

# ESOGÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

## 2025-2026 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  | Prof. Dr. Ece TURHAN (A ŞB.)<br>Prof. Dr. Haldun KURAMA (B ŞB.)<br>Prof. Dr. Ayşegül AŞKIN (C ŞB.) |
| İngilizce YL/DR program öğrencilerinin alması zorunlu ders                     |           |                                                      |        |      |                                                                                                    |
| DERS TÜRÜ                                                                      | KODU      | DERSİN ADI                                           | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ                                                                                      |
| Zorunlu YL/DR                                                                  | 501011901 | The Scientific Research Methods and Its Ethics       | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Hasan Hüseyin ERKAYA                                                                     |
| Tez Önerisi aşamasındaki doktora öğrencilerinin alması zorunlu ders            |           |                                                      |        |      |                                                                                                    |
| Zorunlu DR                                                                     | 50101102  | Tez Önerisi                                          | 0+1(0) | 30   | Enstitü                                                                                            |
| Zorunlu DR                                                                     | 501011902 | Thesis Proposal                                      | 0+1(0) | 30   | Enstitü                                                                                            |
| BİYOLOJİ ANABİLİM DALI                                                         |           |                                                      |        |      |                                                                                                    |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ                                                         |           |                                                      |        |      |                                                                                                    |
| DERS TÜRÜ                                                                      | KODU      | DERSİN ADI                                           | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ                                                                                      |
| Zorunlu YL                                                                     | 501101546 | Biyolojik Araştırmalarda Tasarım ve Analiz           | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Arzu ALTIN YAVUZ                                                                         |
|                                                                                | 501102536 | Balıkçılık Biyolojisi                                | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Özgür EMİROĞLU                                                                           |
|                                                                                | 501102534 | Böcek Ekolojisi                                      | 3+0(3) | 7,5  | Doç. Dr. Ümit ŞİRİN                                                                                |
|                                                                                | 501101548 | Çevre Kirliliğinde Bitkilerin Kullanımı              | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Murat ARDIÇ                                                                              |
|                                                                                | 501102539 | Deney Hayvanlarında Etik                             | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Hakan ŞENTÜRK                                                                            |
|                                                                                | 501102532 | Deney Hayvanlarında Uyg. ve Analiz Yöntemleri II     | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Hakan ŞENTÜRK                                                                            |
|                                                                                | 501101515 | Doğadaki Biyolojik Çalışma Yöntemleri                | 3+0(3) | 7,5  | Dr. Öğr. Üyesi Hakan ÇALIŞKAN                                                                      |
|                                                                                | 501102620 | Genetik Çeşitlilik                                   | 3+0(3) | 7,5  | Doç. Dr. Kurtuluş ÖZGİŞİ                                                                           |
|                                                                                | 501102546 | Gıda ve Yem Olarak Böceklerin Yetiştir. Ve Üretimi   | 3+0(3) | 7,5  | Dr. Öğr. Üyesi Hakan ÇALIŞKAN                                                                      |
|                                                                                | 501101531 | Gıdaların Mikrobiyal Analizi                         | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Buket KUNDUHOĞLU                                                                         |
|                                                                                | 501102514 | Herbaryum Teknikleri                                 | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Ebru ATAŞLAR                                                                             |
|                                                                                | 501102545 | Hücre Ölümü ve Kanser                                | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Ayşe Pınar ÖZTOPÇU VATAN                                                                 |
|                                                                                | 501102519 | İleri Hücre Biyolojisi                               | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Mediha CANBEK                                                                            |
|                                                                                | 501101541 | Limnolojide Biyolojik Kalite Değ. ve İndexleme       | 3+0(3) | 7,5  | Dr. Öğr. Üyesi Deniz MERCAN                                                                        |
|                                                                                | 501101527 | Mikrobiyal Fermentasyon Teknikleri                   | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Mustafa YAMAÇ                                                                            |
|                                                                                | 501102612 | Moleküler Filogenetik                                | 3+0(3) | 7,5  | Doç. Dr. Kurtuluş ÖZGİŞİ                                                                           |
|                                                                                | 501102517 | Park ve Bahçe Süs Bitkileri                          | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Onur KOYUNCU                                                                             |
|                                                                                | 501102516 | Potamobentoloji                                      | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Naime ARSLAN                                                                             |
|                                                                                | 501102522 | Sindirim Sistemi Fizyolojisi                         | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Adnan AYHANCI                                                                            |
|                                                                                | 501102521 | Sinir Sistemi Fizyolojisi                            | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Adnan AYHANCI                                                                            |
|                                                                                | 501102544 | Sistemik Botanikte Preparasyon Teknikleri            | 3+0(3) | 7,5  | Doç. Dr. Okan SEZER                                                                                |
|                                                                                | 501101510 | Türkiye Florası                                      | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Atila OCAK                                                                               |
| Zorunlu YL                                                                     | 501102001 | Seminer                                              | 0+1(0) | 7,5  | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri                                                          |
|                                                                                | 501101702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması                          | 0+1(0) | 25   | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri                                                              |
|                                                                                | 501101703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL)                             | 3+0(0) | 5    | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri                                                              |
| DOKTORA DERSLERİ                                                               |           |                                                      |        |      |                                                                                                    |
| Zorunlu DR                                                                     | 501111625 | Makale Yazma ve Yayınlama İlkeleri                   | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Pınar ÖZTOPÇU VATAN                                                                      |
| Zorunlu DR                                                                     | 501112630 | Bilimsel Araştırma: Tasarım, Fonlama ve Fikri Haklar | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Ahmet ÇABUK                                                                              |
|                                                                                | 501111605 | Akarsu Ekolojisi ve Biyolojisi                       | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Naime ARSLAN                                                                             |
|                                                                                | 501111629 | Akuaponik Sistemler                                  | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Özgür EMİROĞLU                                                                           |
|                                                                                | 501112606 | Bitki Embriyolojisi                                  | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. İsmühan POTOĞLU ERKARA                                                                   |
|                                                                                | 501111631 | Bitkiler ve İklim Değişikliği                        | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Murat ARDIÇ                                                                              |
|                                                                                | 501111616 | Bitkilerden Yararlanma                               | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Onur KOYUNCU                                                                             |
|                                                                                | 501112614 | Hücre Hasarı                                         | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Mediha CANBEK                                                                            |

|                               |                  |                                                     |               |             |                                           |
|-------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------------------|
|                               | 501112634        | Likenoloji                                          | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Okan SEZER                       |
|                               | 501112607        | Mutajenler ve Genetik Mutasyonlar                   | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Mustafa UYANOĞLU                |
|                               | 501112618        | Polen Analiz Uygulamaları                           | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. İsmühan POTOĞLU ERKARA          |
|                               | 501111626        | Probiyotik Mikroorg. ve Biyolojik Aktiviteleri      | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Buket KUNDUHOĞLU                |
|                               | 501111603        | Protein Kimyası                                     | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Figen ÇALIŞKAN                   |
|                               | 501111612        | Su Kalitesini Belirl. ve İzli .Biyolojik Yönt.Kull. | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Deniz MERCAN               |
|                               | 501112619        | Tıbbi ve Zehirli Bitkiler                           | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ebru ATAŞLAR                    |
|                               | 501111618        | Türkiye Orman Vegetasyonu                           | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Atilla OCAK                     |
|                               | 501112616        | Zootaksonomi                                        | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Ümit ŞİRİN                       |
| <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     |
|                               |                  |                                                     |               |             |                                           |
| <b>FİZİK 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>501301529</b> | <b>Fizikte Matematik Uygulamaları</b>               | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Doç. Dr. Şadan KORKMAZ                    |
| <b>Zorunlu YL</b>             | <b>501301530</b> | <b>Modern Kuantum Mekanik</b>                       | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Prof. Dr. Suat PAT                        |
