ESOGÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

2025-2026 GÜZ 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** |  |
| **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** |
| **Zorunlu DR** | **501011902** | **Thesis Proposal** | **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** |  |
|  | 501101547 | Bitki Ekofizyolojisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501102543 | Bitki Fotoğrafçılığı | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501102541 | Bitkilerde Fotosistemler ve Pigment Sistemleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501102615 | Biyolojik Yaşam Çevrimleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501102547 | Böcek Taksonomisinde Moleküler Teknikler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501101552 | Canlılarda Filogenetik Çeşitlilik | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501101542 | Deney Hayvanlarında Uyg. ve Analiz Yöntemleri I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501101515 | Doğadaki Biyolojik Çalışma Yöntemleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501101539 | Durgun Su Balıkçılığı | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501101530 | Etnobotanik | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501101543 | Fitoterapi,Serbest Radikaller ve Antioksidan Sis. | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501101518 | Gıdaların Mikrobiyolojik Kalite Kontrolü | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501102525 | Hayvansal Hücre Kültürü Yöntemi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501101509 | Histolojik Preparat Hazırlama Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501101516 | İleri Entomoloji | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501101537 | İleri Hücre Fizyolojisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501101526 | İleri Palinoloji | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501101551 | Kirlenmenin Sucul Ekosistemlere Etkisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501102544 | Sistematik Botanikte Preparasyon Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501101540 | Sucul Ekosistemlerin Yönetimi ve Analizi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501101549 | Toksikoloji | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501102507 | Vejetasyon Ekolojisi ve Araştırma Yönt. | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501101550 | Zararlı Böcekler | 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** |  |
|  | 501111620 | Aeropalinoloji | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501111605 | Akarsu Ekolojisi ve Biyolojisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501111611 | Deney Hayvanlarında Manüplasyon Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501112611 | Fungal Biyoteknoloji | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501111608 | Hücre Organelleri Ultras. ve Fonks. | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501111609 | Kan Fizyolojisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501112628 | Lagün Sistemleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501112607 | Mutajenler ve Genetik Mutasyonlar | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501112601 | Populasyon Genetiği | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501111626 | Probiyotik Mikroorg. ve Biyolojik Aktiviteleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501112619 | Tıbbi ve Zehirli Bitkiler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501111622 | Türkiye Faunası | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501111618 | Türkiye Orman Vejetasyonu | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501111623 | Türkiye Tatlı Su Balıkları | 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 | Prof. Dr. İsmühan POTOĞLU ERKARA |
|  | 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** |  |
|  | 501301534 | Amorf Malzemelerin Yapısal Teorileri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501302533 | Cam Bilimi ve Teknolojisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501301512 | Enstrumental Analiz I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501301509 | Fiber Optik Dalga Kılavuzları I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501302532 | Fizikte Spektroskopik Yöntemler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501301527 | İnce Film Fiziği I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501301531 | Malzeme Bilimi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501302520 | Nükleer Reaksiyon Model Kodları Eğitimi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501301535 | Radyasyon Zırhlamanın Temelleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501301526 | Soğuk Plazmalar I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501301532 | Yarıiletkenlerin Fiziksel Özellikleri | 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** |  |
|  | 501311629 | Geniş Bant Aralıklı Yarıiletkenler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501311627 | İleri Nükleer Fizik | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501311609 | Moleküler Biyofizik I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501312627 | Nanomalzemelerin Üretim Teknolojileri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501311624 | Nanoteknoloji ve Nanomalzemeler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501311614 | Nonlineer Optik I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501311606 | Plazma Materyal İşleme I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501311616 | Yarı İletken Malzemelerin Analiz Tek.I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501312632 | Yarıiletkenlerin Optik Özellikleri | 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 | Prof. Dr. Tamer AKAN |
