

# ESOGÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

## 2024-2025 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  |   |
| 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  |   |
|  | 501101518 | Gıdaların Mikrobiyolojik Kalite Kontrolü             | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 501101539 | Durgun Su Balıkçılığı                                | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 501101540 | Sucul Ekosistemlerin Yönetimi ve Analizi             | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 501101541 | Limnolojide Biyolojik Kalite Değ. ve İndexleme       | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 501101548 | Çevre Kirliliğinde Bitkilerin Kullanımı              | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 501102507 | Vejetasyon Ekolojisi ve Araştırma Yönt.              | 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  |   |
|  | 501102539 | Deney Hayvanlarında Etik                             | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 501102540 | Bitkilerde Oksidatif Stres ve Antioksidant Metabo.   | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 501102543 | Bitki Fotoğrafçılığı                                 | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 501102545 | Hücre Ölümü ve Kansere                               | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 501102612 | Moleküler Filogenetik                                | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 501102615 | Biyolojik Yaşam Çevrimleri                           | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 501102620 | Genetik Çeşitlilik                                   | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 501102547 | Böcek Taksonomisinde Moleküler Teknikler             | 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 Yayınlanma İlkeleri                  | 3+0(3) | 7,5  |   |
| Zorunlu DR   | 501112630 | Bilimsel Araştırma: Tasarım, Fonlama ve Fikri Haklar | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 501111621 | Taksonomik Revizyon                                  | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 501111626 | Probiyotik Mikroorg. ve Biyolojik Aktiviteleri       | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 501112602 | Çevre Düzenleme Teknikleri ve Uygulamaları           | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 501112606 | Bitki Embriyolojisi                                  | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 501112607 | Mutajenler ve Genetik Mutasyonlar                    | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 501112611 | Fungal Biyoteknoloji                                 | 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        |   |
|                   | 501112619        | Tıbbi ve Zehirli Bitkiler                     | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|                   | 501112631        | Entomolojik Preparasyon Teknikleri            | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|                   | 501112633        | Entomolojide Dijital Makrofotografi Kullanımı | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|                   | 501112634        | Likenoloji                                    | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|                   | 501111619        | Limnoloji                                     | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|                   | 501111623        | Türkiye Tatlı Su Balıkları                    | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|                   | 501111627        | Hidrobiyolojide Arazi Çalışmaları             | 3+0(3)        | 7,5        |   |
| <b>Zorunlu DR</b> | <b>501112001</b> | <b>Doktora Seminer</b>                        | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b> | 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                             |
|-------------------|------------------|---|---------------|------------|---|
| <b>Zorunlu YL</b> | <b>501301529</b> | <b>Fizikte Matematik Uygulamaları</b>   | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b> |   |
| <b>Zorunlu YL</b> | <b>501301530</b> | <b>Modern Kuantum Mekanik</b>           | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b> |   |
|                   | 501301534        | Amorf Malzemelerin Yapısal Teorileri    | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|                   | 501302533        | Cam Bilimi ve Teknolojisi               | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|                   | 501302528        | Enstrümental Analiz II                  | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|                   | 501302508        | Fiber Optik Dalga Kılavuzları II        | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|                   | 501302532        | Fizikte Spektroskopik Yöntemler         | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|                   | 501302526        | İnce Film Fizik II                      | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|                   | 501302503        | Katılarda Kuantum Teorisi II            | 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 Zırlamanın Temelleri          | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|                   | 501302523        | Soğuk Plazmalar II                      | 3+0(3)        | 7,5        |   |
| <b>Zorunlu YL</b> | <b>501302001</b> | <b>Seminer</b>                          | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b> | 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

|                   |                  |  |               |            |   |
|-------------------|------------------|--|---------------|------------|---|
| <b>Zorunlu DR</b> | <b>501311622</b> | <b>İstatistiksel Mekanik ve Uygulamaları</b> | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b> |   |
|                   | 501311629        | Geniş Bant Aralıklı Yarıiletkenler           | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|                   | 501311627        | İleri Nükleer Fizik                          | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|                   | 501312616        | Nonlineer Optik II                           | 3+0(3)        | 7,5        |   |
| <b>Zorunlu DR</b> | <b>501312001</b> | <b>Doktora Seminer</b>                       | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b> | 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 |
|-------------------|------------------|---|---------------|------------|---------------|
| <b>Zorunlu YL</b> | <b>501501533</b> | <b>Bilim ve Kimya Tarihi</b>                | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b> |               |
| <b>Zorunlu YL</b> | <b>501502530</b> | <b>Kimyada Kaynak Arama</b>                 | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b> |               |
|                   | 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        |               |
|                   | 501501529        | Analitik Kimyada Örnek Hazırlama Teknikleri | 3+0(3)        | 7,5        |               |
|                   | 501501517        | Analitik Kimyada Seçme Konular I            | 3+0(3)        | 7,5        |               |
|                   | 501502537        | Biyomoleküllerin Saflaştırılması            | 3+0(3)        | 7,5        |               |
|                   | 501501532        | Biyosorpsiyon Prosesinde Karakterizasyon    | 3+0(3)        | 7,5        |               |
|                   | 501502521        | Doğal Maddelerin Biyosentezi                | 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         |   |