|                               | 501301534        | Amorf Malzemelerin Yapısal Teorileri                | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Gökhan KILIÇ                     |
|                               | 501302533        | Cam Bilimi ve Teknolojisi                           | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Sadiye Ç. ÇOLAK                 |
|                               | 501302531        | Fotonik II                                          | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Ali Çetin                  |
|                               | 501301506        | IR Spektro ve Uygulama Alanları                     | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Güneş S. KÜRKÇÜOĞLU             |
|                               | 501302526        | İnce Film Fiziği II                                 | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. İdris AKYÜZ                     |
|                               | 501302534        | Nanoyapılar                                         | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Derya PEKER                |
|                               | 501302520        | Nükleer Reaksiyon Model Kodları Eğitimi             | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Ali İhsan KILIÇ            |
|                               | 501301535        | Radyasyon Zırlamanın Temelleri                      | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Gökhan KILIÇ                     |
|                               | 501302523        | Soğuk Plazmalar II                                  | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Tamer AKAN                      |
|                               | 501301532        | Yarıiletkenlerin Fiziksel Özellikleri               | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Seniye KARAKAYA                 |
|                               | 501301537        | Yüksek Enerji Fiziğinde Özel Konular                | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Erkan İLİK                       |
| <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     |
|                               |                  |                                                     |               |             |                                           |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>       |                  |                                                     |               |             |                                           |
| <b>Zorunlu DR</b>             | <b>501311622</b> | <b>İstatistiksel Mekanik ve Uygulamaları</b>        | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Prof. Dr. Erol TAŞAL                      |
|                               | 501311629        | Geniş Bant Aralıklı Yarıiletkenler                  | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Emre GÜR                        |
|                               | 501311627        | İleri Nükleer Fizik                                 | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Ali İhsan KILIÇ            |
|                               | 501312613        | Moleküler Modelleme                                 | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Güneş S. KÜRKÇÜOĞLU             |
|                               | 501312627        | Nanomalzemelerin Üretim Teknolojileri               | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Derya PEKER                |
|                               | 501312616        | Nonlineer Optik II                                  | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Ali Çetin                  |
|                               | 501312601        | Plazma Materyal İşleme II                           | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Tamer AKAN                      |
|                               | 501312606        | Yarı İletken Malzemelerin Analiz Teknikleri II      | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ferhunde ATAY                   |
|                               | 501312632        | Yarıiletkenlerin Optik Özellikleri                  | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Seniye KARAKAYA                 |
| <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     |
|                               |                  |                                                     |               |             |                                           |
| <b>KİMYA 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>501501533</b> | <b>Bilim ve Kimya Tarihi</b>                        | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Prof. Dr. Müjgan YAMAN                    |
| <b>Zorunlu YL</b>             | <b>501502530</b> | <b>Kimyada Kaynak Arama</b>                         | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Prof. Dr. İsmail KIRAN                    |
|                               | 501502519        | Analitik Kimyada Seçme Konular II                   | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ebru BİRLİK ÖZKÜTÜK             |
|                               | 501502525        | Analitik Kimyacılar İçin İstatistik II              | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Sibel AKAR                      |
|                               | 501501529        | Analitik Kimyada Örnek Hazırlama Teknikleri         | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Tufan GÜRAY                     |
|                               | 501501508        | Analitik Kimyada Modern Teknikler I                 | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Fatih SAYIN                      |

|                                 |                  |                                                   |               |             |                                           |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------------------|
|                                 | 501501518        | Moleküler Simetri ve Grup Teori                   | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Okan Zafer YEŞİLEL              |
|                                 | 501502534        | Metal-Organik Kafes Yapıların Uygulamaları        | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Mürsel ARICI                    |
|                                 | 501502532        | İleri X-Işınları Analiz Teknikleri                | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Hakan ERER                      |
|                                 | 501501538        | Biyokimyada Metaller                              | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Sema ÇELİK                       |
|                                 | 501502537        | Biyomoleküllerin Saflaştırılması                  | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Sema ÇELİK                       |
|                                 | 501502503        | İlaç Kimyasına Giriş                              | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. İsmail KIRAN                    |
|                                 | 501502521        | Doğal Maddelerin Biyosentezi                      | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. İsmail KIRAN                    |
|                                 | 501502517        | Enzimler ve Enzimlerin Endüstriyel Uygulamaları   | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Tamer AKAR                      |
|                                 | 501511620        | Biyosorban Tasarımı ve Değerlendirme              | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Tamer AKAR                      |
|                                 | 501502536        | Retrosentez                                       | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Murat DURAN                      |
|                                 | 501501524        | Organik Sentezlerde Temel Reaksiyonlar I          | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Müjgan YAMAN                    |
|                                 | 501501515        | Heteroaromatik Maddelerin Kimyası                 | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Funda TAY                       |
|                                 | 501502524        | NMR Spektroskopisi                                | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Handan Can SAKARYA         |
|                                 | 501502541        | Organik Malzeme Tasarımı ve Sentezi               | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Arif KIVRAK                     |
|                                 | 501501504        | Spektroskopik Yöntemler I                         | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Kamuran GÖRGÜN                   |
| <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>  | Prof. Dr. Tufan GÜRAY                     |
| <b>Zorunlu DR</b>               | <b>501512617</b> | <b>İleri Analiz Yöntemleri</b>                    | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Prof. Dr. Arif KIVRAK                     |
|                                 | 501511613        | Kimyasal Sensörler Ve Analitik Kimyada Uyg.       | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ebru BİRLİK ÖZKÜTÜK             |
|                                 | 501511618        | HPLC İle Tayin Yöntemleri                         | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Tufan GÜRAY                     |
|                                 | 501512609        | İleri Anorganik Kimya I                           | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Okan Zafer YEŞİLEL              |
|                                 | 501512618        | Mikroskopi Teknikleri                             | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Recep YÜKSEL                     |
|                                 | 501512612        | Süperkapasitörler                                 | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Evrim HÜR                       |
|                                 | 501511616        | İleri Organik Reaksiyonlar I                      | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Handan Can SAKARYA         |
|                                 | 501511617        | Organik Kimyada Yapı Aydınlatma                   | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Kamuran GÖRGÜN                   |
|                                 | 501512602        | Organik Sentezlerde Temel Reaksiyonlar II         | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Funda TAY                       |
| <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>  | Doç. Dr. Gamze GÜVEN                      |
|                                 | 501402505        | Deney Planlaması II                               | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Zeynep FİLİZ                    |
|                                 | 501402518        | Doğrusal Modeller II                              | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Y. Murat BULUT                   |
|                                 | 501401524        | Finansal Piyasa Riski ve Yönetimi                 | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Serdar NESLİHANOĞLU              |
|                                 | 501402526        | Hazır Yazılımlarla İstatistiksel Çözümleme II     | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Özer ÖZAYDIN               |
|                                 | 501402523        | İleri Zaman Serileri Analizi II                   | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Fatih ÇEMREK                     |
|                                 | 501402503        | İstatistik Paket Programlarıyla Veri Analizi      | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Veyssel YILMAZ                  |
|                                 | 501402528        | Makine Öğrenmesinde İstatistiksel Yöntemler       | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Arzu ALTIN YAVUZ                |
|                                 | 501401526        | Matris Kuramı                                     | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Y. Murat BULUT                   |
|                                 | 501402513        | Nitel Verilerle İleri Regres. Çöz. II             | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Özlem ALPU                      |
|                                 | 501402525        | Panel Veri Analizi II                             | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Gaye KARPAT                |
|                                 | 501402529        | R Programlama Dili İle Çok Değişkenli İst. Tekn.  | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Barış ERGÜL                |
|                                 | 501401518        | Servis Sistemleri                                 | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. H. Kıvanç AKSOY                 |
|                                 | 501401522        | Veri Tabanlarında Bilgi Keşfi ve Veri Madenciliği | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Sevgi ABDALLA              |
| <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>  | Doç. Dr. Fatih ÇEMREK                     |
| <b>Zorunlu DR</b>                                      | <b>501411610</b> | <b>Olasılık Kuramı</b>                             | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Prof. Dr. Arzu ALTIN YAVUZ                |
|                                                        | 501412602        | Alternatif Regresyon Yöntemleri                    | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Gaye KARPAT                |
|                                                        | 501411608        | Esnek Hesaplama Yöntemleri I                       | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Özer ÖZAYDIN               |
|                                                        | 501412604        | Pazarlama Araşt. İçin İstatistiksel Teknik         | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. VeySEL YILMAZ                   |
| <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. Özlem ALPU                      |
|                                                        | 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>                          |                  |                                                    |               |             |                                           |
| <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>501701504</b> | <b>Matematik</b>                                   | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Prof. Dr. İbrahim İlker AKÇA              |
|                                                        | 501702507        | Aksiomatik Geometri                                | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Temel ERMIŞ                      |
|                                                        | 501702506        | Dif. Denk. Simetri Grupları ve Korunum Kanunları   | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Sait SAN                        |