|  | 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** |  |
|  | 501502528 | Alternatif Enerji Kaynakları | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501501523 | Analitik Kimyacılar İçin İstatistik I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501501508 | Analitik Kimyada Modern Teknikler I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501501517 | Analitik Kimyada Seçme Konular I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501501532 | Biyosorpsiyon Prosesinde Karakterizasyon | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501502538 | Doğal Maddelerin İzolasyonu | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501502540 | Elektrofilik Halkalaşma Tepkimeleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501501530 | Elektrokimyasal Yüzey Kaplamaları | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501501539 | Enzim Teknolojisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501501515 | Heteroaromatik Maddelerin Kimyası | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501502503 | İlaç Kimyasına Giriş | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501501505 | Korozyon Kimyası I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501502518 | Korozyon Kontrolünde Polimerik Malzemeler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501501537 | Metal-Organik Kafes Yapıların Sentez ve Karakt. | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501501518 | Moleküler Simetri ve Grup Teori | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501502526 | Moleküler Spektrofotometri ve Analitik Kimya Uyg. | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501502535 | Nanokimya | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501502524 | NMR Spektroskopisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501501524 | Organik Sentezlerde Temel Reaksiyonlar I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501501520 | Proteinlerin Yapı ve Fonksiyonları | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501502536 | Retrosentez | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501501504 | Spektroskopik Yöntemler I | 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** |  |
|  | 501512619 | Anorganik Reaksiyon Mekanizmaları | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501511618 | HPLC İle Tayin Yöntemleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501511616 | İleri Organik Reaksiyonlar I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501511613 | Kimyasal Sensörler ve Analitik Kimyada Uyg. | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501511611 | Ligant Alanlar Teorisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501511606 | Modern Analiz Yöntemleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501511617 | Organik Kimyada Yapı Aydınlatma | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501512606 | Polimer Sentezi ve Reaksiyonları | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501511622 | Tek Kristal 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 | Prof. Dr. İsmail KIRAN |
|  | 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** |  |
|  | 501401501 | Anket Tasarımı ve Analizi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501401509 | Deney Planlaması I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501401515 | Doğrusal Modeller I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501401524 | Finansal Piyasa Riski ve Yönetimi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501401520 | Hazır Yazılımlarla İstatistiksel Çözümleme | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501402524 | Keşifsel Veri Analizi Ve Görselleştirme | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501401513 | Nitel Verilerle İleri Regres. Çöz. I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501401512 | Optimizasyon I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501401519 | Panel Veri Analizi I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501401514 | Sağlam İstatistiksel Yöntemler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501402519 | Sistem Güvenilirliği | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501401528 | Uygulamalı Zaman Serileri Analizi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501401522 | Veri Tabanlarında Bilgi Keşfi ve Veri Madenciliği | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501401529 | Entropi ve İstatistik Uygulamaları | 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** |  |
|  | 501411608 | Esnek Hesaplama Yöntemleri I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501411601 | Yapısal Eşitlik Modellemesi I | 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 | Prof. Dr. Hasan Kıvanç AKSOY |
|  | 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** |  |
|  | 501701502 | Adi Diferensiyel Denklemler Teorisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501601513 | Başlangıç ve Sınır Değer Problemleri I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501601530 | Cebirsel Denklemlerin Sayısal ve Analitik Çözümü | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501601527 | Cebirsel Topoloji I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501602537 | Cocoa Programlama | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501702509 | Derin Öğrenme | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501701506 | Dinamik Sistemler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501601626 | Eğriler ve Yüzeylerin Diferansiyel Geometrisi I | 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 |  |