|                                 | 501501522        | İleri Koordinasyon Kimyası                      | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501502532        | İleri X-Işınları Analiz Teknikleri              | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501502534        | Metal-Organik Kafes Yapıların Uygulamaları      | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501502524        | NMR Spektroskopisi                              | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501502541        | Organik Malzeme Tasarımı ve Sentezi             | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501501512        | Özel Organik Reaksiyon Mekanizmaları I          | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501502512        | Özel Organik Reaksiyon Mekanizmaları II         | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501502536        | Retrosentez                                     | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501501504        | Spektroskopik Yöntemler I                       | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu YL</b>               | <b>501502001</b> | <b>Seminer</b>                                  | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>         |                  |   |               |             |   |
| <b>Zorunlu DR</b>               | <b>501511621</b> | <b>İleri Analiz ve Ayırma Yöntemleri</b>        | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
| <b>Zorunlu DR</b>               | <b>501512617</b> | <b>İleri Analiz Yöntemleri</b>                  | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|                                 | 501512613        | CE İle Tayin Yöntemleri                         | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501511613        | Kimyasal Sensörler Ve Analitik Kimyada Uyg.     | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501512618        | Mikroskopi Teknikleri                           | 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         |   |
|                                 | 501512612        | Süperkapasitörler                               | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu DR</b>               | <b>501512001</b> | <b>Doktora Seminer</b>                          | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>İSTATİSTİK ANABİLİM DALI</b> |                  |   |               |             |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>   |                  |   |               |             |   |
| <b>DERS TÜRÜ</b>                | <b>KODU</b>      | <b>DERSİN ADI</b>                               | <b>T+U(K)</b> | <b>AKTS</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>                      |
| <b>Zorunlu YL</b>               | <b>501401521</b> | <b>İstatistik Teorisi</b>                       | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|                                 | 501402505        | Deney Planlaması II                             | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501402518        | Doğrusal Modeller II                            | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501401524        | Finansal Piyasa Riski ve Yönetimi               | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501402527        | Finansal Portföy Yönetimi                       | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501402526        | Hazır Yazılımlarla İstatistiksel Çözümleme II   | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501402523        | İleri Zaman Serileri Analizi II                 | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501402503        | İstatistik Paket Programlarıyla Veri Analizi    | 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         |   |
|                                 | 501402525        | Panel Veri Analizi II                           | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501401525        | Problem Çözme Ve Karar Verme Teknikleri         | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501402529        | R Programlama Dili İle Çok Değişkenli İst. Tekn | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501402519        | Sistem Güvenilirliği                            | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501402528        | Makine Öğrenmesinde İstatistiksel Yöntemler     | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501401514        | Sağlam İstatistiksel Yöntemler                  | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu YL</b>               | <b>501402001</b> | <b>Seminer</b>                                  | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>         |                  |   |               |             |   |
| <b>Zorunlu DR</b>               | <b>501411609</b> | <b>Çok Değişkenli Çözümleme</b>                 | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
| <b>Zorunlu DR</b>               | <b>501411610</b> | <b>Olasılık Kuramı</b>                          | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|                                 | 501412602        | Alternatif Regresyon Yöntemleri                 | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501411608        | Esnek Hesaplama Yöntemleri I                    | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                 | 501412604        | Pazarlama Araş. İçin İstatistiksel Teknik       | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu DR</b>               | <b>501412001</b> | <b>Doktora Seminer</b>                          | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ANABİLİM DALI</b> |                  |   |               |            |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>                          |                  |   |               |            |   |
| DERS TÜRÜ  | KODU             | DERSİN ADI  | T+U(K)        | AKTS       | ÖĞRETİM ÜYESİ                             |
| <b>Zorunlu YL</b>                                      | <b>501701504</b> | <b>Matematik</b>                                    | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b> |   |
|  | 501602509        | Adi Dif. Denklemlerin Sayısal Çöz. II               | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|  | 501702507        | Aksiyomatik Geometri                                | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|  | 501602526        | Cebirsel Denklemlerin Sayısal ve Analitik Çözüm. II | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|  | 501602522        | Cebirsel Topoloji II                                | 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        |   |
|  | 501602523        | Grup Teorisi II                                     | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|  | 501602524        | Halkalar ve Modüller 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        |   |
|  | 501602506        | Kategori Teorisi II                                 | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|  | 501702512        | Kesir Mertebeli Dif. Denk Lie Simetri Analizi       | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|  | 501602527        | Kısmi Dif. Denk. Analitik Çözümleri II              | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|  | 501702508        | Konveks Geometri                                    | 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        |   |
|  | 501602602        | Simplisel Cebirler                                  | 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        |   |
|  | 501702518        | İleri Fonksiyonel Programlama                       | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|  | 501701513        | Veri Analizi Teknikleri                             | 3+0(3)        | 7,5        |   |
| <b>Zorunlu YL</b>                                      | <b>501602001</b> | <b>Seminer</b>                                      | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b> | 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     |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>                                |                  |   |               |            |   |
| <b>Zorunlu DR</b>                                      | <b>501711636</b> | <b>Matematiğin Temelleri</b>                        | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b> |   |