|                                                        | 501701506        | Dinamik Sistemler                                  | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Sait SAN                        |
|                                                        | 501702518        | İleri Fonksiyonel Programlama                      | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Elis SOYLU YILMAZ                |
|                                                        | 501702508        | Konveks Geometri                                   | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Temel ERMIŞ                      |
|                                                        | 501702504        | Lie Cebirler                                       | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Ahmet Faruk ASLAN                |
|                                                        | 501701511        | Lorentz Geometriye Giriş                           | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Cumali EKİCİ                    |
|                                                        | 501702510        | Nesnelerin İnterneti                               | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Alper ODABAŞ                    |
|                                                        | 501701509        | PHP ve MVC Yapısı                                  | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Alper ODABAŞ                    |
|                                                        | 501701510        | Sabit Nokta Teorisine Giriş                        | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Özcan GELİŞGEN                  |
|                                                        | 501702511        | Tam Çözüm Yöntemleri                               | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Filiz TAŞCAN                    |
|                                                        | 501702515        | Varyasyonlar Hesabı                                | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Nevin GÜRBÜZ                    |
|                                                        | 501701513        | Veri Analizi Teknikleri                            | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Elis SOYLU YILMAZ                |
|                                                        | 501602517        | Başlangıç ve Sınır Değer Problemleri II            | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Dursun ESER                     |
|                                                        | 501601530        | Cebirsel Denklemlerin Sayısal ve Analitik Çözümü   | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Dursun IRK                      |
|                                                        | 501602522        | Cebirsel Topoloji II                               | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. İ. İlker AKÇA                   |
|                                                        | 501602638        | Eğriler ve Yüzeylerin Diferansiyel Geometrisi II   | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Nevin GÜRBÜZ                    |
|                                                        | 501602539        | Genelleştirilmiş Bilineer Türevler Teorisi         | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Ömer ÜNSAL                       |
|                                                        | 501602523        | Grup Teorisi II                                    | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ummahan EGE ARSLAN              |
|                                                        | 501602524        | Halkalar Ve Modüller II                            | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ummahan EGE ARSLAN              |
|                                                        | 501602520        | Hiperbolik Geometri II                             | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ayşe BAYAR                      |
|                                                        | 501601521        | İleri Diferansiyel Geometri I                      | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Cumali EKİCİ                    |
|                                                        | 501602529        | İleri Lineer Geometri II                           | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ayşe BAYAR                      |
|                                                        | 501602532        | İleri Nümerik Analiz II                            | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Bülent SAKA                     |
|                                                        | 501602502        | İleri Projektif Geometri II                        | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Süheyla EKMEKÇİ                 |
|                                                        | 501602507        | İleri Topoloji II                                  | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Mahmut KOÇAK                    |
|                                                        | 501602516        | İntegral Denklemleri                               | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Dursun ESER                     |
|                                                        | 501602506        | Kategori Teorisi II                                | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Zekeriya ARVASI                 |
|                                                        | 501602608        | Kısmi Türevli Denk. Nümerik Çözümü                 | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Dursun IRK                      |
|                                                        | 501601545        | Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemlerin Yakl.Çöz.I | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Özlem ERSOY HEPSON               |
|                                                        | 501602616        | Matematiksel Modelleme II                          | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Melis ZORŞAHİN                   |
|                                                        | 501602609        | Miniquaternion Geometri II                         | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ziya AKÇA                       |
|                                                        | 501602505        | n-Boyutlu Projektif Uzaylar II                     | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ziya AKÇA                       |
|                                                        | 501602602        | Simplisel Cebirler                                 | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Zekeriya ARVASI                 |
| <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>  | Prof. Dr. İbrahim İlker AKÇA              |
|                                                        | 501711638        | Blok Zincir                                        | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Ahmet Faruk ASLAN                |
|                                                        | 501712616        | Diferansiyel Denklemler İçin Spektral Metodlar     | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Bülent SAKA                     |

|                                                                   |                  |                                                   |               |             |                                           |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------------------|
|                                                                   | 501712640        | Diferensiyel Denklemlerin Kompleksiton Çözümleri  | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Ömer ÜNSAL                       |
|                                                                   | 501712614        | İzometrilere II                                   | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Süheyla EKMEKÇİ                 |
|                                                                   | 501712634        | Kısmi Diferensiyel Denklemler Teorisi             | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Melis ZORŞAHİN                   |
|                                                                   | 501711619        | Metrik Geometri I                                 | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Özcan GELİŞGEN                  |
|                                                                   | 501712612        | Simetri ve İntegrallenebilirlik II                | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Filiz TAŞCAN                    |
|                                                                   | 501712605        | Topolojik Gruplar II                              | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Mahmut KOÇAK                    |
|                                                                   | 501711632        | Uygulamalı Fonksiyonel Analiz I                   | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Özlem ERSOY HEPSON               |
|                                                                   | 501712613        | Yüksek Boyutlu Kategoriler II                     | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Hatice Gülsün AKAY               |
| <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     |
| <b>ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI (TÜRKÇE)</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>503102001</b> | <b>Seminer</b>                                    | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>                                           |                  |                                                   |               |             |                                           |
| <b>Zorunlu DR</b>                                                 | <b>503112001</b> | <b>Doktora Seminer</b>                            | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
|                                                                   | 503111801        | Doktora Yeterlik                                  | 0+1(0)        | 30          | Prof. Dr. Hasan Hüseyin ERKAYA            |
|                                                                   | 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     |
| <b>ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ 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>                      |
|                                                                   | 505702512        | ADVANCED DIGITAL SIGNAL PROCESSING                | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Rifat EDİZKAN                   |
|                                                                   | 505702508        | DEEP LEARNING                                     | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Helin DUTAĞACI                   |
|                                                                   | 505702513        | OPTIMAL POWER SYSTEM OPERATION II                 | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Burak URAZEL               |
|                                                                   | 505701519        | PRACTICAL PYTHON PROGRAMMING                      | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Gökhan DINDİŞ              |
|                                                                   | 505702505        | SEMICONDUCTOR DEVICE FABRICATION AND CHAR.        | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Faruk DİRİSAĞLIK           |
|                                                                   | 505702516        | INTRODUCTION TO NONLINEAR SYSTEMS                 | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Abdurrahman KARAMANCIOĞLU       |
| <b>Zorunlu YL</b>                                                 | <b>505702001</b> | <b>Seminar</b>                                    | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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     |
| <b>DOKTORA DERSLERİ</b>                                           |                  |                                                   |               |             |                                           |
|                                                                   | 505712607        | BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND MODELLING        | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Semih ERGİN                     |
|                                                                   | 505711502        | INTRODUCTION TO ROBOTICS                          | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Gülin ELİBOL SEÇİL         |
|                                                                   | 505712604        | MACHINE LEARNING FOR COMPUTER VISION APPLICATIONS | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. H. Serhan YAVUZ                  |
|                                                                   | 505712603        | NONLINEAR PROGRAMMING FOR ENGINEERING SCIENCES    | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Hakan ÇEVİKALP                  |
|                                                                   | 505712601        | ROBOT PATH PLANNING                               | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Sezgin SEÇİL               |
| <b>Zorunlu DR</b>                                                 | <b>505712001</b> | <b>PhD Seminar</b>                                | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
|                                                                   | 505711801        | PhD Proficiency                                   | 0+1(0)        | 30          | Prof. Dr. Hasan Hüseyin ERKAYA            |
|                                                                   | 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     |
| <b>BİLGİSAYAR 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>503001501</b> | <b>Algoritma Tasarımı ve Analizi</b>              | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Prof. Dr. İdris DAĞ                       |
|                                                                   | 503002504        | Örüntü Tanıma Sistemleri                          | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Kemal ÖZKAN                     |
|                                                                   | 503002505        | Temel Robot Programlama                           | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Metin ÖZKAN                     |
|                                                                   | 503002507        | Büyük Veri Uygulamaları                           | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Uğur GÜREL                 |
