

Ek-2
T.C.
ANADOLU ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2015-2016 ÖĞRETİM YILINDAN BAŞLAYARAK GEÇERLİ
YÜKSEK LİSANS PROGRAMLARI ZORUNLU DERSLERİ

Öğrencinin kayıtlı olduğu Anabilim Dalında açılan Tez ve Seminer dersleri Tezli Yüksek Lisans Programı öğrencileri, Dönem Projesi dersi ise Tezsiz Yüksek Lisans Programı öğrencileri için zorunlu derslerdir. Ancak, Seminer dersi danışmanının onayı ile başka bir Anabilim Dalından da alınabilir. Öğrencinin kayıtlı olduğu Anabilim Dalı altında herhangi bir ayırım yapılmamışsa aşağıda o Anabilim Dalı altında belirtilen diğer derslerin tümü, ayırım yapılmışsa, öğrencinin devam ettiği program, Bilim Dalı veya uzmanlaşma seçeneği altında belirtilen derslerin tümü hem Tezli hem Tezsiz Yüksek lisans Programı öğrencileri için zorunludur. Ayrıca, ETK 500 Bilim Etiği dersi tüm programlarda, program için öngörülen rs yüküne dahil edilmeden zorunludur.

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

| | | | |
|---------|--------------------------------------|-----|-----|
| BİL 519 | İleri Algoritma Analizi | 3+0 | 7,5 |
| BİL 551 | İleri Veri Tabanı Yönetim Sistemleri | 3+0 | 7,5 |
| BİL 553 | Nesne Tabanlı Sistemler | 3+0 | 7,5 |
| BİL 591 | Seminer | 3+0 | 7,5 |

BİLİŞİM

| | | | |
|---------|-------------------------------------|-----|------|
| BİL 505 | Bilgi Sistemleri: Analiz ve Tasarım | 3+0 | 7,5 |
| BİL 527 | Bilgisayar Programlama I | 3+0 | 7,5 |
| BİL 528 | Bilgisayar Programlama II | 3+0 | 7,5 |
| BİL 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |
| BİL 599 | Dönem Projesi | 3+0 | 15,0 |

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

| | | | |
|---------|---------|-----|-----|
| BİY 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |
|---------|---------|-----|-----|

BOTANİK

| | | | |
|---------|----------------------------------|-----|-----|
| BİY 502 | Bitki Tayin Metodları | 3+0 | 7,5 |
| BİY 510 | Türkiye Florası | 3+0 | 7,5 |
| BİY 550 | Sistematikte Moleküler Teknikler | 3+0 | 7,5 |

GENEL BİYOLOJİ

| | | | |
|---------|--|-----|-----|
| BİY 505 | Bakteriyoloji | 3+0 | 7,5 |
| BİY 549 | Bakteri İdentifikasyonu ve Tiplendirilmesinde Modern Yöntemler | 3+0 | 7,5 |
| BİY 584 | İleri Mikrobiyal Fizyoloji | 3+0 | 7,5 |

MOLEKÜLER BİYOLOJİ

| | | | |
|---------|-------------------------------------|-----|-----|
| BİY 591 | İleri Moleküler Biyoloji ve Genetik | 4+0 | 7,5 |
| BİY 511 | Gen Regülasyonu | 3+0 | 7,5 |
| BİY 573 | Biyolojide Bilimsel Araştırma | 3+0 | 7,5 |

ZOOLOJİ

| | | | |
|---------|---|-----|-----|
| BİY 523 | Zootaksonomi | 3+0 | 7,5 |
| BİY 525 | Omurgasız Hayvanların Koleksiyon Yöntemleri | 3+0 | 7,5 |
| BİY 573 | Biyolojide Bilimsel Araştırma | 3+0 | 7,5 |

EKOLOJİ

| | | | |
|---------|----------------------------|-----|-----|
| BİY 502 | Bitki Tayin Metodları | 3+0 | 7,5 |
| BİY 538 | Vejetasyon Ekolojisi | 3+0 | 7,5 |
| BİY 583 | Ekolojik Analiz Yöntemleri | 3+0 | 7,5 |

TEMEL VE ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ

| | | | |
|---------|--|-----|-----|
| BİY 505 | Bakteriyoloji | 3+0 | 7,5 |
| BİY 549 | Bakteri İdentifikasyonu ve Tiplendirilmesinde Modern Yöntemler | 3+0 | 7,5 |
| BİY 584 | İleri Mikrobiyal Fizyoloji | 3+0 | 7,5 |