|  | 501712640        | Diferansiyel Denklemlerin Kompleks Çözümleri        | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|  | 501712639        | Evritim Teori                                       | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|  | 501712634        | Kısmi Diferansiyel Denklemler Teorisi               | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|  | 501712601        | Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemlerin Yak.Çöz. II | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|  | 501712628        | Ligthlike Hiperyüzeyler                             | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|  | 501711619        | Metrik Geometri I                                   | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|  | 501711631        | Minkowski Uzayında Seçme Konular I                  | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|  | 501711612        | Spektral Metodlar ve Uygulamaları                   | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|  | 501711605        | Topolojik Gruplar I                                 | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|  | 501712632        | Uygulamalı Fonksiyonel Analiz II                    | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|  | 501712644        | Akıllı Sözleşmeler ve Solidity                      | 3+0(3)        | 7,5        |   |
|  | 501712643        | Merkeziyetsiz Uygulamalar                           | 3+0(3)        | 7,5        |   |
| <b>Zorunlu DR</b>                                      | <b>501712001</b> | <b>Doktora Seminer</b>                              | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b> | 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   | 503102501 | Lineer Dönüşümlere Giriş                           | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503102520 | İleri Sayısal İmge İşleme                          | 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   |           |  |        |      |   |
|  | 503111602 | Optimal Enerji Sistem İşletimi I                   | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503101502 | Enerji Sistem Güvenilirlik Modellemesi I           | 3+0(3) | 7,5  |   |
| 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                             |
|  | 505702508 | Deep Learning                                      | 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  |   |
|  | 505702509 | Antenna Theory and Design                          | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 505702501 | Bezier Curve Modelling                             | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 505702504 | Data Compression                                   | 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  |   |
|  | 505712607 | Biomedical Signal Processing and Modelling         | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 505712604 | Machine Learning for Computer Vision Applications  | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 505701517 | Design of Electrical Machines                      | 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   | 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  |   |
|  | 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  |   |
|  | 503002512 | Uygulamalı Ağ Güvenliği                            | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503002513 | Nedensel Çizgeler                                  | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503002514 | Nesnelerin İnterneti                               | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503001510 | Derin Öğrenme Uygulamaları                         | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503002516 | Devops Temelleri                                   | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503002515 | Öneri Sistemlerinin Temelleri                      | 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     |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>                    |                  |  |               |             |   |
| <b>Zorunlu DR</b>                          | <b>503011601</b> | <b>İleri Algoritmalar</b>                          | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|  | 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         |   |
| <b>Zorunlu DR</b>                          | <b>503012001</b> | <b>Doktora Seminer</b>                             | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
|  | 503011801        | Doktora Yeterlik                                   | 0+1(0)        | 30          | Prof. Dr. İdris 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     |
| <b>ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI</b> |                  |  |               |             |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>              |                  |  |               |             |   |
| <b>DERS TÜRÜ</b>                           | <b>KODU</b>      | <b>DERSİN ADI</b>                                  | <b>T+U(K)</b> | <b>AKTS</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>                      |
| <b>Zorunlu YL</b>                          | <b>503201503</b> | <b>Doğrusal Programlama</b>                        | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|  | 503202502        | Çizelgeleme  | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 503202501        | Deney Planlaması                                   | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 503202509        | Malzeme Aktarma ve Stoklama Sistemi                | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 503202514        | Stokastik Programlama                              | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu YL</b>                          | <b>503202001</b> | <b>Seminer</b>                                     | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>                    |                  |  |               |             |   |
| <b>Zorunlu DR</b>                          | <b>503211605</b> | <b>Rassal Süreçler</b>                             | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|  | 503211603        | Matematiksel Programlama                           | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 503212602        | Serim Kuramı                                       | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 503212601        | Tamsayılı Programlama                              | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu DR</b>                          | <b>503212001</b> | <b>Doktora Seminer</b>                             | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
|  | 503211801        | Doktora Yeterlik                                   | 0+1(0)        | 30          | Prof. Dr. Aydın SİPAHIOĞLU                |
|  | 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     |
| <b>MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI</b>   |                  |  |               |             |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>              |                  |  |               |             |   |
| <b>DERS TÜRÜ</b>                           | <b>KODU</b>      | <b>DERSİN ADI</b>                                  | <b>T+U(K)</b> | <b>AKTS</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>                      |
| <b>Zorunlu YL</b>                          | <b>503701518</b> | <b>Mathematica İle Mühendislik Sayısal Analizi</b> | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|  | 503702510        | Atık Isı Geri Kazanım Sistemleri                   | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 503701521        | Çelikler ve Isıl İşlemleri                         | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 503702523        | İklimlendirme Sistem Tasarımı                      | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 503701505        | Mekanik Titreşimler                                | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 503702521        | Taşınım İle Isı Geçişi                             | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 503702503        | Termohidrolik Tasarım II                           | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 503701524        | Viskoz Akış  | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 503702527        | İleri Isı Transferi                                | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu YL</b>                          | <b>503702001</b> | <b>Seminer</b>                                     | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>                    |                  |  |               |             |   |