|                                                                   | 503002508        | Bilgi Güvenliği İçin Makine Öğrenmesi             | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Esra Nergis YOLAÇAN              |
|                                                                   | 503002513        | Nedensel Çizgeler                                 | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Serel AKYOL                |

|                                            |                  |                                                    |               |             |                                           |
|--------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------------------|
|                                            | 503002514        | Nesnelerin İnterneti                               | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Zuhul CAN                  |
|                                            | 503001510        | Derin Öğrenme Uygulamaları                         | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Şahin IŞIK                       |
|                                            | 503002516        | Devops Temelleri                                   | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Yusuf KARTAL               |
|                                            | 503002515        | Öneri Sistemlerinin Temelleri                      | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Savaş OKYAY                |
| <b>Zorunlu YL</b>                          | <b>503002001</b> | <b>Seminer</b>                                     | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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>  | Prof. Dr. İdris DAĞ                       |
|                                            | 503012601        | Otonom Sistemler                                   | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ahmet YAZICI                    |
|                                            | 503012602        | Çizge Veri Madenciliği ve Yönetimi                 | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Eyyüp GÜLBANDILAR               |
|                                            | 503012603        | Metin Madenciliği                                  | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Efnan ŞORA GÜNAL                 |
|                                            | 503011602        | Öneri Sistemleri                                   | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Kemal ÖZKAN                     |
|                                            | <b>503012607</b> | Veri Bilimi İçin İstatistiksel Yöntemler           | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Sinem BOZKURT KESER        |
| <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>  | Prof. Dr. Tuğba SARAÇ                     |
|                                            | 503202501        | Deney Planlaması                                   | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Meryem ULUSKAN                  |
|                                            | 503202510        | Tedarik Zinciri Yönetimi                           | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. İnci SARIÇİÇEK                  |
|                                            | 503202509        | Malzeme Aktarma ve Stoklama Sistemi                | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Berna ULUTAŞ                    |
|                                            | 503202502        | Çizelgeleme                                        | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Servet HASGÜL                   |
| <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>  | Dr. Öğr. Üyesi Rifat Aykut ARAPOĞLU       |
|                                            | 503212602        | Serim Kuramı                                       | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Rifat Aykut ARAPOĞLU       |
|                                            | 503212601        | Tamsayılı Programlama                              | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Aydın SİPAHİOĞLU                |
|                                            | 503212603        | Matematiksel Programlama                           | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Müjgan SAĞIR                    |
| <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 SİPAHİOĞLU                |
|                                            | 503211802        | Doktora Tez Çalışması                              | 0+1(0)        | 25          | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri     |
|                                            | 503211803        | Uzmanlık Alan Dersi (DR)                           | 3+0(0)        | 5           | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri     |
| <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>  | Prof. Dr. Mesut TEKKALMAZ                 |
|                                            | 503702510        | Atık Isı Geri Kazanım Sistemleri                   | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Çisil TİMURALP             |
|                                            | 503702523        | İklimlendirme Sistem Tasarımı                      | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Nihal UĞURLUBİLEK                |
|                                            | 503702525        | Kompozit Malzemeler Mekaniği                       | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Onur ARSLAN                      |
|                                            | 503701505        | Mekanik Titreşimler                                | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. M. Alper SOFUOĞLU                |
|                                            | 503701524        | Viskoz Akış                                        | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Özge YETİK                       |
| <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>  | Dr. Öğr. Üyesi Zerrin SERT                |
|                                            | 503711612        | Hidrolik ve Pnömatik Transport                     | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. H. Sevil ERGÜR                   |
|                                            | 503712601        | İleri Mühendislik Termodinamiği                    | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Bahadır DOĞAN                    |
|                                            | <b>503712609</b> | Enerji Depolama sistemleri                         | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Özge YETİK                       |



|                                                 |           |                                                        |        |      |                                           |
|-------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------------------------------------|
|                                                 | 503712610 | Isıl Enerji Sistemlerinde Akış ve Isı Transfer Analizi | 3+0(3) | 7,5  | Doç. Dr. Özge ALTUN                       |
| Zorunlu DR                                      | 503712001 | Doktora Seminer                                        | 0+1(0) | 7,5  | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
|                                                 | 503711801 | Doktora Yeterlik                                       | 0+1(0) | 30   | Prof. Dr. Haydar ARAS                     |
|                                                 | 503711802 | Doktora Tez Çalışması                                  | 0+1(0) | 25   | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri     |
|                                                 | 503711803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR)                               | 3+0(0) | 5    | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri     |
|                                                 |           |                                                        |        |      |                                           |
| MADEN MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI                |           |                                                        |        |      |                                           |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ                          |           |                                                        |        |      |                                           |
| DERS TÜRÜ                                       | KODU      | DERSİN ADI                                             | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ                             |
| Zorunlu YL                                      | 503602505 | Maden İstatistiği                                      | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Seyhan ÖNDER                    |
|                                                 | 503602504 | Açık İşletmelerde Üretim Planlaması                    | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Adnan KONUK                     |
|                                                 | 503602515 | Arazi Gerilmeleri                                      | 3+0(3) | 7,5  | Doç. Dr. Ercan EMİR                       |
|                                                 | 503602509 | Cevher Hazırlama Aletli Analiz Tek. II                 | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Volkan BOZKURT                  |
|                                                 | 503602520 | Cevher Hazırlamada Model. ve Simülasyon Uyg.           | 3+0(3) | 7,5  | Doç. Dr. H. Serkan GÖKÇEN                 |
|                                                 | 503602518 | Cevher Hazırlamada Yüzey Cevap Yöntemleri              | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Adem TAŞDEMİR                   |
|                                                 | 503602521 | Cevher Zengin.Tesis.Sistematik Anal. Model. ve Sim.    | 3+0(3) | 7,5  | Doç. Dr. Yakup UMUCU                      |
|                                                 | 503602517 | Doğal Taşlarda Çevresel Etkiler                        | 3+0(3) | 7,5  | Doç. Dr. Ercan EMİR                       |
|                                                 | 503602506 | Kolon Flotasyonu                                       | 3+0(3) | 7,5  | Dr. Öğr. Üyesi Kemal BİLİR                |
|                                                 | 503602511 | Madencilik Endüstrisinde Atık Yöntemler                | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Haldun KURAMA                   |
|                                                 | 503602501 | Madencilikte Bulanık Mantık Uygulamaları               | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Melih İPHAR                     |
|                                                 | 503602522 | Madencilikte Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Uyg.      | 3+0(3) | 7,5  | Dr. Öğr. Üyesi Y. Gülnaz DALOĞLU          |
|                                                 | 503602513 | Madencilikte Optimizasyon Uygulamaları                 | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Mahmut YAVUZ                    |
|                                                 | 503602502 | Manyetik Ayırma                                        | 3+0(3) | 7,5  | Dr. Öğr. Üyesi Y. Hakan GÜRSOY            |
|                                                 | 503602519 | Mineral Süspansiyonlarının Reolojisi                   | 3+0(3) | 7,5  | Dr. Öğr. Üyesi Işıl TOKCAN                |
|                                                 | 503602514 | Öğütme Kinetiği                                        | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Halil İPEK                      |
|                                                 | 503602507 | Süspansiyonlarda Aglomerasyon                          | 3+0(3) | 7,5  | Doç. Dr. Derya ÖZ AKSOY                   |
|                                                 | 503602508 | Tane Boyut Analizi                                     | 3+0(3) | 7,5  | Araş. Gör. Dr. Semih OLUKLULU             |
|                                                 | 503602510 | Yeraltı Kaya Yapı Del. Pat. Tasarımı                   | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Hamdi AKÇAKOCA                  |
|                                                 | 503602516 | Yeraltı Maden İşlet. Hava Kalt.Mod.                    | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Mustafa ÖNDER                   |
| Zorunlu YL                                      | 503602001 | Seminer                                                | 0+1(0) | 7,5  | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
|                                                 | 503601702 | Yüksek Lisans Tez Çalışması                            | 0+1(0) | 25   | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri     |
|                                                 | 503601703 | Uzmanlık Alan Dersi (YL)                               | 3+0(0) | 5    | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri     |
|                                                 |           |                                                        |        |      |                                           |
| DOKTORA DERSLERİ                                |           |                                                        |        |      |                                           |
| Zorunlu DR                                      | 503611607 | Madencilik Yatırımlarının Ekonomik Analizi             | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Adnan KONUK                     |
|                                                 | 503612601 | Akım Şeması Geliştirme Teknikleri                      | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Muammer KAYA                    |
|                                                 | 503612607 | Cevher Hazırlamada Yapay Zeka ve Uygulamaları          | 3+0(3) | 7,5  | Doç. Dr. Yakup UMUCU                      |
|                                                 | 503612602 | Madencilikte Çevre Sorunları                           | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Sabiha KOCA                     |
|                                                 | 503612604 | Madencilikte Sistem Güveniriliği                       | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Hüseyin ANKARA                  |
|                                                 | 503612603 | Madencilikte Toz ve Silikozla Mücadele Yöntemleri      | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Mustafa ÖNDER                   |
|                                                 | 503612606 | Madencilikte Verimlilik Analizleri                     | 3+0(3) | 7,5  | Prof. Dr. Seyhan ÖNDER                    |
|                                                 | 503612605 | Modern Kayaç Patlatma Teknikleri                       | 3+0(3) | 7,5  | Dr. Öğr. Üyesi Y. Hakan AK                |