|  | 501702514 | Hiperbolik Geometriye Giriş | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501601621 | Homotopiksel Cebirler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501601512 | İleri Nümerik Analiz I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501601508 | İleri Topoloji I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501601539 | İntegral Dönüşümleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501601505 | Kategori Teorisi I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501601510 | Kısmi Dif. Denk. Analitik Çözümleri I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501601545 | Kısmi Türevli Diferensiyel Denklemlerin Yakl.Çöz.I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501601541 | Matematiksel Modelleme I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501602540 | Matlab İle Sayısal Yöntemler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501601504 | N-Boyutlu Projektif Uzaylar I | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 501601618 | Semi-Riemaniann Geometri I | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 501601514 | Sonlu Graflar ve Uygulamaları I | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 501601531 | Sonlu Lineer Uzaylar I | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 501601543 | Spacelike Hiperyüzeylerin Global Dif.Geo. I | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 501701512 | Tam Çözüm Yöntemlerine Giriş | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 501701507 | Volterra-Fredholm İntegral Denklemleri | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 501701513 | Veri Analizi Teknikleri | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 501701514 | İleri Düzey Latex | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 501601511 | Adi Dif. Denklemlerin Sayısal Çöz. I | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 501701516 | Kompleks Sayılar ve Geometrisi | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 501701515 | Öklidyen Olmayan Geometrilere Giriş | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 501701517 | Yapay Zeka Matematiği | 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** | **Matematiğin Temelleri** | **3+0(3)** | **7,5** |  |
|  | 501711610 | Fuzzy Düzlem Projektif Geometrisi I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501712602 | Galois Geometrisi ve Sonlu Projektif Uzaylar I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501711620 | Geometride Seçme Konular I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501711637 | İntegrallenebilirlik Teorisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501712631 | Minkowski Uzayında Seçme Konular II | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501711625 | Projektif Düzlemde Unitallar I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501711615 | Simetri ve İntegrallenebilirlik I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501711630 | Sonlu Projektif Uzaylarda Seçme Konular I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501711612 | Spektral Metodlar ve Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501712605 | Topolojik Gruplar II | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501711622 | Yüksek Boyutlu Kategoriler I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501711641 | Büyük Dil Modelleri | 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 | Prof. Dr. İbrahim İlker AKÇA |
|  | 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** | **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 | Prof. Dr. Osman PARLAKTUNA |
|  | 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** |
|  | 505701504 | DIGITAL COMMUNICATION USING FPGA | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505701502 | INTRODUCTION TO MOBILE ROBOTS | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505701508 | LINEAR PROGRAMMING FOR ENGINEERING SCIENCES | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505701511 | PATTERN RECOGNITION FUNDAMENTALS | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505701503 | POWER SYSTEM PROTECTION I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505702501 | BEZIER CURVE MODELLING | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505701515 | DIGITAL SIGNAL PROCESSING | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505701512 | INTELLIGENT CONTROL SYSTEMS | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505701518 | INTRODUCTION TO MICROGRIDS | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505701520 | ENERGY STORAGE TECHNOLOGY | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505701505 | MEMORY DEVICES AND TECHNOLOGIES | 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** |
|  | 505711503 | BIOMEDICAL PATTERN RECOGNITION | 3+0(3) | 7,5 | Prof. Dr. Semih ERGİN |
| **Zorunlu DR** | **505712001** | **PhD Seminar** | **0+1(0)** | **7,5** | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
|  | 505711801 | PhD Proficiency | 0+1(0) | 30 | Prof. Dr. Osman PARLAKTUNA |
|  | 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** |  |