| <b>Zorunlu DR</b>                          | <b>503712608</b> | <b>Mühendislik Problemlerinin Sayısal Çözümü</b>   | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|  | 503711612        | Hidrolik ve Pnömatik Transport                     | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 503711601        | Isı Geçişinde Özel Problemler                      | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 503712602        | Tribolojide Malzeme ve Yüzey Mühendisliği          | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu DR</b>                          | <b>503712001</b> | <b>Doktora Seminer</b>                             | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>MADEN MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI</b>                |           |   |        |      |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>                          |           |   |        |      |   |
| 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  |   |
|  | 503602518 | Cevher Hazırlamada Yüzey Cevap Yöntemleri                 | 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  |   |
|  | 503602522 | Madencilikte Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Uygulamaları | 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     |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>                                |           |   |        |      |   |
| 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  |   |
|  | 503612603 | Madencilikte Toz ve Silikozla Mücadele Yöntemleri         | 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   | Prof. Dr. Halil IPEK                      |
|  | 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     |
| <b>METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI</b> |           |   |        |      |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>                          |           |   |        |      |   |
| 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  |   |
|  | 503902507 | Mühendislik Uygulamalarında Hasar Analizi                 | 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     |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>                                |           |   |        |      |   |
| Zorunlu DR   | 503911607 | İleri Malzeme Termodinamiği ve Kinetiği                   | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503911603 | Yüksek Teknoloji Seramik Malzemeler                       | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503911605 | Kıymetli Metal Üretimi                                    | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503911608 | Yeni Nesil Malzemeler ve Üretim Yöntemleri                | 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     |
| <b>İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI</b> |           |  |        |      |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>            |           |  |        |      |   |
| DERS TÜRÜ                                | KODU      | DERSİN ADI                                       | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ                             |
| Zorunlu YL                               | 503301538 | İnşaat Mühendisliğinde Afete Dayanıklı Tasarım   | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503302524 | Bağlayıcı Malzemeler                             | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503302525 | Deneysel Zemin Mekaniği                          | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503302504 | İleri Beton Teknolojisi                          | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503302527 | İnşaat Proje Yönetimi                            | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503302531 | Kesikli Tercih Modelleri                         | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503302505 | Kompozit Malzemeler                              | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503302508 | Prefabrik Yapılar                                | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503302503 | Sonlu Elemanlar Metodu II                        | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503302516 | Sürekli Ortamlar Mekaniği                        | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503301522 | Trafik Yönetimi                                  | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503302521 | Ulaştırma Modelleri                              | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503302509 | Yapıda Kaynak Planlama                           | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503302507 | Yapıların Onarımı ve Güçlendirilmesi             | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503301535 | Yapısal Optimizasyon                             | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503302520 | Esnek Üst Yapı Tasarım İlkeleri                  | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503302532 | İnşaat Projelerinde Sözleşme Yönetimi            | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503302533 | Trafik Mühendisliği Uygulamaları                 | 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     |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>                  |           |  |        |      |   |
| Zorunlu DR                               | 503312607 | Afet Yönetimi                                    | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503312605 | Geoteknik Mühendisliğinde Sayısal Yöntemler      | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503312604 | Yapı Malzemelerinin Şekil Değiştirme Özellikleri | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503312603 | Yapı Mühendisliğinde Yapay Zeka                  | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503312606 | Yapım Yönetiminde Çok Kriterli Karar Verme Tekn. | 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     |
| <b>JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI</b> |           |  |        |      |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>            |           |  |        |      |   |
| DERS TÜRÜ                                | KODU      | DERSİN ADI                                       | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ                             |
| Zorunlu YL                               | 503401520 | İleri Jeolojik Harita Alımı                      | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503401524 | Fizyografik Analiz Yöntemleri                    | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503402513 | İleri Hidrojeokimya ve Su Kalitesi               | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503402509 | İleri Maden Yatakları                            | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503402505 | Kil Minerolojisi                                 | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503401507 | Minerolojik Tayinlerde Alet. Ana. Yön.           | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503402523 | Nadir Toprak Elementlerinin Ekonomik Önemi       | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503402519 | Saha İncelemesi ve Jeoteknik Değerlendirmesi     | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503401508 | Türkiye Diri Fayları ve Depremsel.               | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503402521 | Türkiyedeki Volkanik Sistemler                   | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 503402520 | Yamaçların Stabilitesi                           | 3+0(3) | 7,5  |   |



|   |                  |   |               |             |   |
|---|------------------|---|---------------|-------------|---|
