 | Sinir Sistemi Fizyolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501102522 | Sindirim Sistemi Fizyolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501102532 | Deney Hayvanlarında Uyg. Ve Analiz Yöntemleri II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501102534 | Böcek Ekolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501102540 | Bitkilerde Oksidatif Stres Ve Antioksidant Metabo. | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501102541 | Bitkilerde Fotosistemler Ve Pigment Sistemleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501102543 | Bitki Fotoğrafçılığı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501102545 | Hücre Ölümü Ve Kanser | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501102612 | Moleküler Filogenetik | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501102620 | Genetik Çeşitlilik | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501102546 | Gıda Ve Yem Olarak Böceklerin Yetiş. Ve Üretimi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501102547 | Böcek Taksonomisinde Moleküler Teknikler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501102548 | Botanikte Nümerik Metodlar | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 501102001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501101702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501101703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| DOKTORA DERSLERİ | | | | | |
| Zorunlu DR | 501111625 | Makale Yazma ve Yayınlama İlkeleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 501112630 | Bilimsel Araştırma: Tasarım, Fonlama ve Fikri Haklar | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501111603 | Protein Kimyası | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501111616 | Bitkilerden Yararlanma | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501111619 | Limnoloji | 3+0(3) | 7,5 | |

| | | | | | |
|-------------------|------------------|--|---------------|------------|---|
| | 50111627 | Hidrobiyolojide Arazi Çalışmaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501112606 | Bitki Embriyolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501112607 | Mutajenler Ve Genetik Mutasyonlar | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501112614 | Hücre Hasarı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501112616 | Zootaksonomi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501112618 | Polen Analiz Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501112620 | Bitki Taksonomisi Praktikum | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501112624 | Tatlı Sulardaki İstilacılar Ve Mücadele Yöntemleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501112627 | Heslerde İhtiyolojik Ekosistem Değerlendirmesi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501112631 | Entomolojik Preparasyon Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501112636 | Türk Botanik Tarihi | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 501112001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501111801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | |
| | 501111802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501111803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |

FİZİK ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS DERSLERİ

| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
|-------------------|------------------|---------------------------------------|---------------|------------|---|
| Zorunlu YL | 501301529 | Fizikte Matematik Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 501301530 | Modern Kuantum Mekaniği | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501301526 | Soğuk Plazmalar I | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501301532 | Yarıiletkenlerin Fiziksel Özellikleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501302505 | Grup Teorisi Ve Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501302508 | Fiber Optik Dalga Kılavuzları II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501302521 | Hücre Biyofiziği II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501302526 | İnce Film Fiziği II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501302528 | Enstrümental Analiz II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501301531 | Malzeme Bilimi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501302532 | Fizikte Spektroskopik Yöntemler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501301534 | Amorf Malzemelerin Yapısal Teorileri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501301537 | Yüksek Enerji Fiziğinde Özel Konular | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 501302001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501301702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501301703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |

DOKTORA DERSLERİ

| | | | | | |
|-------------------|------------------|--|---------------|------------|---|
| Zorunlu DR | 501311622 | İstatistiksel Mekanik ve Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501311624 | Nanoteknoloji Ve Nanomalzemeler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501312601 | Plazma ve Materyal İşleme II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501312606 | Yarı İletken Malzemelerin Analiz Teknikleri II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501312611 | Moleküler Biyofizik II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501312616 | Nonlineer Optik II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501312627 | Nanomalzemelerin Üretim Teknolojileri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501312632 | Yarıiletkenlerin Optik Özellikleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501311629 | Geniş Bant Aralıklı Yarıiletkenler | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 501312001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501311801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | |
| | 501311802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501311803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |

| KİMYA ANABİLİM DALI | | | | | |
|--------------------------|-----------|---|--------|------|---|
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 501501533 | Bilim ve Kimya Tarihi | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 501502530 | Kimyada Kaynak Arama | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501502534 | Metal-Organik Kafes Yapıların Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501502503 | İlaç Kimyasına Giriş | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501501523 | Analitik Kimyacılar için İstatistik | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501502526 | Moleküler Spektroskopi ve Analitik Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501501517 | Analitik Kimyada Seçme Konular I | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501501539 | Enzim Teknolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501502539 | Enzimatik Analiz Yöntemleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501502537 | Biyomoleküllerin Saflaştırılması | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501501520 | Proteinlerin Yapı ve Fonksiyonları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501501508 | Analitik Kimyada Modern Teknikler I | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501502518 | Korozyon Kontrolünde Polimerik Malzemeler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501502528 | Alternatif Enerji Kaynakları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501501530 | Elektrokimyasal Yüzey Kaplamaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501502524 | NMR Spektroskopisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501501524 | Organik Sentezlerde Temel Reaksiyonlar I | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501501525 | Perisiklik Reaksiyonlar | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501502541 | Organik Malzeme Tasarımı ve Sentezi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501501512 | Özel Organik Reaksiyon Mekanizmaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 501502001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501501702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501501703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| DOKTORA DERSLERİ | | | | | |
| Zorunlu DR | 501511621 | İleri Analiz ve Ayırma Yöntemleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 501512617 | İleri Analiz Yöntemleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501512609 | İleri Anorganik Kimya I | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501511611 | Ligant Alanlar Teorisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501512618 | Mikroskopi Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501512601 | Biyomateryaller ve Arıtım-II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501512612 | Superkapasitörler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501511617 | Organik Kimyada Yapı Aydınlatma | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501512602 | Organik Sentezlerde Temel Reaksiyonlar II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501512619 | Anorganik Reaksiyon Mekanizmaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501512620 | Toz X-Işını Kırınımı | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 501512001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501511801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | |
| | 501511802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501511803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| İSTATİSTİK ANABİLİM DALI | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 501401521 | İstatistik Teorisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501402505 | Deney Planlaması II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501402503 | İstatistik Paket Programlarıyla Veri Analizi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501402513 | Nitel Verilerle İleri Regres. Çöz. II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501402518 | Doğrusal Modeller II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501402519 | Sistem Güvenilirliği | 3+0(3) | 7,5 | |

| | | | | | |
|--|------------------|---|---------------|-------------|---|
| | 501402522 | Doğrusal Olmayan Programlama | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501402523 | İleri Zaman Serileri Analizi II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501402525 | Panel Veri Analizi II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501402526 | Hazır Yazılımlarla İstatistiksel Çözümleme II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501402527 | Finansal Portföy Yönetimi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501402528 | Makine Öğrenmesinde İstatistiksel Yöntemler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501402603 | Alternatif Regresyon Yöntemleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501402529 | R Programlama Dili ile Çok Değişkenli İstatistiksel Teknikler | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 501402001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501401702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501401703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| DOKTORA DERSLERİ | | | | | |
| Zorunlu DR | 501411609 | Çok Değişkenli Çözümleme | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 501411610 | Olasılık Kuramı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501411601 | Yapısal Eşitlik Modellemesi I | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501412601 | İstatistiksel Analiz Teknikleri II | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 501412001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501411801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | |
| | 501411802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501411803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ANABİLİM DALI | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 501701504 | Matematik | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501602517 | Başlangıç Ve Sınır Değer Problemleri II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501601530 | Cebirsel Denklemlerin Sayısal Ve Analitik Çözümü | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501602522 | Cebirsel Topoloji II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501702506 | Dif. Denk. Simetri Grupları Ve Korunum Kanunları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501602638 | Eğriler Ve Yüzeylerin Diferansiyel Geometrisi II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501602539 | Genelleştirilmiş Bilineer Türevler Teorisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501702513 | Genelleştirilmiş Metrik Uzaylara Giriş | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501601525 | Grup Teorisi I | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501601524 | Halkalar Ve Modüller I | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501602625 | Hareket Geometrisi II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501602520 | Hiperbolik Geometri II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501602529 | İleri Lineer Geometri II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501602532 | İleri Nümerik Analiz II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501602502 | İleri Projektif Geometri II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501602507 | İleri Topoloji II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501601539 | İntegral Dönüşümleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501602506 | Kategori Teorisi II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501602527 | Kısmi Dif.Denk.Analitik Çözümleri II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501602504 | Kombinatöryel Geometri II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501602540 | Matlab İle Sayısal Yöntemler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501602609 | Miniquaternion Geometri II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501602505 | n-Boyutlu Projektif Uzaylar II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501702510 | Nesnelerin İnterneti | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501701509 | PHP ve MVC Yapısı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501701510 | Sabit Nokta Teorisine Giriş | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501601531 | Sonlu Lineer Uzaylar I | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501702511 | Tam Çözüm Yöntemleri | 3+0(3) | 7,5 | |