|  | 503001507 | Bilgi Erişim Sistemleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503001504 | Bilgisayarla Görü | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503001517 | İleri Kablosuz Ağlar | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503001508 | Makine Öğrenmesi ve Anomali Tespiti | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503002513 | Nedensel Çizgeler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503001503 | Paralel Bilgisayar Yapıları ve İşleme | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503001513 | Sezgisel Algoritmalar | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503001516 | Tıpta Yapay Zeka | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503001512 | Veri Analizi ve İstatistik | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503002506 | Veri Madenciliği | 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** |  |
|  | 503011605 | Biometrik Kimlik Doğrulama | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503011603 | Model Tabanlı Yazılım Mühendisliği | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 503011604 | Zeki Sistemler | 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 | Prof. Dr. İdiris DAĞ |
|  | 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** |  |
|  | 503201519 | Bulanık Mantık Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503201508 | Çok Ölçütlü Karar Verme | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503201514 | Ergonomide Uygulamalı Yöntemler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503201517 | İnsan Makine Etkileşimi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503201501 | Toplam Kalite Yönetimi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503201502 | Üretim Kaynakları Planlaması | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503201516 | Olasılık Kuramı ve İstatistik | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503201515 | Benzetim Modelleme | 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** |  |
|  | 503212603 | Çok Amaçlı Programlama | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503211602 | Grup Teknolojisi ve Esnek Ürt. Sist. | 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 | Prof. Dr. Aydın SİPAHİOĞLU |
|  | 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** |  |
|  | 503701522 | Enerji Yönetimi ve Sürdürülebilir Çevre | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503701608 | Güneş Isınım Hesap Modellemesi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503701515 | Isı İletimi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503701525 | İleri Mukavemet | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503701517 | Kaynama ve Yoğuşma Isı Transferi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503701514 | Kompresörler ve Vakum Teknolojisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503701526 | Makina Mühendisleri İçin Deney Tasarımı | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503702521 | Taşınımla Isı Geçişi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503702503 | Termohidrolik Tasarım II | 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 |  |
|  | 503711610 | İleri Mühendislik Dinamiği | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503711605 | Termal Sistemlerin Exergy Analizi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503711607 | Yüzey Özelliklerini Geliştirme | 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 | Prof. Dr. Haydar ARAS |
|  | 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** |  |
|  | 503601501 | İleri Hidrometalurji | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503601502 | Flotasyon Kimyası | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503601504 | İleri Katı Sıvı Ayırımı | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503601505 | Cevher Haz. Atıklarının Değerlendirilmesi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503601507 | Kömür ve Mineral Flotasyon Devreleri. | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503601509 | Cevher Hazırlama Aletli Analiz Tek. I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503601510 | Kömür Hazırlama | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503601514 | Parça Mekaniği | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503601506 | Kaya Mekaniğinde Sayısal Yöntemler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503601508 | Madencilikte Kalite Kontrol Yöntemleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503601511 | Tali Havalandırma | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503601515 | Doğal Taşların Tanıtılması, Standardizasyonu ve Deney Yöntemleri | 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** |  |
|  | 503611602 | Kolloid Yüzey Kimyası | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503611604 | Gravite Ayırması | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503611605 | Tam Mekanize Kömür Mad. Özel Konular | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503611606 | Madencilikte İş Sağlığı ve Güvenliği Analizi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503611608 | Madencilikte Sayısal Yönt. Duraylılık Analizi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503611609 | Endüstriyel Sınıflandırmanın Uygulamaları ve Prensipleri | 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 | Prof. Dr. Mustafa ÖNDER |
|  | 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** |  |
|  | 503901503 | Seramik Kompozit Malzemeler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503901507 | Kaynak ve Birleştirme Teknolojisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503901501 | Malzemelerde Sürtünme ve Aşınma | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503901504 | Isı Dirençli Malzemeler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503901513 | Fonksiyonel Malzemeler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503901514 | Malzemelerin İleri Mekanik Özellikleri | 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** |  |