|                                                 | 503612608 | Kritik Hammaddeler ve Nadir Toprak Elementleri         | 3+0(3) | 7,5  | Dr. Öğr. Üyesi Y. Hakan GÜRSOY            |
| Zorunlu DR                                      | 503612001 | Doktora Seminer                                        | 0+1(0) | 7,5  | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri |
|                                                 | 503611801 | Doktora Yeterlik                                       | 0+1(0) | 25   | Prof. Dr. Mustafa ÖNDER                   |
|                                                 | 503611802 | Doktora Tez Çalışması                                  | 0+1(0) | 30   | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri     |
|                                                 | 503611803 | Uzmanlık Alan Dersi (DR)                               | 3+0(0) | 5    | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri     |
|                                                 |           |                                                        |        |      |                                           |
| METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI |           |                                                        |        |      |                                           |
| YÜKSEK LİSANS DERSLERİ                          |           |                                                        |        |      |                                           |
| DERS TÜRÜ                                       | KODU      | DERSİN ADI                                             | T+U(K) | AKTS | ÖĞRETİM ÜYESİ                             |
| Zorunlu YL                                      | 503901511 | İleri Karakterizasyon Teknikleri                       | 3+0(3) | 7,5  | Dr. Öğr. Üyesi Ersu LÖKÇÜ                 |
|                                                 | 503902501 | Bor Uç Ürünleri ve Üretim Teknolojileri                | 3+0(3) | 7,5  | Doç. Dr. Yapıncak GÖNCÜ                   |
|                                                 | 503902507 | Mühendislik Uygulamalarında Hasar Analizi              | 3+0(3) | 7,5  | Dr. Öğr. Üyesi Reşat Can ÖZDEN            |
|                                                 | 503901503 | Seramik Kompozit Malzemeler                            | 3+0(3) | 7,5  | Doç. Dr. Bilge YAMAN ISLAK                |
|                                                 | 503901509 | İleri Döküm Teknolojileri                              | 3+0(3) | 7,5  | Doç. Dr. Bedri BAKSAN                     |
|                                                 | 503901504 | Refrakter Malzemeler ve Uygulamaları                   | 3+0(3) | 7,5  | Doç. Dr. Belgin TANIŞAN                   |

|                                          |                  |                                                                  |               |             |                                           |
|------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------------------|
|                                          | 503901501        | Malzemelerde Sürtünme ve Aşınma                                  | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. İbrahim ÇELİKÜREK                |
| <b>Zorunlu YL</b>                        | <b>503902001</b> | <b>Seminer</b>                                                   | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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>                  |                  |                                                                  |               |             |                                           |
| <b>Zorunlu DR</b>                        | <b>503911607</b> | <b>İleri Malzeme Termodinamiği ve Kinetiği</b>                   | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Prof. Dr. Mustafa ANIK                    |
|                                          | 503912602        | Biyomedikal Malzemeler                                           | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. S. Mine TOKER                    |
|                                          | 503911605        | Kıymetli Metal Üretimi                                           | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Belgi TANIŞAN                    |
|                                          | 503911608        | Yeni Nesil Malzemeler ve Üretim Yöntemleri                       | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Neşe ÖZTÜRK KÖRPE          |
|                                          | <b>503912603</b> | Mühendislik Uygulamaları için Malzeme ve Proses Seçimi           | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Bedri BAKSAN                     |
| <b>Zorunlu DR</b>                        | <b>503912001</b> | <b>Doktora Seminer</b>                                           | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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>            |                  |                                                                  |               |             |                                           |
| <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>503301538</b> | <b>İnşaat Mühendisliğinde Afete Dayanıklı Tasarım</b>            | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Dr. Öğr. Üyesi Ebru CİVELEKLER            |
|                                          | 503302524        | Bağlayıcı Malzemeler                                             | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Mehmet CANBAZ                   |
|                                          | 503302525        | Deneysel Zemin Mekaniği                                          | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Hasan SAVAŞ                      |
|                                          | 503302519        | Geoteknik Deprem Mühendisliği                                    | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Derviş Volkan OKUR              |
|                                          | 503302527        | İnşaat Proje Yönetimi                                            | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Hakan KUŞAN                |
|                                          | 503302532        | İnşaat Projelerinde Sözleşme Yönetimi                            | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Gülçağ ALBAYRAK            |
|                                          | 503302508        | Prefabrik Yapılar                                                | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Mizan DOĞAN                     |
|                                          | 503302503        | Sonlu Elemanlar Metodu II                                        | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Hakan EROL                 |
|                                          | 503302516        | Sürekli Ortamlar Mekaniği                                        | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Hasan Selim ŞENGEL         |
|                                          | 503301522        | Trafik Yönetimi                                                  | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Şafak BİLGİÇ               |
|                                          | 503302509        | Yapıda Kaynak Planlama                                           | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Osman AYTEKİN              |
|                                          | 503302507        | Yapıların Onarımı ve Güçlendirilmesi                             | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Mizan DOĞAN                     |
|                                          | 503302528        | Yüksek Yapıların Yapım ve Tasarımı                               | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Uğur ALBAYRAK              |
|                                          | 503302520        | Esnek Üst Yapı Tasarım İlkeleri                                  | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Murat KARACASU                  |
|                                          | 503302521        | Ulaştırma Modelleri                                              | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Murat KARACASU                  |
|                                          | 503301534        | İleri Akışkanlar Mekaniği Uygulamaları                           | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Kamil Bekir AFACAN               |
|                                          | <b>503302534</b> | Bir ve İki Boyutlu Zemin Davranışı                               | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Ebru CİVELEKLER            |
|                                          | <b>503302535</b> | Sürdürülebilir ve Dirençli Yapısal Tasarımda Kompozit Malzemeler | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Meltem ERYILMAZ YILDIRIM   |
|                                          | <b>503302536</b> | Betonarme Yapılarda Sayısal Modelleme ve Analiz                  | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Meltem ERYILMAZ YILDIRIM   |
|                                          | <b>503302537</b> | Betonarme Yapılarda Tasarım Yöntemleri                           | 3+0(3)        | 7,5         | Arş. Gör. Dr. Ömer KARAGÖZ                |
|                                          | <b>503302538</b> | Yapı Mühendisliğinde Hesaplamalı Sonlu Elemanlar Uygulamaları    | 3+0(3)        | 7,5         | Arş. Gör. Dr. Ömer KARAGÖZ                |
| <b>Zorunlu YL</b>                        | <b>503302001</b> | <b>Seminer</b>                                                   | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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>                  |                  |                                                                  |               |             |                                           |
| <b>Zorunlu DR</b>                        | <b>503312607</b> | <b>Afet Yönetimi</b>                                             | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Doç. Dr. Kamil Bekir AFACAN               |
|                                          | 503312605        | Geoteknik Mühendisliğinde Sayısal Yöntemler                      | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Kamil Bekir AFACAN               |
|                                          | 503312604        | Yapı Malzemelerinin Şekil Değiştirme Özellikleri                 | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Mehmet CANBAZ                   |
|                                          | 503311605        | Açık Kanal Hidroliği                                             | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Hakan EROL                 |
| <b>Zorunlu DR</b>                        | <b>503312001</b> | <b>Doktora Seminer</b>                                           | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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>            |                  |                                                                  |               |             |                                           |
| <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>503401520</b> | <b>İleri Jeolojik Harita Alımı</b>                  | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Dr. Öğr. Üyesi Kübra YAYAN                |
|                                         | 503401524        | Fizyografik Analiz Yöntemleri                       | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Volkan KARABACAK                |
|                                         | 503402513        | İleri Hidrojeokimya ve Su Kalitesi                  | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Didem YASİN                |
|                                         | 503402509        | İleri Maden Yatakları                               | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin SENDİR             |
|                                         | 503402505        | Kil Minerolojisi                                    | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Hülya ERKOYUN                   |
|                                         | 503401507        | Minerolojik Tayinlerde Alet. Ana. Yön.              | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Hülya ERKOYUN                   |
|                                         | 503402523        | Nadir Toprak Elementlerinin Ekonomik Önemi          | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin SENDİR             |
|                                         | 503402519        | Saha İncelemesi ve Jeoteknik Değerlendirmesi        | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ali KAYABAŞI                    |
|                                         | 503402521        | Türkiyedeki Volkanik Sistemler                      | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Özgür KARAOĞLU                  |
|                                         | 503402520        | Yamaçların Stabilitesi                              | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ali KAYABAŞI                    |
| <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>  | Doç. Dr. Hülya ERKOYUN                    |
|                                         | 503412603        | Derin Deniz Sistemlerinde Skans Stratig.            | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Faruk OCAKOĞLU                  |
|                                         | 503412610        | Levha Tektoniği Ve Magmatizma                       | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Özgür KARAOĞLU                  |
| <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>  | Prof. Dr. Demet TOPALOĞLU YAZICI          |
|                                         | 503502512        | Adsorbsiyon ve Katıların Yüzey Karakterizasyonu     | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Fatma TÜMSEK                    |
|                                         | 503502505        | Gaz Kromatografisi Uygulamaları                     | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ayşegül AŞKIN                   |
|                                         | 503502502        | Endüstriyel Atıksu Arıtımı                          | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Yeliz AŞÇI                      |
|                                         | 503502514        | İleri Malzemeler Karakterizasyon Yöntemleri         | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ceyda BİLGİÇ                    |
| <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>  | Prof. Dr. Alime ÇITAK                     |
|                                         | 503512601        | İleri Atıksu Arıtımı                                | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Duygu KAVAK                     |
|                                         | 503512603        | Katalizör Sentezi ve Karakterizasyonu               | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Hilal DEMİR KIVRAK              |