| <b>Zorunlu YL</b>                       | <b>503402001</b> | <b>Seminer</b>                                      | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>                 |                  |   |               |             |   |
| <b>Zorunlu DR</b>                       | <b>503412601</b> | <b>Kil Jeolojisi</b>                                | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|   | 503412610        | Levha Tektoniği ve Magmatizma                       | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu DR</b>                       | <b>503412001</b> | <b>Doktora Seminer</b>                              | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>KİMYA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI</b> |                  |   |               |             |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>           |                  |   |               |             |   |
| <b>DERS TÜRÜ</b>                        | <b>KODU</b>      | <b>DERSİN ADI</b>                                   | <b>T+U(K)</b> | <b>AKTS</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>                      |
| <b>Zorunlu YL</b>                       | <b>503501501</b> | <b>Taşınım Olayları</b>                             | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|   | 503502502        | Endüstriyel Atıksu Arıtımı                          | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 503502512        | Adsorbsiyon ve Katıların Yüzey Karakt.              | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 503501513        | Bilim Felsefesi ve Diplomasisi                      | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu YL</b>                       | <b>503502001</b> | <b>Seminer</b>                                      | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>                 |                  |   |               |             |   |
| <b>Zorunlu DR</b>                       | <b>503511603</b> | <b>İleri Reaktör Tasarımı</b>                       | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|   | 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        | Biyometrik Malzemeler ve Yüzey Karakterizasyonu     | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu DR</b>                       | <b>503512001</b> | <b>Doktora Seminer</b>                              | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
|   | 503511801        | Doktora Yeterlik                                    | 0+1(0)        | 30          | Prof. Dr. Demet TOPALOĞLU YAZICI          |
|   | 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     |
| <b>MİMARLIK ANABİLİM DALI</b>           |                  |   |               |             |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>           |                  |   |               |             |   |
| <b>DERS TÜRÜ</b>                        | <b>KODU</b>      | <b>DERSİN ADI</b>                                   | <b>T+U(K)</b> | <b>AKTS</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>                      |
| <b>Zorunlu YL</b>                       | <b>504002522</b> | <b>İleri Mimari Araştırma Yöntemleri</b>            | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|   | 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         |   |
|   | 504001515        | İleri Kentsel Çalışmalar I                          | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 504002534        | Çizgi Roman, Mekan, Zaman                           | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu YL</b>                       | <b>504002001</b> | <b>Seminer</b>                                      | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>                 |                  |   |               |             |   |
| <b>Zorunlu DR</b>                       | <b>504011601</b> | <b>Mimarlıkta Araştırma Metodolojisi</b>            | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|   | 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         |   |

|                                      |                  |  |               |             |   |
|--------------------------------------|------------------|--|---------------|-------------|---|
| <b>Zorunlu DR</b>                    | <b>504212001</b> | <b>Doktora Seminer</b>   | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI</b> |                  |  |               |             |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>        |                  |  |               |             |   |
| <b>DERS TÜRÜ</b>                     | <b>KODU</b>      | <b>DERSİN ADI</b>  | <b>T+U(K)</b> | <b>AKTS</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>                      |
| <b>Zorunlu YL</b>                    | <b>504201529</b> | <b>İklim Değişikliği ve Bitkisel Üretim</b>                          | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|                                      | 504202526        | Baharat Bitkileri ve Islahı  | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 504202529        | Bitki Islahındaki Yeni Yaklaşımlar                                   | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 504202515        | Bitki Sitogenetik Uygulamaları                                       | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 504202519        | Bitkisel Üretimin Ekofizyolojik İlkeleri                             | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 504202518        | İleri Nişasta Şeker Bitkileri Islahı                                 | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 504202523        | Kuru Tarım Sistemi   | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 504202522        | Mera Vegetasyonları Etüt ve Değerlendirme                            | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 504202524        | Silajlık Bitki Yetiştirme ve Silaj Teknolojisi                       | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 504202530        | Tahıllarda Gübreler ve Etkin Gübreleme Teknikleri                    | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 504202510        | Tahıllarda Kalite  | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 504202531        | Tarımda Ekolojik İndikatörler  | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 504201531        | Tarımda Yapay Zeka Kullanımı   | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 504202525        | Tarla Tarımı Sorunlarına Güncel Yaklaşımlar                          | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 504202511        | Tohum Fizyolojisi  | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 504202516        | Yağ Bitkileri Genetiği ve Sitogenetiği                               | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 504202512        | Yağ Bitkileri Özel Yetiştirme ve Islahı                              | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu YL</b>                    | <b>504202001</b> | <b>Seminer</b>   | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>              |                  |  |               |             |   |
| <b>Zorunlu DR</b>                    | <b>504212607</b> | <b>Bilimsel Proje ve Makale Hazırlama Tekniği</b>                    | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|                                      | 504212601        | İleri Yemelik Tane Baklagil Islahı                                   | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 504212610        | Kantitatif Genetiğin Bitki Islahında Kullanımı                       | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 504212604        | Mera Ekolojisi   | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 504212611        | Mera Islahında Yeni Yaklaşımlar                                      | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 504212608        | Tarla Bitkilerinde Üreme   | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 504212606        | Tıbbi ve Aromatik Bit. Etkili Mad. ve Analiz Yönt.                   | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu DR</b>                    | <b>504212001</b> | <b>Doktora Seminer</b>   | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI</b> |                  |  |               |             |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>        |                  |  |               |             |   |