|  | 503912601 | İleri Alaşımlandırma Tasarımı | 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 | Prof. Dr. Mustafa ANIK |
|  | 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** |  |
|  | 503301530 | Beton Katkı Maddeleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503301532 | Çelik Yapılarda Seçme Konular | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503301513 | Elastisite Teorisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503301512 | Geoteknik Mühendisliği | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503301539 | İnşaat Mühendisleri İçin Bilgisayar Programlama | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503301529 | İnşaat Mühendisliği Uygulmalarında Geosentetikler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503301527 | Kabuk İnşaatı Hesabı | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503302531 | Kesikli Tercih Modelleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503301511 | Matris Metotları | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503301502 | Yapı Dinamiği | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503301528 | Mühendislikte Yatırım Planlama | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503301520 | Yapıda Serim Analizi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503301508 | Yapıların Plastik Analizi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503301537 | Ulaştırma Planlaması | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503301536 | Karayolu Üst Yapı Tasarım İlkeleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503301521 | Ulaştırma Ekonomisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503301540 | Geoteknik Mühendisliği ve CBS Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503301541 | Yapı Mühendisliğinde İleri Analiz Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503301542 | Ulaştırma Mühendisliğinde Yapay Zekâ Destekli Araçlar ve Uygulamalar | 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** |  |
|  | 503311609 | İnşaat Mühendisleri İçin Python Programlama | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503311607 | Yapı Malzemelerinde Kırılma | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503312602 | Yapıların Deprem Analizi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503311608 | Zemin Dayanımı ve Şev Stabilitesi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503311606 | Zemin Yapı Etkileşimi | 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 | Prof. Dr. Yunus ÖZÇELİKÖRS |
|  | 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 |
|  |
| **JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI** |
| **YÜKSEK LİSANS DERSLERİ** |
| **DERS TÜRÜ** | **KODU** | **DERSİN ADI**  | **T+U(K)** | **AKTS** | **ÖĞRETİM ÜYESİ** |
| **Zorunlu YL** | **503401520** | **İleri Jeolojik Harita Alımı** | **3+0(3)** | **7,5** |  |
|  | 503401512 | İleri Hidrojeoloji | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503401509 | İleri Maden Jeolojisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503401511 | İleri Magmatik Petrografi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503401526 | İleri Volkanoloji | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503401517 | Jeolojide Kararlı İzotoplar | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503401525 | Mühendislik Jeolojisinde Sorunlar | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503401521 | Mühendislik Kaya Mekaniği | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503401508 | Türkiye Diri Fayları Ve Depremsel. | 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** |  |
|  | 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 | Prof. Dr. Volkan KARABACAK |
|  | 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** |  |
|  | 503501513 | Bilim Felsefesi ve Diplomosisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503502902 | Membran Prosesleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503502501 | İleri Kütle Aktarımı | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503501510 | Kimya Mühendisliğinde İleri Tekn. ve Gelişmeler | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 503501511 | Selüloz Kökenli Nanokompozitler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503501512 | Yakıt Pili Katalizorleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 503501514 | Atıksu Arıtımında İleri Oksidasyon Süreçleri | 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** |  |
|  | 503512608 | Biyomimetik 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 | Prof. Dr. Belgin KARABACAKOĞLU  |
|  | 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** |  |
|  | 504001526 | Hesaplamalı Tasarım | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504001523 | Anlatı ve Mimarlık | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504001514 | Kentsel/Kamusal Alan ve Mekan Tas. Yön. Bulma I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504001528 | Tasarım ve Biliş | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504001510 | Tarihi Yapı Tipolojisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504001515 | İleri Kentsel Çalışmalar I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504001516 | Çağdaş Mimari Konular | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504001527 | Potansiyel Mimarlık Çalışmaları | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504002534 | Çizgi Roman, Mekan, Zaman | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504001529 | Mizah Kültürü ve Kent | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504001530 | Kentsel Korumada Güncel Konular ve Yaklaşımlar | 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** |  |