|                                         | 503511601        | Heterojen Kataliz                                   | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Mine ÖZDEMİR                    |
|                                         | 503512608        | Biyometetik Malzemeler ve Yüzey Karakterizasyonu    | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ceyda BİLGİÇ                    |
| <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. Belgin KARABACAKOĞLU            |
|                                         | 503511802        | Doktora Tez Çalışması                               | 0+1(0)        | 25          | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri     |
|                                         | 503511803        | Uzmanlık Alan Dersi (DR)                            | 3+0(0)        | 5           | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri     |
| <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>  | Prof. Dr. Gökçe KETİZMEN                  |
|                                         | 504002524        | İleri Mimari Çalışmalar                             | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Ülkü ÖZTEN                       |
|                                         | 504002529        | Kamusal Mekan-Mimarlık İlişkisi                     | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Açılya ALPAN               |
|                                         | 504002520        | Kentsel/Kamusal Alan ve Mekan Tas. Yön Bulma II     | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ayşen Çelen ÖZTÜRK              |
|                                         | 504002532        | Deneysel Mimarlık Çalışmaları                       | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Levent ŞENTÜRK                  |
|                                         | 504002523        | Mimarlıkta Güncel Tartışmalar                       | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Hakan ANAY                      |
|                                         | 504002534        | Çizgi Roman, Mekan, Zaman                           | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Hakan KELEŞ                |
|                                         | 504002531        | Mimarlığı Okumak: Temsiliyet Araçları ve Yöntemleri | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Türkan Nihan HACİOMEROĞLU  |
|                                         | <b>504002535</b> | <b>Kültürel Miras ve Turizm</b>                     | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Dr. Öğr. Üyesi Terane MEHEMMEDOVA BURNAK  |

|                                      |                  |                                                                      |               |             |                                           |
|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------------------|
| <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>  | Prof. Dr. Gökçe KETİZMEN                  |
|                                      | 504011604        | Çevreye Duyarlı Tasarım Stratejileri                                 | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Başak GÜÇYETER                   |
|                                      | 504012609        | Adaptif Cepheler                                                     | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Başak GÜÇYETER                   |
|                                      | 504012608        | Mimarlıkta Sanal ve Artırılmış Gerçeklik                             | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Hakan ANAY                      |
|                                      | 504011612        | Mimarlıkta Özel Konular                                              | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Ülkü ÖZTEN                       |
|                                      | 504012606        | Kültür / Mekan                                                       | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ayşe Duygu KAÇAR                |
|                                      | 504012602        | Tarihi Anıtsal Mimaride Yapım Teknikleri                             | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Kader REYHAN                     |
|                                      | 504012607        | Sağlıklı Kent ve Kentsel Ergonomi                                    | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ayşen Çelen ÖZTÜRK              |
|                                      | <b>504012610</b> | <b>Tasarım Araştırmaları</b>                                         | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | <b>Prof. Dr. Gökçe KETİZMEN</b>           |
| <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. Gökçe KETİZMEN                  |
|                                      | 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>  | Prof. Dr. H. İbrahim ERKOVAN              |
|                                      | 504202526        | Baharat Bitkileri ve Islahı                                          | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ahmet GÜMÜŞÇÜ                   |
|                                      | 504202529        | Bitki Islahındaki Yeni Yaklaşımlar                                   | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. İmren KUTLU                     |
|                                      | 504202515        | Bitki Sitogenetik Uygulamaları                                       | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Süleyman AVCI                   |
|                                      | 504201513        | Biyoyakıt Üretiminde Kullanılan Endüstri Bitkileri                   | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. M. Demir KAYA                   |
|                                      | 504202523        | Kuru Tarım Sistemi                                                   | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Nihal KAYAN                     |
|                                      | 504202522        | Mera Vegetasyonları Etüt ve Değerlendirme                            | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. H. İbrahim ERKOVAN              |
|                                      | 504202524        | Silajlık Bitki Yetiştirme ve Silaj Teknolojisi                       | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Şule ERKOVAN                     |
|                                      | 504202530        | Tahıllarda Gübreler ve Etkin Gübreleme Teknikleri                    | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi N. Gözde A. APPACIOĞLU     |
|                                      | 504202510        | Tahıllarda Kalite                                                    | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Zekiye B. BAŞÇİFTÇİ        |
|                                      | 504202531        | Tarımda Ekolojik İndikatörler                                        | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Onur İLERİ                       |
|                                      | 504201531        | Tarımda Yapay Zeka Kullanımı                                         | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Murat OLGUN                     |
|                                      | 504202516        | Yağ Bitkileri Genetiği ve Sitogenetiği                               | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Duran KATAR                     |
|                                      | 504202512        | Yağ Bitkileri Özel Yetiştirme Ve Islahı                              | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. M. Demir KAYA                   |
|                                      | <b>504202532</b> | <b>Alternatif Nişasta ve Şeker Bitkileri</b>                         | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | <b>Doç. Dr. Engin Gökhan KULAN</b>        |
| <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>  | Prof. Dr. Mehmet Demir KAYA               |
|                                      | 504212601        | İleri Yemelik Tane Baklagil Islahı                                   | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Nihal KAYAN                     |
|                                      | 504212610        | Kantitatif Genetiğin Bitki Islahında Kullanımı                       | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. İmren KUTLU                     |
|                                      | 504212611        | Mera Islahında Yeni Yaklaşımlar                                      | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Onur İLERİ                       |
|                                      | 504212608        | Tarla Bitkilerinde Üreme                                             | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Süleyman AVCI                   |
|                                      | 504212606        | Tıbbi ve Aromatik Bit. Etkili Mad. ve Analiz Yönt.                   | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Zehra AYTAÇ                      |
| <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. Mehmet Demir KAYA               |
|                                      | 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>  | Prof. Dr. Yakup ÖZKAN                     |
|                                      | 505002527        | Ampelografi                                                          | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Ali BAYKUL                 |
|                                      | 505002524        | Asma Fizyolojisi                                                     | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Turcan TEKER               |

|                                                     |                  |                                                          |               |             |                                           |
|-----------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------------------|
|                                                     | 505002504        | Bahçe Bitkilerinde İleri Terbiye ve Budama Sist.         | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Yakup ÖZKAN                     |
|                                                     | 505002517        | Bahçe Bitkilerinde Temel Laboratuvar Teknikleri          | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Cenap YILMAZ               |
|                                                     | 505002514        | Bahçe Bitkilerinde Topraksız Tarım Teknikleri            | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Kenan SÖNMEZ               |
|                                                     | 505002516        | İç Mekan Süs Bitkileri                                   | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Sibel YİĞİTER                    |
|                                                     | 505002513        | Küresel İklim Değişikliğinin Bahçe Bitk. Yetiştir. Önemi | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Rafet ASLANTAŞ                  |
|                                                     | 505002509        | Mevsimlik Çiçekler                                       | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Sibel YİĞİTER                    |
|                                                     | 505002519        | Meyve Çeşit. Islahı                                      | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Yasemin EVRENOSOĞLU             |
|                                                     | 505002508        | Sebze Tarımında Yeni Gelişmeler II                       | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Nuray ÇÖMLEKÇİOĞLU              |
|                                                     | 505002528        | Sebze Tohum Teknolojisi                                  | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Sıtkı ERMIŞ                      |
|                                                     | 505002521        | Üzümsü Meyve Türlerinde Yeni Gelişmeler                  | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Volkan OKATAN                   |
| <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>  | Prof. Dr. Rafet ASLANTAŞ                  |
|                                                     | 505012510        | Asmada Biyotik ve Abiyotik Stresler                      | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Turcan TEKER               |
|                                                     | 505012504        | Bahçe Bitkilerinde Abiyotik Stres Fizyolojisi            | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Rafet ASLANTAŞ                  |
|                                                     | 505012508        | Bahçe Bitkilerinde Dinlenme Fizyolojisi                  | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Cenap YILMAZ               |
|                                                     | 505012506        | Bahçe Ürünlerinin Hasat Sonrası Fizyolojisi              | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Volkan OKATAN                   |
|                                                     | 505012509        | Sebzecilikte Tohum Kaplama Teknikleri                    | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Sıtkı ERMIŞ                      |
|                                                     | 505012505        | Yoğun Meyvecilik                                         | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Yakup ÖZKAN                     |
|                                                     | 505012511        | Bağ Yönetimi                                             | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Ali BAYKUL                 |
| <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>  | Prof. Dr. Hatice DAĞHAN                   |
|                                                     | 506801502        | Bitkilerde Mineral Beslenme Bozuklukları                 | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Hatice DAĞHAN                   |
|                                                     | 506802508        | Dijital Toprak Haritalama                                | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Gafur GÖZÜKARA                   |
|                                                     | 506802509        | Hassas Tarım                                             | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Koç. Mehmet TUĞRUL               |
|                                                     | 506802512        | Spektral Yansıma ve Dijital Görüntü İşleme Teknikleri    | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Gafur GÖZÜKARA                   |
| <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>  | Prof. Dr. Muhammet ALAN                   |