| | | | | | |
|-------------------------|------------------|---|---------------|------------|---|
| | 501702515 | Varyasyonlar Hesabı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501602511 | Yüksek Diferansiyel Geometri II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501602509 | Adi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501602608 | Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501702517 | Homoloji ve Veri Analizi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501702518 | İleri Fonksiyonel Programlama | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 501602001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501601702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501601703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| DOKTORA DERSLERİ | | | | | |
| Zorunlu DR | 501711636 | Matematığın Temelleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501712640 | Diferansiyel Denklemlerin Kompleksiton Çözümleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501711639 | Fraktallar Ve Kaos | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501712605 | Topolojik Gruplar II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501712613 | Yüksek Boyutlu Kategoriler II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501712641 | Akıllı Şehirler için Sayısal Çözümler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501712642 | Dağıtık Sistemler | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 501712001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501711801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | |
| | 501711802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501711803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |

| | | | | | |
|---|------------------|---|---------------|-------------|---|
| ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 503102501 | Lineer Dönüşümlere Giriş | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503101502 | Enerji Sistem Güvenirlik Modellemesi I | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 503102001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503101702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503101703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| DOKTORA DERSLERİ | | | | | |
| Zorunlu DR | 503112001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503111801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | |
| | 503111802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503111803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI (İNGİLİZCE) | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| | 505702511 | Signal Classification | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505702508 | Deep Learning | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505702501 | Bezier Curve Modelling | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505702512 | Advanced Digital Signal Processing | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505702505 | Semiconductor Device Fabrication and Char | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505702506 | Grounding and Shielding Tech in Instrumentation | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505702515 | Microgrid Applications | 3+0(3) | 7,5 | |

| | | | | | |
|--|------------------|--|---------------|-------------|---|
| Zorunlu YL | 505702001 | Seminar | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505701702 | MSc Thesis Study | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505701703 | Specialization Field Course (MSc) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| DOKTORA DERSLERİ | | | | | |
| | 505712603 | Nonlinear Programming for Engineering Applications | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505712601 | Robot Path Planning | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505712605 | Control of Robotic Manipulators | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505712607 | Biomedical Signal Processing and Modelling | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505712604 | Machine Learning for Computer Vision Applications | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 505712001 | PhD Seminar | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505711801 | PhD Proficiency | 0+1(0) | 30 | |
| | 505711702 | PhD Thesis Study | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505711703 | Specialization Field Course (PhD) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 503001501 | Algoritma Tasarımı ve Analizi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503002504 | Örüntü Tanıma Sistemleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503002505 | Temel Robot Programlama | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503002507 | Büyük Veri Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503002508 | Bilgi Güvenliği İçin Makine Öğrenmesi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503002513 | Nedensel Çizgeler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503002514 | Nesnelerin İnterneti | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 503002001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503001702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503001703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(3) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| DOKTORA DERSLERİ | | | | | |
| Zorunlu DR | 503011601 | İleri Algoritmalar | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503012601 | Otonom Sistemler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503012602 | Çizge Veri Madenciliği Ve Yönetimi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503012603 | Metin Madenciliği | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503012605 | Veri Mahremiyeti | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503012606 | Sinir Ağları Ve Derin Öğrenme | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 503012001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503011801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | |
| | 503011802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503011803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(3) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 503201503 | Doğrusal Programlama | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503202501 | Deney Planlaması | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503202502 | Çizelgeleme | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503202510 | Tedarik Zinciri Yönetimi | 3+0(3) | 7,5 | |

| | | | | | |
|--|------------------|--|---------------|-------------|---|
| | 503202514 | Stokastik Programlama | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503202515 | Montaj Hatlarının Modellenmesi ve Optimizasyonu | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 503202001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503201702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503201703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| DOKTORA DERSLERİ | | | | | |
| Zorunlu DR | 503211605 | Rassal Süreçler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503212601 | Tamsayılı Programlama | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503212602 | Serim Kuramı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503212604 | Genetik Algoritmalar | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503211603 | Matematiksel Programlama | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 503212001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503211801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | |
| | 503211802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503211803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 503701518 | Mathematica İle Mühendislik Sayısal Analizi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503701505 | Mekanik Titreşimler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503702523 | İklimlendirme Sistem Tasarımı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503702602 | Yenilenebilir Enerji Kaynakları | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 503702001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503701702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503701703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| DOKTORA DERSLERİ | | | | | |
| Zorunlu DR | 503712608 | Mühendislik Problemlerinin Sayısal Çözümü | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503712605 | Enerji ve Momentum Transferi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503712602 | Tribolojide Malzeme ve Yüzey Mühendisliği | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503712601 | İleri Mühendislik Termodinamiği | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503711612 | Hidrolik ve Pnömatik Transport | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 503712001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503711801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | |
| | 503711802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503711803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| MADEN MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 503602505 | Maden İstatistiği | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503602501 | Madencilikte Bulanık Mantık Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503602502 | Manyetik Ayırma | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503602504 | Açık İşletmelerde Üretim Planlaması | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503602506 | Kolon Flotasyonu | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503602508 | Tane Boyut Analizi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503602509 | Cevher Hazırlama Aletli Analiz Tek. II | 3+0(3) | 7,5 | |