|  | 504011616 | Binalarda Enerji Performans Simülasyonu | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504011615 | Yapı Fiziği Prensipleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504011610 | Mimarlığın Güncel Düşünürleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504011605 | Kent Kimliği ve Kolektif Hafıza | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504011607 | Mimari Eleştiride Seçili Örnekler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504011617 | Ekoloji ve Mimarlık | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504011614 | Cumhuriyet Döneminde Mimarlığın Estetik Bağlamı | 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 | Prof. Dr. Ayşe Duygu KAÇAR |
|  | 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** |  |
|  | 504201514 | Aromatik Bitkiler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504201533 | Bitk. Abiyotik Streslere Adaptasyon Mekanizmaları | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504201516 | Doğal Kaynakların Yönetimi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504201522 | İleri Lif Bitkileri Islahı | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504202513 | İleri Yem Bitkileri Islahı | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504201524 | Serin İklim Tahılları Özel Yetiştirme Ve Islahı | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504201525 | Sürdürülebilir Tarım | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504201507 | Tarla Bitkileri Fizyolojisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504201535 | Tarla Bitkileri Özel Depolama Tekniği | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504201527 | Tarla Bitkilerinde Mikroorganizma Kullanımı | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504201518 | Tarla Deneme Sonuçlarının Bilg. Destekli Analizi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504202525 | Tarla Tarımı Sorunlarına Güncel Yaklaşımlar | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504201521 | Tıbbi ve Aromatik Bitki. Organik Yetiştiriciliği | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504202511 | Tohum Fizyolojisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504201534 | Uzaktan Algılamanın Mera Yönetiminde Kullanımı | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504201528 | Yem Bitkilerinde Kalite ve Kal. Etki Eden Fakt. | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504201517 | Yem Bitkilerinde Tohum Üretiminin Temel Esasları | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504201536 | Nişasta ve Şeker Bitkileri Tarımı ve Teknolojisi | 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** |  |
|  | 504211605 | Bitki Doku Kültürü Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504211602 | Hasat Sonrası Ürün Fizyolojisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504211610 | Tarla Bitkilerinde Dayanıklılık Islahı | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504211603 | Yemeklik Dane Baklagillerin Genetik ve Stogenetiği | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 504211608 | Zehirli Bitkiler ve Bitkisel Zehirler | 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 | Prof. Dr. Ali KOÇ |
|  | 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** |  |
|  | 505001501 | Bitkilerde Büyüme ve Gelişme Fizyolojisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505001506 | Döllenme Biyolojisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505001512 | Meyve Genetik Kaynakları | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505001514 | Meyvelerde Fizyolojik Bozukluklar | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505001509 | Sebze Tarımında Yeni Gelişmeler I | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505001511 | Sebze Tohumu Üretimi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505001513 | Soğanlı Süs Bitkileri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505001515 | Asmanın Özel İklim İstekleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505001518 | Örtü Altı Üzümsü Meyve Yetiştiriciliği | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505001510 | Süs Bitkileri ve Peyzaj Mimarlığında Kullanımı | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505002511 | Özel Sebze Islahı | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505002515 | Sebzelerde Görülen Fizyolojik Bozukluklar | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505002520 | Organik Meyvecilik | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505002523 | Asma Biyolojisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505002525 | Sebzelerde Çeşit Ayırımı ve Morfolojik Karakterizasyon | 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** |  |
|  | 505011601 | Meyvecilikte Klon Anaçlarının Çoğaltımı | 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 |  |
| **Zorunlu DR** | **505012001** | **Doktora Seminer** | **0+1(0)** | **7,5** | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
|  | 505011801 | Doktora Yeterlik | 0+1(0) | 30 | Prof. Dr. Yakup ÖZKAN |
|  | 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** | **506802503** | **Toprakta Verimlilik Analizleri** | **3+0(3)** | **7,5** |  |