|                                                     | 505101520        | Çiftlik Hayvanlarında Moleküler Genetik Uyg.             | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Taki KARSLI                      |
|                                                     | 505102513        | Fetal Programlama                                        | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Zekeriya KIYMA                   |
|                                                     | 505102504        | Hayvan Besleme ve Üreme İlişkileri                       | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Zekeriya KIYMA                   |
|                                                     | 505102511        | Hayvan Beslemede Aminoasitler                            | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Canan KOP BOZBAY                 |
|                                                     | 505101525        | Hayvan İnsan ve Çevre İlişkileri                         | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğretim Üyesi Oya ERALP İNAN          |
|                                                     | 505101522        | Hayvan Refahı                                            | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğretim Üyesi Oya ERALP İNAN          |
|                                                     | 505102520        | Karma Yem Teknolojileri                                  | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğretim Üyesi Ahmet AKDAĞ             |
|                                                     | 505101512        | Kırmızı Et Bilimi                                        | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğretim Üyesi Yüksel AKSOY            |
|                                                     | 505102514        | Moleküler Belirteçler ve Hayvancılıkta Kullanımı         | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğretim Üyesi Yasemin GEDİK           |
|                                                     | 505102515        | Moleküler Marker Verileri İle Genetik Çeşit. Anlz.       | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Taki KARSLI                      |
|                                                     | 505101514        | Protein Değerlendirme Sistemleri                         | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Canan KOP BOZBAY                 |
|                                                     | 505102518        | R Yazılımı İle Regresyon Analizi                         | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Yasin ALTAY                      |
|                                                     | 505102517        | Tarımda Parametrik Olmayan İstatistik Yöntemler          | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Yasin ALTAY                      |
|                                                     | 505101527        | Meraya Dayalı Ruminant Hayvan Besleme Uygulamaları       | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğretim Üyesi Ahmet AKDAĞ             |

|                                             |                  |                                                     |               |             |                                              |
|---------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|---------------|-------------|----------------------------------------------|
| <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>  | Dr. Öğr. Üyesi Sergül ERGİN                  |
|                                             | 506602513        | An Hastalıklarının Moleküler Tespiti                | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Bahar ARGUN KARSLI                  |
|                                             | 506602502        | Bitki Islahında Gen Müh. ve Kullanım Olanakları     | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Hülya SİPAHİ                       |
|                                             | 506602510        | Bitki Stres Fizyolojisinde Biyoteknolojik Uyg.      | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ece TURHAN                         |
|                                             | 506602511        | GDO Analiz Yöntemleri                               | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Muhammet KAYA                       |
|                                             | 506602505        | Tarımda Böcek Biyoteknolojisi Uygulamaları          | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Coşkun GÜÇLÜ                        |
|                                             | 506602512        | Tarımsal Biyoinformatik                             | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Serkan ÖNDER                  |
|                                             | 506601509        | Temel Biyoteknoloji                                 | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Utku AVCI                          |
|                                             | 506601507        | Transgenik Böcekler                                 | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Coşkun GÜÇLÜ                        |
| <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                          |
|                                             | 506611505        | Epigenetik                                          | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Hülya SİPAHİ                       |
|                                             | 506612505        | Hayvan Islah Çalışmalarında Kull.Moleküler Tekn.    | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Muhammet KAYA                       |
|                                             | 506612502        | İleri Mikroskop Teknikleri                          | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Utku AVCI                          |
|                                             | 506612504        | Proteomik Analizler                                 | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Sergül ERGİN                  |
|                                             | 506611503        | Tarımsal Biyoteknolojide Etik ve Biyogüvenlik       | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ece TURHAN                         |
|                                             | 506612506        | Yeni Nesil DNA Sekans Analiz Yöntemleri             | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Bahar ARGUN KARSLI                  |
| <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>  | Dr. Öğr. Üyesi H. İbrahim ODABAŞ             |
|                                             | 507202507        | Bisküvi Üretim Teknolojisi                          | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Yaşar KARADUMAN                     |
|                                             | 507201502        | Biyoaktif Maddeler ve Fonksiyonel Gıdalar           | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi H. İbrahim ODABAŞ             |
|                                             | 507202512        | Gıda Müh. Deneme Planı ve İstatistiksel Yakl.       | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. İlyas ATALAR                        |
|                                             | 507201514        | Gıdalarda Raf Ömrü                                  | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Derya KOÇAK YANIK                  |
|                                             | 507202510        | Gıdaların Fiziksel Özellikleri                      | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Onur KETENOĞLU                      |
|                                             | 507202506        | İleri Gıda Mikrobiyolojisi                          | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Aysel GÜLBANDILAR                   |
|                                             | 507201506        | Tahıl Ürünlerinde İleri Analiz Yöntemleri           | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Yaşar KARADUMAN                     |
| <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>  | Doç. Dr. Refik BOZBUĞA / Doç. Dr. Filiz ÜNAL |
|                                             | 501802501        | Bitki Virüs Hastalıklarının Kontrolü                | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Serkan ÖNDER                  |
|                                             | 501802507        | Böceklerin Populasyon Ekolojisi                     | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Doğançan KAHYA                      |
|                                             | 501801508        | Böceklerin Sınıflandırılması                        | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Doğançan KAHYA                      |
|                                             | 501802503        | Entomopatojen Nematodlar                            | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Refik BOZBUĞA                       |
|                                             | 501802504        | Mikolojide Temel Laboratuvar Teknikleri             | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Filiz ÜNAL                          |
|                                             | 501802505        | Tarımsal Nematoloji                                 | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Refik BOZBUĞA                       |

|                                                    |                  |                                                    |               |             |                                           |
|----------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------------------|
|                                                    | 501802506        | Toprak Kökenli Fungal Patojenler                   | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Filiz ÜNAL                       |
| <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 VE TEZSİZ 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>  | Prof. Dr. Hasan Hüseyin ERKAYA            |
|                                                    | 505202501        | Raylı Sistemlerde Elektrifikasyon                  | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Hasan Hüseyin ERKAYA            |
|                                                    | 505202504        | Stratejik Yönetim Muhasebesi                       | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Abdulhay TOLKUN (TÜRASAŞ)             |
| <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     |
|                                                    |                  |                                                    |               |             |                                           |
| <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>                      |
| <b>Zorunlu YL</b>                                  | <b>505302501</b> | <b>Laboratuar Güvenliği</b>                        | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Doç. Dr. Belgin KARABACAKOĞLU             |
| <b>Zorunlu YL</b>                                  | <b>505302502</b> | <b>Biyoistatistiksel Yöntemler</b>                 | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Doç. Dr. Meryem ULUSKAN                   |
|                                                    | 505302521        | Antimikrobialer ve Direnç Mekanizması              | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. İlnur DAĞ                       |
|                                                    | 505302510        | Biyomühendislik Teknolojileri                      | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Ömer Burak İSTANBULLU      |
|                                                    | 505302519        | Biyoteknolojide Güvenlik ve Etik                   | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Ferhan KORKMAZ             |
|                                                    | 505302517        | Mikrobiyal Biyoteknoloji                           | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ahmet ÇABUK                     |
|                                                    | 505302518        | Mikrobiyal Ekolojide Güncel Yaklaşımlar            | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Pınar AYTAZ ÇELİK               |
|                                                    | 505302520        | Rekombinant DNA Teknolojisi                        | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Belma NURAL YAMAN                |
|                                                    | 505302524        | Serbest Radik.Oksid.Stres ve Antioksidan Sav.Sist. | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Betül ÖZTÜRK                     |
| <b>Zorunlu YL</b>                                  | <b>505302001</b> | <b>Seminer</b>                                     | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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>                            |                  |                                                    |               |             |                                           |
| <b>Zorunlu DR</b>                                  | <b>505311606</b> | <b>Biyoteknolojide Enstrümental Analiz</b>         | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Doç. Dr. Figen ÇALIŞKAN                   |
|                                                    | 505312617        | Algal Biyoteknoloji                                | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Betül ÖZTÜRK                     |
|                                                    | 505312611        | Biyoteknoloji ve Girişimcilik                      | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ahmet ÇABUK                     |
|                                                    | 505312613        | Biyoteknolojide İleri Teknikler                    | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Belma NURAL YAMAN                |
|                                                    | 505312607        | Enzim Biyoteknolojisi                              | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Pınar AYTAZ ÇELİK               |
|                                                    | 505312610        | Fonksiyonel Gıdalar                                | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Aysel GÜLBANDILAR                |
|                                                    | 505312608        | Hayvansal Toksinler ve Venomik                     | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Figen ÇALIŞKAN                   |
|                                                    | 505312616        | Mikrobiyal Biyofilmler ve Biyoteknolojik Uyg.      | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Cansu FİLİK İŞÇEN               |
|                                                    | 505312605        | RNA İnterferans Teknolojisi                        | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Didem TURGUT COŞAN              |