| <b>DERS TÜRÜ</b>                     | <b>KODU</b>      | <b>DERSİN ADI</b>  | <b>T+U-K</b>  | <b>AKTS</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>                      |
| <b>Zorunlu YL</b>                    | <b>505002512</b> | <b>Bahçe Bitkilerinin Ekolojik, Biyolojik ve Fizyolojik Esasları</b> | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|                                      | 505001501        | Bitkilerde Büyüme ve Gelişme Fizyolojisi                             | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 505002502        | Bitkilerde Büyüme Düzenleyici Mad.                                   | 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         |   |
|                                      | 505002513        | Küresel İklim Değişikliğinin Bahçe Bitk. Yetiştirme Üzerine Etkisi   | 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         |   |
|                                      | 505002517        | Bahçe Bitkilerinde Temel Laboratuvar Teknikleri                      | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 505002519        | Meyve Çeşit Islahı   | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 505002524        | Asma Fizyolojisi   | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|                                      | 505002528        | Sebze Tohum Teknolojisi  | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu YL</b>                    | <b>505002001</b> | <b>Seminer</b>   | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>                             |                  |   |               |             |   |
| <b>Zorunlu DR</b>                                   | <b>505012501</b> | <b>Bitkilerde Anaç Kullanımı ve Islahı</b>          | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|   | 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         |   |
|   | 505012509        | Sebzecilikte Tohum Kaplama Teknikleri               | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 505012510        | Asmada Biyotik ve Abiyotik Stresler                 | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu DR</b>                                   | <b>505012001</b> | <b>Doktora Seminer</b>                              | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI</b> |                  |   |               |             |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>                       |                  |   |               |             |   |
| <b>DERS TÜRÜ</b>                                    | <b>KODU</b>      | <b>DERSİN ADI</b>                                   | <b>T+U(K)</b> | <b>AKTS</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>                      |
| <b>Zorunlu YL</b>                                   | <b>506802503</b> | <b>Toprakta Verimlilik Analizleri</b>               | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|   | 506801502        | Bitkilerde Mineral Beslenme Bozuklukları            | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 506802505        | Fertigasyon Teknikleri                              | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 506801505        | Su Hasadı Teknikleri                                | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 506802510        | Tarımda Temel Mühendislik Çözümleri                 | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu YL</b>                                   | <b>506802001</b> | <b>Seminer</b>                                      | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>ZOOTEKİNİ ANABİLİM DALI</b>                      |                  |   |               |             |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>                       |                  |   |               |             |   |
| <b>DERS TÜRÜ</b>                                    | <b>KODU</b>      | <b>DERSİN ADI</b>                                   | <b>T+U(K)</b> | <b>AKTS</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>                      |
| <b>Zorunlu YL</b>                                   | <b>505102510</b> | <b>Hayvan Yetiştirmede Biyogüvenlik</b>             | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|   | 505101512        | Kırmızı Et Bilimi                                   | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 505101514        | Protein Değerlendirme Sistemleri                    | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 505102513        | Fetal Programlama                                   | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 505102504        | Hayvan Besleme ve Üreme İlişkileri                  | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 505102511        | Hayvan Beslemede Aminoasitler                       | 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. Analz. | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 505101521        | Hayvan Davranışları                                 | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 505101524        | İklim Değişikliği ve Hayvancılık                    | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 505102518        | R Yazılımı İle Regresyon Analizi                    | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 505101523        | R Yazılımı İle Temel Biyometri                      | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 505102520        | Karma Yem Teknolojileri                             | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 505101520        | Çiftlik Hayvanlarında Moleküler Genetik Uyg.        | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu YL</b>                                   | <b>505102001</b> | <b>Seminer</b>                                      | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI</b>         |                  |   |               |             |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>                       |                  |   |               |             |   |
| <b>DERS TÜRÜ</b>                                    | <b>KODU</b>      | <b>DERSİN ADI</b>                                   | <b>T+U(K)</b> | <b>AKTS</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>                      |
| <b>Zorunlu YL</b>                                   | <b>506601515</b> | <b>Moleküler Laboratuvar Metodları</b>              | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|   | 506602513        | Arı Hastalıklarının Moleküler Tespiti               | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 506602502        | Bitki Islahında Gen Müh. ve Kullanım Olanakları     | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 506602511        | GDO Analiz Yöntemleri                               | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 506601512        | Moleküler Bitki Fizyolojisi ve Metabolizması        | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 506601509        | Temel Biyoteknoloji                                 | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|   | 506601507        | Transgenik Böcekler                                 | 3+0(3)        | 7,5         |   |

|  |                  |   |               |             |   |
|--|------------------|---|---------------|-------------|---|
| <b>Zorunlu YL</b>                      | <b>506602001</b> | <b>Seminer</b>                                      | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>                |                  |   |               |             |   |
| <b>Zorunlu DR</b>                      | <b>506611501</b> | <b>Tarımsal Biyoteknolojide Güncel Yenilikler</b>   | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Prof. Dr. Utku AVCI                       |
|  | 506611502        | Entomolojik Biyoteknoloji                           | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Coşkun GÜÇLÜ                     |