|  | 506802504 | Topraksız Ortamda Bitki Yetiştirme Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 506801503 | Fitoremediasyon | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 506801506 | Pedoloji ve Toprak Taksonomisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 506801507 | Toprak Biliminde Uzaktan Algılama | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 506802509 | Hassas Tarım | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 506802510 | Tarımda Temel Mühendislik Çözümleri | 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** |  |
|  | 505102507 | Deneme Planlaması | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505102513 | Fetal Programlama | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505102504 | Hayvan Besleme ve Üreme İlişkileri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505101518 | Hayvan Beslemede Alternatif Yem Kaynakları | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505101522 | Hayvan Refahı | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505101519 | Hayvancılıkta Populasyon Genetiği | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505101524 | İklim Değişikliği ve Hayvancılık | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505102514 | Moleküler Belirteçler ve Hayvancılıkta Kullanımı | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505101523 | R Yazılımı İle Temel Biyometri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505102516 | Temel Genetik | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505101504 | Yem Katkı Maddeleri ve Hayvan Beslemede Kullanımı | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505101526 | Çiftlik Hayvanlarında Mineral Beslemesi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505101527 | Meraya Dayalı Ruminant Hayvan Besleme Uygulamaları | 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** |  |
|  | 506602514 | Fonksiyonel Genomik | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 506601517 | Hayvan Gen Kaynakları ve Koruma Yöntemleri | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 506601514 | Hayvan Kalıtsal Kusurları | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 506602509 | İleri Moleküler Ekoloji | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 506601503 | İleri Moleküler Genetik | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 506601508 | Kriminal Entomoloji | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 506601516 | Lignoselülozik Biyoteknoloji | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 506601502 | Protein Hareketleri | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 506602508 | Stres Proteinleri | 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 |  |
|  | 506612503 | RNA Biyolojisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 506612501 | Serbest Radikaller ve Antioksidanlar | 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 | Prof. Dr. Ece TURHAN |
|  | 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** |  |
|  | 507202508 | Buğday Kimyası ve Teknolojisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 507201513 | Gıda Atıklarının Değerlendirilmesi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 507201512 | Gıdalarda Isıl İşlem Hesaplamaları | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 507201508 | Gıda Müh. Kullanılan Moleküler Yöntemler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 507201507 | Lipid Kimyası | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 507201505 | Mikrobiyal Gıda Zehirlenmeleri | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 507201509 | Toz Gıdalar Teknolojisi | 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 Örnekleme ve Deneme Yöntemleri**  | **3+0(3)** | **7,5** |  |
|  | 501801503 | Bitki Hastalıkları İle Biyolojik Mücadele | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501801502 | Bitki Virüs Hastalıklarının Epidemiyolojisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501801504 | Bitki Virüs Hastalıklarının Tanısında Kull. Yönt. | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 501801510 | Entegre Zararlı Yönetimi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501801505 | İngilizce Metin İnceleme ve Makale Yazım Tekn. | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 501801506 | Mikotoksinler | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 501801507 | Nematolojinin Prensipleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 501801509 | Zararlılar İle Biyolojik Mücadele | 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** |  |
|  | 505202509 | Bezier Eğri Modelleme | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505201502 | Elektrikli Cer Sistemleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505201506 | İşletme Ekonomisi | 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 |
|  |
| **BİYOTEKNOLOJİ VE BİYOGÜVENLİK ANABİLİM DALI** |
| **YÜKSEK LİSANS DERSLERİ** |
| **DERS TÜRÜ** | **KODU** | **DERSİN ADI**  | **T+U(K)** | **AKTS** | **ÖĞRETİM ÜYESİ** |
| **Zorunlu YL** | **505302501** | **Laboratuar Güvenliği** | **3+0(3)** | **7,5** |  |
| **Zorunlu YL** | **505302502** | **Biyoistatistiksel Yöntemler** | **3+0(3)** | **7,5** |  |