| | | | | | |
|--|------------------|---|---------------|-------------|---|
| | 503602510 | Yeraltı Kaya Yap. Del. Pat. Tasarımı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503602511 | Madencilik Endüstrisinde Atık Yöntemler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503602513 | Madencilikte Optimizasyon Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503602514 | Öğütme Kinetiği | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503602515 | Arazi Gerilmeleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503602516 | Yeraltı Maden İşlet. Hava Kalite Modelleme | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503602517 | Doğal Taşlarda Çevresel Etkiler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503602519 | Mineral Süspansiyonlarının Reolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503602520 | Cevher Haz. Modelleme ve Simülasyon Uyg. | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503602521 | Cevher Zengin.Tesis. Sist Anal. Model. ve Sim. | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 503602001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503601702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503601703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| DOKTORA DERSLERİ | | | | | |
| Zorunlu DR | 503611607 | Madencilik Yatırımlarının Ekonomik Analizi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503612601 | Akım Şeması Geliştirme Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503612602 | Madencilikte Çevre Sorunları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503612604 | Madencilikte Sistem Güvenirliliği | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503612605 | Modern Kayaç Patlatma Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503612606 | Madencilikte Verimlilik Analizleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503612607 | Cevher Hazırlamada Yapay Zeka ve Uyg. | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 503612001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503611801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 25 | |
| | 503611802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 30 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503611803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 503901511 | İleri Karakterizasyon Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503901504 | Refrakter Malzemeler Ve Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503902504 | Isı Dirençli Malzemeler | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 503902001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503901702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503901703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| DOKTORA DERSLERİ | | | | | |
| Zorunlu DR | 503911607 | İleri Malzeme Termodinamiği ve Kinetiği | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503911603 | Yüksek Teknoloji Seramik Malzemeler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503912602 | Biyomedikal Malzemeler | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 503912001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer Öğrencisi Bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503911801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | |
| | 503911802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez Öğrencisi Bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503911803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |

| | | | | | |
|--|------------------|---|---------------|-------------|---|
| Zorunlu YL | 503301538 | İnşaat Mühendisliğinde Afete Dayanıklı Tasarım | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503302503 | Sonlu Elemanlar Metodu II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503302504 | İleri Beton Teknolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503302505 | Kompozit Malzemeler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503302516 | Sürekli Ortamlar Mekaniği | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503302519 | Geoteknik Deprem Mühendisliği | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503302524 | Bağlayıcı Malzemeler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503302525 | DeneySEL Zemin Mekaniği | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503302527 | İnşaat Proje Yönetimi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503301522 | Trafik Yönetimi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503302509 | Yapıda Kaynak Planlama | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 503302001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503301702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503301703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| DOKTORA DERSLERİ | | | | | |
| Zorunlu DR | 503312607 | Afet Yönetimi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503312602 | Yapıların Deprem Analizi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503312603 | Yapı Mühendisliğinde Yapay Zeka | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503312604 | Yapı Malzemelerinin Şekil Değişirme Özellikleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 503312001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503311801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | |
| | 503311802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503311803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 503402521 | Türkiyedeki Volkanik Sistemler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503401524 | Fizyografik Analiz Yöntemleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503402509 | İleri Maden Yatakları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503402513 | İleri Hidrojeokimya Ve Su Kalitesi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503402519 | Saha İncelemesi Ve Jeoteknik Değerlendirmesi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503402520 | Yamaçların Stabilitesi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503402523 | Nadir Toprak Elementlerinin Ekonomik Önemi | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 503402001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503401702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503401703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| DOKTORA DERSLERİ | | | | | |
| Zorunlu DR | 503412601 | Kil Jeolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503412605 | Aktif Doğrultu Atımlı Faylar | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503412610 | Levha Tektoniği Ve Magmatizma | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 503412001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503411801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | |
| | 503411802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503411803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| KİMYA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |

| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
|-------------------------------|-----------|---|---------------|------------|---|
| Zorunlu YL | 503501501 | Taşınım Olayları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503502502 | Endüstriyel Atıksu Arıtımı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503501510 | Kimya Mühendisliğinde İleri Tekn. Ve Gelişmeler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503501509 | İleri Mühendislik Matematiği | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503502512 | Adsorbsiyon ve Katıların Yüzey Karakt. | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 503502001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503501702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503501703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | | | | | |
| DOKTORA DERSLERİ | | | | | |
| Zorunlu DR | 503511603 | İleri Reaktör Tasarımı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503511605 | Polimer Üretimi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503512601 | İleri Atıksu Arıtımı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503512603 | Katalizör Sentezi Ve Karakterizasyonu | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 503512608 | Biyometik Malzemeler Ve Yüzey Karakterizasyonu | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 503512001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503511801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | |
| | 503511802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 503511803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | | | | | |
| MİMARLIK ANABİLİM DALI | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 504002522 | İleri Mimari Araştırma Yöntemleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504002524 | İleri Mimari Çalışmalar | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504002529 | Kamusal Mekan-Mimarlık İlişkisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504002520 | Kentsel/Kamusal Alan Ve Mekan Tas. Yön Bulma II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504002532 | DeneySEL Mimarlık Çalışmaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504002523 | Mimarlıkta Güncel Tartışmalar | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504002531 | Mimarlığı Okumak: Temsiliyet Araçları Ve Yöntemleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 504002001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 504001702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 504001703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | | | | | |
| DOKTORA DERSLERİ | | | | | |
| Zorunlu DR | 504011601 | Mimarlıkta Araştırma Metodolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504012601 | Binalarda Enerji Performansı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504012609 | Adaptif Cepheler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504012608 | Mimarlıkta Sanal Ve Artırılmış Gerçeklik | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504011612 | Mimarlıkta Özel Konular | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504012606 | Kültür / Mekan | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504012602 | Tarihi Anıtsal Mimaride Yapım Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504012607 | Sağlıklı Kent Ve Kentsel Ergonomi | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 504212001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 504011801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | |
| | 504011802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |

| | 504011803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
|--------------------------------------|-----------|---|--------|------|---|
| TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 504201529 | İklim Değişikliği ve Bitkisel Üretim | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504201520 | Tarımda Bil. Arş. Veri Analiz Ve Yorumlama Yöntem. | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504201531 | Tarımda Yapay Zeka Kullanımı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504202510 | Tahıllarda Kalite | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504202511 | Tohum Fizyolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504202512 | Yağ Bitkileri Özel Yetiştirme Ve Islahı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504202515 | Bitki Sitogenetik Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504202516 | Yağ Bitkileri Genetiği Ve Sitogenetiği | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504202518 | İleri Nişasta Şeker Bitkileri Islahı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504202519 | Bitkisel Üretimin Ekofizyolojik İlkeleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504202522 | Mera Vejetasyonları Etüt Ve Değerlendirme | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504202523 | Kuru Tarım Sistemi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504202524 | Silajlık Bitki Yetiştir. Ve Silaj Teknolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504202525 | Tarla Tarımı Sorunlarına Güncel Yaklaşımlar | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504202526 | Baharat Bitkileri Ve Islahı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504202529 | Bitki Islahındaki Yeni Yaklaşımlar | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504202530 | Tahıllarda Gübreler ve Etkin Gübreleme Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504202531 | Tarımda Ekolojik İndikatörler | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 504202001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 504201702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 504201703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| DOKTORA DERSLERİ | | | | | |
| Zorunlu DR | 504212607 | Bilimsel Proje ve Makale Hazırlama Tekniği | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504212601 | İleri Yemelik Tane Baklagil Islahı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504212604 | Mera Ekolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504212606 | Tıbbi Ve Aromatik Bit. Etkili Mad. Ve Analiz Yönt. | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504212608 | Tarla Bitkilerinde Üreme | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 504212611 | Mera Islahında Yeni Yaklaşımlar | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 504212001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 504211801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | |
| | 504211802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 504211803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U-K | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 505002512 | Bahçe Bitkilerinin Ekolojik, Biyolojik ve Fizyolojik Esasları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505001502 | Bitkilerde Stres Fizyolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505001511 | Sebze Tohumu Üretimi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505002504 | Bahçe Bitkilerinde İleri Terbiye Ve Budama Sist. | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505002508 | Sebze Tarımında Yeni Gelişmeler II | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505002509 | Mevsimlik Çiçekler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505002511 | Özel Sebze Islahı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505002514 | Bahçe Bitkilerinde Topraksız Tarım Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505002516 | İç Mekan Süs Bitkileri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505002519 | Meyve Çeşit Islahı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505002521 | Üzümü Meyve Türlerinde Yeni Gelişmeler | 3+0(3) | 7,5 | |