|  | 506612507        | Genom Düzenleme Teknolojileri                       | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 506612502        | İleri Mikroskop Teknikleri                          | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 506611504        | PCR Temelli Analizler                               | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 506612504        | Proteomik Analizler                                 | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 506611503        | Tarımsal Biyoteknolojide Etik ve Biyogüvenlik       | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 506612506        | Yeni Nesil DNA Sekans Analiz Yöntemleri             | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu DR</b>                      | <b>506612001</b> | <b>Doktora Seminer</b>                              | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI</b> |                  |   |               |             |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>          |                  |   |               |             |   |
| <b>DERS TÜRÜ</b>                       | <b>KODU</b>      | <b>DERSİN ADI</b>                                   | <b>T+U(K)</b> | <b>AKTS</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>                      |
| <b>Zorunlu YL</b>                      | <b>507202501</b> | <b>Gıda Analizleri, Teori ve Uygulamaları</b>       | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|  | 507202506        | İleri Gıda Mikrobiyolojisi                          | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 507202507        | Bisküvi Üretim Teknolojisi                          | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 507202512        | Gıda Müh. Deneme Planı Ve İstatistiksel Yakl.       | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 507201514        | Gıdalarda Raf Ömrü                                  | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 507202510        | Gıdaların Fiziksel Özellikleri                      | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu YL</b>                      | <b>507202001</b> | <b>Seminer</b>                                      | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI</b>      |                  |   |               |             |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>          |                  |   |               |             |   |
| <b>DERS TÜRÜ</b>                       | <b>KODU</b>      | <b>DERSİN ADI</b>                                   | <b>T+U(K)</b> | <b>AKTS</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>                      |
| <b>Zorunlu YL</b>                      | <b>501801501</b> | <b>Bitki Korumada Örneklem ve Deneme Yöntemleri</b> | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|  | 501802503        | Bitki Hastalıkları ile Biyolojik Mücadele           | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 501802507        | Böceklerin Populasyon Ekolojisi                     | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 501801508        | Böceklerin Sınıflandırılması                        | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 501802503        | Entomopatojen Nematodlar                            | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 501801506        | Mikotoksinler                                       | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 501802505        | Tarımsal Nematoloji                                 | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu YL</b>                      | <b>501802001</b> | <b>Seminer</b>                                      | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>RAYLI SİSTEMLER ANABİLİM DALI</b>   |                  |   |               |             |   |
| <b>TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>    |                  |   |               |             |   |
| <b>DERS TÜRÜ</b>                       | <b>KODU</b>      | <b>DERSİN ADI</b>                                   | <b>T+U(K)</b> | <b>AKTS</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>                      |
| <b>Zorunlu YL</b>                      | <b>505201501</b> | <b>Raylı Sistemlerin Temelleri</b>                  | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|  | 505202501        | Raylı Sistemlerde Elektrifikasyon                   | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505202503        | Raylı Sistemlerde Haberleşme                        | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505202504        | Stratejik Yönetim Muhasebesi                        | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505202509        | Bezier Eğri Modelleme                               | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu YL</b>                      | <b>505202001</b> | <b>Seminer</b>                                      | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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                  |
| <b>BİYOTEKNOLOJİ VE BİYOGÜVENLİK ANABİLİM DALI</b> |             |   |               |             |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>                      |             |   |               |             |   |
| <b>DERS TÜRÜ</b>                                   | <b>KODU</b> | <b>DERSİN ADI</b>                                     | <b>T+U(K)</b> | <b>AKTS</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>                      |
| Zorunlu YL   | 505302501   | Laboratuvar Güvenliği                                 | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| Zorunlu YL   | 505302502   | Biyostatistiksel Yöntemler                            | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505302521   | Antimikrobiyaller ve Direnç Mekanizması               | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505302510   | Biyomühendislik Teknolojileri                         | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505302519   | Biyoteknolojide Güvenlik ve Etik                      | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505302523   | İyi Üretim Uygulamaları                               | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505302517   | Mikrobiyal Biyoteknoloji                              | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505302518   | Mikrobiyal Ekolojide Güncel Yaklaşımlar               | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505302524   | Serbest Radik. Oksid. Stres ve Antioksidan Sav. Sist. | 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     |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>                            |             |   |               |             |   |
| Zorunlu DR   | 505311606   | Biyoteknolojide Entrümental Analiz                    | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505312617   | Algal Biyoteknoloji                                   | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505312609   | Antivenom ve Antitoksinler                            | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505312611   | Biyoteknoloji ve Girişimcilik                         | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505312613   | Biyoteknolojide İleri Teknikler                       | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505312607   | Enzim Biyoteknolojisi                                 | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505312612   | Epigenetik  | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505312610   | Fonksiyonel Gıdalar                                   | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505312616   | Mikrobiyal Biyofilmler ve Biyoteknolojik Uyg.         | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505312614   | Protein Nükleik Asit Etkileşim Mekanizmaları          | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505312605   | RNA İnterferans Teknolojisi                           | 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     |
| <b>POLİMER BİLİM VE TEKNOLOJİSİ ANABİLİM DALI</b>  |             |   |               |             |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>                      |             |   |               |             |   |