|  | 505301506 | Biyokimyanın Prensipleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505301507 | Biyokimyasal Reaksiyon Mühendisliği | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505301508 | Biyomühendisliğe Giriş | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505301502 | Ekstremofiller ve Biyoteknolojik Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505301509 | Elektron Mikroskopi ve Preperasyon Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505301510 | Fizikokimyasal Süreçler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505301511 | Genel Atık Yönetimi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505301503 | Mikrobiyal Polimerler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505301514 | Nanoteknolojinin Biyomedikal Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505301512 | Su ve Atık Su Arıtım Teknolojileri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505301505 | Adaptasyon ve Hücre Ölümü Çeşitleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505301513 | Sürdürülebilirlik Yönetimi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505301515 | İmplant Malzemelerinde Biyouyumluluk ve Karakterizasyon | 3+0(3) | 7.5 |  |
|  | 505301516 | Yeni Nesil Biyomalzemeler | 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** |  |
|  | 505311608 | Fungus Biyoteknolojisi ve Uygulamaları | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505311603 | İleri Çevre Biyoteknolojisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505311604 | Endüstriyel Mikroorg. ve Sekonder Metabolitleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505311609 | İmmuno Elektron Mikroskobik Teknikler | 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 | Prof. Dr. Ahmet ÇABUK |
|  | 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** |  |
|  | 505401502 | Polimer Sentez Yöntemleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505401503 | Polimer Mühendisliği | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505401504 | Polimer Reolojisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505401505 | Polimer İşleme | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505401507 | Endüstriyel 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** |  |
|  | 505411602 | Elektrokromik ve Fotokromik Polimerler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505411606 | Nanomalzeme Kimyası | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505411607 | Makromoleküllerin Fiziksel Kimyası | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505411608 | Polimer Kompozitler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505411605 | Polimer Fotokimyası | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505411609 | İleri Sıvı 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 | Doç. Dr. Cansel TUNCER |
|  | 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 (İNGİLİZCE)** |
| **YÜKSEK LİSANS DERSLERİ** |
| **DERS TÜRÜ** | **KODU** | **DERSİN ADI**  | **T+U(K)** | **AKTS** | **ÖĞRETİM ÜYESİ** |
| **Zorunlu YL** | **505602501** | **Nanomaterials** | **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 |  |
|  | 505602506 | NANOFABRICATION TECHNIQUES | 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 |
|  |
| **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** |  |
|  | 505501505 | Nano Üretim Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505501503 | Çevresel Boyutuyla Nanoteknoloji | 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** |  |
|  | 505512606 | İki Boyutlu Nanomalzemeler | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 505512604 | Nanoyapılı Biyomalzemeler | 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 | Prof. Dr. Mustafa ANIK |
|  | 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 |
|  |
| **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** |  |
|  | 507102507 | Bataryalar | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 507102506 | Elektrokimyasal Arıtım Teknikleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 507102503 | Elektropolimerik Yüzey Kaplamaları | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 507102508 | Organik Elektrokimya | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 507101507 | Yakıt Hücreleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 507101503 | Yarı İletken Kaplama ve Karakterizasyonu | 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** |  |
|  | 506701502  | Hasarsız Muayene Yöntemleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 506702515 | Hava Trafik Yönetimi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 506701506 | Havacılıkta Hasar Analizi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 506702501 | İnsansız Hava Aracı ve İtki Sistemleri | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 506702509 | Gaz Türbinli Uçak Motorlarının İleri Termodinamiği | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 506702514 | Uçak Performansı | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 506701504 | Havacılık Ergonomisi | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 506702516 | Sürdürülebilir Havacılıkta Yeni Tek. ve Uyg. | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 506711607 | Yapay Zeka 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 Prensibi** | **3+0(3)** | **7,5** |  |
|  | 506712605 | Hava Trafik Akış Optimizasyonu | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 506711605 | Uçak Sistemlerinde Korozyon | 3+0(3) | 7,5 |  |
|  | 506711608 | Batarya Teknolojileri | 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 | Prof. Dr. Melih Cemal KUŞHAN |
|  | 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** |
| **Zorunlu TP** | **506401501** | **Sektörel İş Sağlığı ve Güvenliği** | **3+0(3)** | **5** |  |
| **Zorunlu TP** | **506401503** | **Temel İş Sağlığı Güvenliği** | **3+0(3)** | **5** |  |
|  | 506401502 | İş Hukuku | 3+0(3) | 5 |  |
|  | 506401504 | İlk Yardım | 3+0(3) | 5 |  |
|  | 506401505 | İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı | 3+0(3) | 5 |  |
| **Zorunlu TP** | **506402001** | **Dönem Projesi** | **0+2(0)** | **10** | Danışman Öğretim Üyeleri |