| <b>Zorunlu DR</b>                                  | <b>505312001</b> | <b>Doktora Seminer</b>                             | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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>                      |
| <b>Zorunlu YL</b>                                  | <b>505401501</b> | <b>Polimer Kimyasının Temelleri</b>                | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Doç. Dr. Cansel TUNCER                    |
| <b>Zorunlu YL</b>                                  | <b>505402501</b> | <b>Polimer Karakterizasyonu</b>                    | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Prof. Dr. Vural BÜTÜN                     |
|                                                    | 505402502        | Canlı Polimerleşme Kimyası                         | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Cansel TUNCER                    |
|                                                    | 505402503        | Heterojen Polimerleşme Sistemleri                  | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Sultan BÜTÜN ŞENGEL              |
|                                                    | 505402504        | Polimerlerin Kararlılığı ve Bozunması              | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Vural BÜTÜN                     |
|                                                    | 505402505        | Polimer Geri Dönüşüm Teknolojileri                 | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Macid NURBAŞ                    |



|                                                        |                  |                                                        |               |             |                                           |
|--------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------------------|
|                                                        | 505402507        | Biyopolimerler                                         | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Macid NURBAŞ                    |
| <b>Zorunlu YL</b>                                      | <b>505402001</b> | <b>Seminer</b>                                         | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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>                                |                  |                                                        |               |             |                                           |
| <b>Zorunlu DR</b>                                      | <b>505411601</b> | <b>Makromoleküllerin Sentez ve Karakterizasyonları</b> | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Doç. Dr. Cansel TUNCER                    |
| <b>Zorunlu DR</b>                                      | <b>505412601</b> | <b>Fonksiyonel Polimerler ve Modifikasyonları</b>      | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Prof. Dr. Vural BÜTÜN                     |
|                                                        | 505412602        | Elektropolimerik Nanoyapılar                           | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Zeynep DİKMEN                    |
|                                                        | 505412605        | Nanopartikül Sentezi                                   | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Zeynep DİKMEN                    |
|                                                        | 505412606        | Polimer Jeller ve Ağ Yapılar                           | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Musa ŞÖLENER                     |
|                                                        | 505412607        | Suda Çözünebilen ve Şişebilen Polimerler               | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Sultan BÜTÜN ŞENGEL              |
|                                                        | 505412608        | Membran Teknolojisi                                    | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Musa ŞÖLENER                     |
|                                                        | 505412609        | İleri Katı NMR Teknikleri                              | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Gökhan DİKMEN                    |
| <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>  | Prof. Dr. Mustafa ANIK                    |
|                                                        | 505501507        | Nanomalzeme Karakterizasyonu                           | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Hilal DEMİR KIVRAK              |
|                                                        | 505501503        | Çevresel Boyutuyla Nanoteknoloji                       | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Naile KARAKEHYA                  |
|                                                        | 505502504        | Malzeme Biliminin Temelleri                            | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. S. Mine TOKER                    |
| <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>  | Prof. Dr. Emre GÜL                        |
|                                                        | 505512603        | Nanokompozitler                                        | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. İbrahim ÇELİKÜREK                |
|                                                        | 505512607        | Karbon Allotropları                                    | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Recep YÜKSEL                     |
| <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>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>  | Prof. Dr. Evrim HÜR                       |
| <b>Zorunlu YL</b>                                      | <b>507101502</b> | <b>Elektrokimyasal Yöntemler</b>                       | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Prof. Dr. AYSEL YURT ŞEN                  |
|                                                        | 507102507        | Bataryalar                                             | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Recep YÜKSEL                     |
|                                                        | 507102503        | Elektropolimerik Yüzey Kaplamaları                     | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Berrin DURAN                    |
|                                                        | 507101504        | İletken Polimerler ve Uygulamaları                     | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Evrim HÜR                       |
|                                                        | 507102504        | Korozyon ve Testleri                                   | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Berrin DURAN                    |
|                                                        | 507102508        | Organik Elektrokimya                                   | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Arif KIVRAK                     |
|                                                        | 507102501        | Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücreleri                   | 3+0(3)        | 7,5         | Arş. Gör. Dr. Murat KELLEGÖZ              |
|                                                        | 507101503        | Yarı İletken Kaplama ve Karakterizasyonu               | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Ferhunde ATAY                   |
| <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>                          |                  |                                                        |               |             |                                           |
| <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>506702504</b> | <b>Havacılık Malzemeleri</b>                           | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Prof. Dr. Melih Cemal KUŞHAN              |

|                                              |                  |                                                   |               |             |                                                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|---------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | 506702509        | Uçak Performansı Ve Operasyonel Analiz            | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Ramazan Kürşat ÇEÇEN                                                                            |
|                                              | 506702516        | Havacılık Malzemeleri Kara Verme Yöntemleri       | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. M. Alper SOFUOĞLU                                                                               |
|                                              | 506702511        | Sonlu Elemanlar Yöntemi ve Havacılık Uygulamaları | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. M. Alper SOFUOĞLU                                                                               |
|                                              | 506701511        | Süper Alaşımlar                                   | 3+0(3)        | 7,5         | Dr. Öğr. Üyesi Seyid Fehmi DİLTEMİZ                                                                      |
|                                              | 506702518        | Tolerans ve Tolerans Analizi                      | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Selim GÜRGEN                                                                                    |
|                                              | 506702503        | Uçak Gövdesi                                      | 3+0(3)        | 7,5         | Prof. Dr. Melih Cemal KUŞHAN                                                                             |
|                                              | 506701513        | Havacılıkta Güncel Konular ve İleri Teknolojiler  | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Özge YETİK                                                                                      |
| <b>Zorunlu YL</b>                            | <b>506702001</b> | <b>Seminer</b>                                    | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | 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>                      |                  |                                                   |               |             |                                                                                                          |
| <b>Zorunlu DR</b>                            | <b>506711606</b> | <b>Motorsuz Uçuş Prensibi</b>                     | <b>3+0(3)</b> | <b>7,5</b>  | Prof. Dr. Melih Cemal KUŞHAN                                                                             |
|                                              | 506712606        | Havacılık İçin Makine Öğrenme Uygulamaları        | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Aziz KABA                                                                                       |
|                                              | 506711602        | İnsansız Hava Aracı Teknolojileri ve Çalışmaları  | 3+0(3)        | 7,5         | Doç. Dr. Halil Yalçın AKDENİZ                                                                            |
| <b>Zorunlu DR</b>                            | <b>506712001</b> | <b>Doktora Seminer</b>                            | <b>0+1(0)</b> | <b>7,5</b>  | Seminer öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri                                                                |
|                                              | 506711801        | Doktora Yeterlik                                  | 0+1(0)        | 30          | Prof. Dr. Melih Cemal KUŞHAN                                                                             |
|                                              | 506711802        | Doktora Tez Çalışması                             | 0+1(0)        | 25          | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri                                                                    |
|                                              | 506701703        | Uzmanlık Alan Dersi (DR)                          | 3+0(0)        | 5           | Tez öğrencisi bulunan Öğretim Üyeleri                                                                    |
| <b>İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ANABİLİM DALI</b> |                  |                                                   |               |             |                                                                                                          |
| <b>TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERSLERİ</b>         |                  |                                                   |               |             |                                                                                                          |
| <b>DERS TÜRÜ</b>                             | <b>KODU</b>      | <b>DERS ADI</b>                                   | <b>T+U(K)</b> | <b>AKTS</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>                                                                                     |
| <b>Zorunlu TP</b>                            | <b>506401501</b> | <b>Sektörel İş Sağlığı ve Güvenliği</b>           | <b>3+0(3)</b> | <b>5</b>    | Prof. Dr. Mustafa ÖNDER (7 hafta)<br>Dr. Öğr. Üyesi Çisil TİMURALP (7 hafta)                             |
| <b>Zorunlu TP</b>                            | <b>506401503</b> | <b>Temel İş Sağlığı Güvenliği</b>                 | <b>3+0(3)</b> | <b>5</b>    | Prof. Dr. Emin KAHYA                                                                                     |
|                                              | 506402501        | Risk Yönetimi                                     | 3+0(3)        | 5           | Prof. Dr. Mustafa ÖNDER                                                                                  |
|                                              | 506402502        | İSG Yönetim Sistemleri                            | 3+0(3)        | 5           | Prof. Dr. Seyhan ÖNDER                                                                                   |
|                                              | 506402503        | Ergonomi                                          | 3+0(3)        | 5           | Prof. Dr. Emin KAHYA                                                                                     |
|                                              | 506402504        | Çeşitli Sektörlerde İSG                           | 3+0(3)        | 5           | Prof. Dr. Neşe ÖZTÜRK (7 Hafta)<br>Doç. Dr. Örkun ALPTEKİN(4 Hafta)<br>Prof. Dr. Rifat EDİZKAN (3 Hafta) |
|                                              | 506402505        | Meslek Hastalıkları                               | 3+0(3)        | 5           | Prof. Dr. Uğur BİLGE                                                                                     |
| <b>Zorunlu TP</b>                            | <b>506402001</b> | <b>Dönem Projesi</b>                              | <b>0+2(0)</b> | <b>10</b>   | Danışman Öğretim Üyeleri                                                                                 |