| <b>DERS TÜRÜ</b>                                   | <b>KODU</b> | <b>DERSİN ADI</b>                                     | <b>T+U(K)</b> | <b>AKTS</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>                      |
| 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         |   |
| 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     |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>                            |             |   |               |             |   |
| 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         |   |
|  | 505412604   | Makromoleküllerin Mekanik Özellikleri                 | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505412605   | Nanopartikül Sentezi                                  | 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         |   |
| <b>Zorunlu DR</b>  | <b>505412001</b> | <b>Doktora Seminer</b>                        | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>NANOİLİM VE NANOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI</b>             |                  |   |               |             |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>                              |                  |   |               |             |   |
| <b>DERS TÜRÜ</b>   | <b>KODU</b>      | <b>DERSİN ADI</b>                             | <b>T+U(K)</b> | <b>AKTS</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>                      |
| <b>Zorunlu YL</b>  | <b>505502501</b> | <b>Nano-Yapılı Malzemeler</b>                 | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|  | 505502510        | Nanomalzemeler için Elektroforetik Biriktirme | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505502504        | Malzeme Biliminin Temelleri                   | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu YL</b>  | <b>505502001</b> | <b>Seminer</b>                                | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>                                    |                  |   |               |             |   |
| <b>Zorunlu DR</b>  | <b>505512602</b> | <b>Kuantum Mekanik</b>                        | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|  | 505512603        | Nanokompozitler                               | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu DR</b>  | <b>505512001</b> | <b>Doktora Seminer</b>                        | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>NANOİLİM VE NANOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI (İNGİLİZCE)</b> |                  |   |               |             |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>                              |                  |   |               |             |   |
| <b>DERS TÜRÜ</b>   | <b>KODU</b>      | <b>DERSİN ADI</b>                             | <b>T+U(K)</b> | <b>AKTS</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>                      |
| <b>Zorunlu YL</b>  | <b>505602501</b> | <b>Nanomaterials</b>                          | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|  | 505601501        | Materials for Sensing Applications            | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 505602504        | Basics Of Materials Science                   | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu YL</b>  | <b>505602001</b> | <b>Seminar</b>                                | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>ELEKTROKİMYA VE TEKNOLOJİSİ ANABİLİM DALI</b>           |                  |   |               |             |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>                              |                  |   |               |             |   |
| <b>DERS TÜRÜ</b>   | <b>KODU</b>      | <b>DERSİN ADI</b>                             | <b>T+U(K)</b> | <b>AKTS</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>                      |
| <b>Zorunlu YL</b>  | <b>507101501</b> | <b>Elektrokimyanın Temelleri</b>              | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
| <b>Zorunlu YL</b>  | <b>507101502</b> | <b>Elektrokimyasal Yöntemler</b>              | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  |   |
|  | 507102506        | Elektrokimyasal Arıtım Teknikleri             | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 507101505        | Enerji Depolama Sistemleri                    | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 507101504        | İletken Polimerler ve Uygulamaları            | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 507102504        | Korozyon ve Testleri                          | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 507102501        | Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücreleri          | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 507101503        | Yarı İletken Kaplama ve Karakterizasyonu      | 3+0(3)        | 7,5         |   |
|  | 507102509        | Kimyasal Sensörler ve Uygulamaları            | 3+0(3)        | 7,5         |   |
| <b>Zorunlu YL</b>  | <b>507102001</b> | <b>Seminer</b>                                | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>HAVACILIK BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ ANABİLİM DALI</b>     |                  |   |               |             |   |
| <b>YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>                              |                  |   |               |             |   |

| DERS TÜRÜ                                    | KODU      | DERSİN ADI  | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ                             |
|--|-----------|---|--------|------|---|
| Zorunlu YL                                   | 506702504 | Havacılık Malzemeleri                                 | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 506701514 | Havacılıkta Rotalama ve Çizelgeleme                   | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 506702511 | Sonlu Elemanlar Yöntemi ve Havacılık Uygulamaları(A)  | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 506702513 | Hava Aracı Tasarımı ve Eniyilenmesi                   | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 506702518 | Tolerans ve Tolerans Analizi                          | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 506701511 | Süperalaşımalar                                       | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 506702503 | Uçak Gövdesi  | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 506701512 | Uçak Performansı ve Operasyonel Analizi               | 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     |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>                      |           |   |        |      |   |
| Zorunlu DR                                   | 506711606 | Motorsuz Uçuş Prensipleri                             | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 506712606 | Havacılık İçin Makine Öğrenimi Uygulamaları           | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 506711602 | İnsansız Havaaracı Teknolojileri ve Çalışmaları       | 3+0(3) | 7,5  |   |
|  | 506712603 | Havac. Talaşlı İmalat Yön. Son. Elm. Yönt. İle Model. | 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   | Doç. Dr. Işıl YAZAR                       |
|  | 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     |
| <b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ANABİLİM DALI</b> |           |   |        |      |   |
| <b>TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>         |           |   |        |      |   |
| DERS TÜRÜ                                    | KODU      | DERS ADI  | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ                             |
|  | 506402501 | Risk Yönetimi   | 3+0(3) | 5    |   |
|  | 506402502 | İSG Yönetim Sistemleri                                | 3+0(3) | 5    |   |
|  | 506402503 | Ergonomi  | 3+0(3) | 5    |   |
|  | 506402504 | Çeşitli Sektörlerde İSG                               | 3+0(3) | 5    |   |
|  | 506402505 | Meslek Hastalıkları                                   | 3+0(3) | 5    |   |
| Zorunlu TP                                   | 506402001 | Dönem Projesi   | 0+2(0) | 10   | Danışman Öğretim Üyeleri                  |