| | | | | | |
|---|------------------|--|---------------|-------------|---|
| | 505002523 | Asma Biyolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505002524 | Asma Fizyolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505002525 | Sebzelerde Çeşit Ayırımı ve Morfolojik Karakterizasyon | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505002527 | Ampelografi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505002526 | Asma Islahı | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 505002001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505002702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505001703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| DOKTORA DERSLERİ | | | | | |
| Zorunlu DR | 505012501 | Bitkilerde Anaç Kullanımı ve Islahı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505012502 | Bahçe Bitkileri Genetik Kaynakları Muhafaza Yönt. | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505012503 | Üzümsü Meyveler Islahı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505012504 | Bahçe Bitkilerinde Abiyotik Stres Fizyolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505012505 | Yoğun Meyvecilik | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505012506 | Bahçe Ürünlerinin Hasat Sonrası Fizyolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505012508 | Bahçe Bitkilerinde Dinlenme Fizyolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 505012001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505011801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | |
| | 505011802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505011803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 506802501 | Toprak ve Bitki Analizlerine Dayalı Gübreleme | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 506802503 | Toprakta Verimlilik Analizleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506801502 | Bitkilerde Mineral Beslenme Bozuklukları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506802504 | Topraksız Ortamda Bitki Yetiştirme Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506802502 | Organik Tarımda Gübreleme | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506801505 | Su Hasadı Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506802505 | Fertigasyon Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506802508 | Dijital Toprak Haritalama | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506802509 | Hassas Tarım | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 506802001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 506801702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 506801703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| ZOOTEKNİ ANABİLİM DALI | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 505102510 | Hayvan Yetiştirmede Biyogüvenlik | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505101506 | Üreme Endokrinolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505101514 | Protein Değerlendirme Sistemleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505101521 | Hayvan Davranışları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505101522 | Hayvan Refahı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505102511 | Hayvan Beslemede Aminoasitler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505102513 | Fetal Programlama | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505102514 | Moleküler Belirteçler Ve Hayvancılıkta Kullanımı | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505102516 | Temel Genetik | 3+0(3) | 7,5 | |

| | | | | | |
|-------------------|------------------|--|---------------|------------|---|
| | 505102515 | Moleküler Marker Verileri İle Genetik Çeşit. Anlz. | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505102517 | Tarımda Parametrik Olmayan İstatistik Yöntemler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505102518 | R Yazılımı ile Regresyon Analizi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505102519 | İleri Rasyon Hazırlama Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505102520 | Karma Yem Teknolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 505102001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505101702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505101703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |

TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS DERSLERİ

| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
|-------------------|------------------|--|---------------|------------|---|
| Zorunlu YL | 506601515 | Moleküler Laboratuvar Metodları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506601509 | Temel Biyoteknoloji | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506602502 | Bitki Islahında Gen Müh.Ve Kullanım Olanakları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506602508 | Stres Proteinleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506602509 | İleri Moleküler Ekoloji | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506602510 | Bitki Stres Fizyolojisinde Biyoteknolojik Uyg. | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506602511 | GDO Analiz Yöntemleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506602513 | Arı Hastalıklarının Moleküler Tespiti | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506602514 | Fonksiyonel Genomik | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 506602001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 506601702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 506601703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |

DOKTORA DERSLERİ

| | | | | | |
|-------------------|------------------|---|---------------|------------|---|
| Zorunlu DR | 506611501 | Tarımsal Biyoteknolojide Güncel Yenilikler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506611504 | PCR Temelli Analizler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506612501 | Serbest Radikaller Ve Antioksidanlar | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506612502 | İleri Mikroskop Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506612503 | RNA Biyolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506612506 | Yeni Nesil DNA Sekans Analiz Yöntemleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506612507 | Genom Düzenleme Teknolojileri | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 506612001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 506611801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | |
| | 506611802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 506611803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |

GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS DERSLERİ

| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
|-------------------|------------------|--|---------------|------------|---|
| Zorunlu YL | 507202501 | Gıda Analizleri, Teori ve Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 507202506 | İleri Gıda Mikrobiyolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 507202507 | Bisküvi Üretim Teknolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 507202509 | Zeytinyağı Üretim Teknolojisi Ve Kalite Kriterleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 507202510 | Gıdaların Fiziksel Özellikleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 507202512 | Gıda Müh. Deneme Planı Ve İstatistiksel Yakl. | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 507202001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 507201702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |

| | 507201703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
|--|-----------|---|--------|------|---|
| BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 501801501 | Bitki Korumada Örneklem ve Deneme Yöntemleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501802503 | Entomopatojen Nematodlar | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501802504 | Mikolojide Temel Laboratuvar Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501802505 | Tarımsal Nematoloji | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501802506 | Toprak Kökenli Fungal Patojenler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501801508 | Böceklerin Sınıflandırılması | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 501802507 | Böceklerin Populasyon Ekolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 501802001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501801702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 501801703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| RAYLI SİSTEMLER ANABİLİM DALI | | | | | |
| TEZLİ VE TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 505201501 | Raylı Sistemlerin Temelleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505201504 | Raylı Sistemlerde İleri Sinyalizasyon | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505202501 | Raylı Sistemlerde Elektrifikasyon | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505202509 | Bezier Eğri Modelleme | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 505202001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505201702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505201703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| Zorunlu TP | 506902002 | Dönem Projesi (Tezsiz YL) | 0+2(0) | 10 | Danışman Öğretim Üyeleri |
| BİYOTEKNOLOJİ VE BİYOGÜVENLİK ANABİLİM DALI | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 505302501 | Laboratuvar Güvenliği | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 505302502 | Biyostatistiksel Yöntemler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505302505 | Biyogüvenlik Ve Biyoçeşitlilik Politikaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505302510 | Biyomühendislik Teknolojileri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505302517 | Mikrobiyal Biyoteknoloji | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505302518 | Mikrobiyal Ekolojide Güncel Yaklaşımlar | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505302519 | Biyoteknolojide Güvenlik Ve Etik | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505302520 | Rekombinant DNA Teknolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505302521 | Antimikrobialler Ve Direnç Mekanizması | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505302523 | İyi Üretim Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505302524 | Serbest Radikaller, Oksidatif Stres ve Antioksidan Savunma Sistemleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 505302001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505301702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505301703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| DOKTORA DERSLERİ | | | | | |
| Zorunlu DR | 505311606 | Biyoteknolojide Entrümental Analiz | 3+0(3) | 7,5 | |

| | | | | | |
|-------------------|------------------|---|---------------|------------|---|
| | 505312604 | İleri Endüstriyel Biyoteknoloji | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505312605 | RNA İnterferans Teknolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505312607 | Enzim Biyoteknolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505312610 | Fonksiyonel Gıdalar | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505312611 | Biyoteknoloji Ve Girişimcilik | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505312612 | Epigenetik | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505312614 | Protein Nükleik Asit Etkileşim Mekanizmaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505312613 | Biyoteknolojide İleri Teknikler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505312616 | Mikrobiyal Biyofilmler ve Biyoteknolojik Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505312617 | Algal Biyoteknoloji | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 505312001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505311801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | |
| | 505311802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505311803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |

POLİMER BİLİM VE TEKNOLOJİSİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS DERSLERİ

| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
|-------------------|------------------|---------------------------------------|---------------|------------|---|
| Zorunlu YL | 505401501 | Polimer Kimyasının Temelleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 505402501 | Polimer Karakterizasyonu | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505402502 | Canlı Polimerleşme Kimyası | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505402504 | Polimerlerin Kararlılığı Ve Bozunması | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505402505 | Polimer Geri Dönüşüm Teknolojileri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505402506 | İletken Polimerler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505402507 | Biyopolimerler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505402509 | Organik Elektronikte Polimerler | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 505402001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505401702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505401703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |

DOKTORA DERSLERİ

| | | | | | |
|-------------------|------------------|--|---------------|------------|---|
| Zorunlu DR | 505411601 | Makromoleküllerin Sentez ve Karakterizasyonları | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 505412601 | Fonksiyonel Polimerler ve Modifikasyonları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505412602 | Elektropolimerik Nanoyapılar | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505412606 | Polimer Jeller Ve Ağ Yapılar | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505412607 | Suda Çözünebilen Ve Şişebilen Polimerler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505412608 | Membran Teknolojisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505412609 | İleri Katı NMR Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 505412001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505411801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | |
| | 505411802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505411803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |

NANOBİLİM VE NANOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS DERSLERİ

| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
|-------------------|------------------|-------------------------------|---------------|------------|---|
| Zorunlu YL | 505502501 | Nano-Yapılı Malzemeler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505501508 | Nanoselüloz | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 505502001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |

| | | | | | |
|---|------------------|--|---------------|-------------|---|
| | 505501702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505501703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| DOKTORA DERSLERİ | | | | | |
| Zorunlu DR | 505512602 | Kuantum Mekaniği | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505512603 | Nanokompozitler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505512607 | Karbon Allotropları | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 505512001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505511801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | |
| | 505511802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505511803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| NANOBİLİM VE NANOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI (İNGİLİZCE) | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 505602501 | Nanomaterials | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505601501 | Materials for Sensing Applications | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505602504 | Basics of Materials Science | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 505602505 | Nanomaterials in Biomedical Engineering | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 505602001 | Seminar | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505601702 | MSc Thesis Study | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 505601703 | Specialization Field Course (MSc) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| ELEKTROKİMYA VE TEKNOLOJİSİ ANABİLİM DALI | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 507101501 | Elektrokimyanın Temelleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 507101502 | Elektrokimyasal Yöntemler | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 507102506 | Elektrokimyasal Artım Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 507102501 | Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücreleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu YL | 507102001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 507101702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 507101703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| HAVACILIK BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ ANABİLİM DALI | | | | | |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERSİN ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Zorunlu YL | 506702504 | Havacılık Malzemeleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506701505 | Gaz Türbinli Motorlarda Kontrol Teorisi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506701511 | Süperalaşımalar | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506701512 | Uçak Performansı Ve Operasyonel Analizi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506701514 | Havacılıkta Rotalama Ve Çizelgeleme | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506702503 | Uçak Gövdesi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506702511 | Sonlu Elemanlar Yöntemi Ve Havacılık Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506702513 | Hava Aracı Tasarımı Ve Eniyilenmesi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506702514 | Uçak Performans! | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506702518 | Tolerans Ve Tolerans Analizi | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506702521 | Hibrit Tahrik Sistemleri Ve Havacılık Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 | |

| | | | | | |
|--|------------------|---|---------------|-------------|---|
| Zorunlu YL | 506702001 | Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 506701702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 506701703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| DOKTORA DERSLERİ | | | | | |
| Zorunlu DR | 506711606 | Motorsuz Uçuş Prensipleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506711602 | İnsansız Havaaracı Teknolojileri Ve Çalışmaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506712603 | Havac. Talaşlı İmalat Yön.Son.Elm.Yö Nt. İle Model. | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506712604 | Geleneksel Olmayan İmalat Yöntemleri | 3+0(3) | 7,5 | |
| | 506712606 | Havacılık İçin Makine Öğrenimi Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 | |
| Zorunlu DR | 506712001 | Doktora Seminer | 0+1(0) | 7,5 | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 506711801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | |
| | 506711802 | Doktora Tez Çalışması | 0+1(0) | 25 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| | 506701703 | Uzmanlık Alan Dersi (DR) | 3+0(0) | 5 | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
| İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ANABİLİM DALI | | | | | |
| TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERSLERİ | | | | | |
| DERS TÜRÜ | KODU | DERS ADI | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| | 506501606 | Çeşitli Sektörlerde İSG | 3+0(3) | 5 | |
| | 506501607 | Risk Yönetimi | 3+0(3) | 5 | |
| | 506501608 | Meslek Hastalıkları | 3+0(3) | 5 | |
| | 506501609 | İSG Yönetim Sistemleri | 3+0(3) | 5 | |
| | 506501610 | Ergonomi | 3+0(3) | 5 | |
| Zorunlu TP | 506502001 | Dönem Projesi | 0+2(0) | 10 | Danışman Öğretim Üyeleri |