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

| | | | |
|---------|---|-----|-----|
| ÇEV 523 | Çevre Mühendisliğinde Aletli Analiz ve Değerlendirme Yöntemleri | 3+0 | 7,5 |
| ÇEV 531 | Mühendislik Verilerinin İstatistiksel Değerlendirilmesi | 3+0 | 7,5 |
| ÇEV 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |
| MAT 517 | Uygulamalı Matematik | 3+0 | 7,5 |

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

| | | | |
|---------|---------------|-----|------|
| EEM 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |
| EEM 599 | Dönem Projesi | 3+0 | 15,0 |

KONTROL VE KUMANDA SİSTEMLERİ

| | | | |
|----------------|---|------------|------------|
| EEM 504 | Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler) | 3+0 | 7,5 |
| EEM 541 | Linear Systems Theory I (Doğrusal Sistem Teorisi I) | 3+0 | 7,5 |
| EEM 551 | Control Design Methods (Kontrol Tasarım Yöntemleri) | 3+0 | 7,5 |

ELEKTRİK MAKİNELERİ

| | | | |
|----------------|--|------------|------------|
| EEM 501 | Advanced Power System Analysis and Smart Grids (İleri Güç Sistemleri Analizi ve Akıllı Şebekeler) | 3+0 | 7,5 |
| EEM 504 | Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler) | 3+0 | 7,5 |
| EEM 549 | Advanced Electrical Machinery (İleri Elektrik Makineleri) | 3+0 | 7,5 |

TELEKOMİNİKASYON

| | | | |
|---------|---|-----|-----|
| EEM 504 | Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler) | 3+0 | 7,5 |
| EEM 547 | Fundamentals of Detection and Estimation (Saptama ve Kestirim Temelleri) | 3+0 | 7,5 |
| EM 562 | Signal Coding (İşaret Kodlama) | 3+0 | 7,5 |

ELEKTRİK TESİSLERİ

| | | | |
|---------|---|-----|-----|
| EEM 501 | Advanced Power System Analysis and Smart Grids (İleri Güç Sistemleri Analizi ve Akıllı Şebekeler) | 3+0 | 7,5 |
| EEM 547 | Fundamentals of Detection and Estimation (Saptama ve Kestirim Temelleri) | 3+0 | 7,5 |
| EEM 549 | Advanced Electrical Machinery (İleri Elektrik Makineleri) | 3+0 | 7,5 |

ELEKTRONİK

| | | | |
|---------|--|-----|-----|
| EEM 507 | Integrated Optical Waveguides (Tümleşik Optik Dalga Kılavuzları) | 3+0 | 7,5 |
| EEM 547 | Fundamentals of Detection and Estimation (Saptama ve Kestirim Temelleri) | 3+0 | 7,5 |
| EEM 552 | Micro-Nanodevices and Thin Film Applications (Mikro-Nanoaygıtlar ve İnce Film Uygulamalar) | 3+0 | 7,5 |

DEVRELER VE SİSTEMLER TEORİSİ

| | | | |
|---------|--|-----|-----|
| EEM 504 | Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler) | 3+0 | 7,5 |
| EEM 564 | Artificial Neural Networks (Yapay Sinir Ağları) | 3+0 | 7,5 |
| EEM 567 | Advanced Computer Architecture (İleri Bilgisayar Mimarisi) | 3+0 | 7,5 |

ELEKTROMANYETİK ALANLAR VE MİKRODALGA TEKNİĞİ

| | | | |
|---------|---|------------|------------|
| EEM 547 | Fundamentals of Detection and Estimation (Saptama ve Kestirim Temelleri) | 3+0 | 7,5 |
| EEM 552 | Micro-Nanodevices and Thin Film Applications (Micro-Nanoaygıtlar ve İnce Film Uygulamalar) | 3+0 3+0 | 7,5 7,5 |
| EEM 507 | Integrated Optical Waveguides (Tümleşik Optik Dalga Kılavuzları) | 3+0 | 7,5 |

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

| | | | |
|---------|--|-----|------|
| ENM 501 | Deney Tasarımı ve Analizi | 3+0 | 7,5 |
| ENM 502 | Üretim Yönetimi Sistemleri | 3+0 | 7,5 |
| ENM 503 | Doğrusal Programlamada İleri Teknikler | 3+0 | 7,5 |
| İST 522 | Rassal Süreçler | 3+0 | 7,5 |
| ENM 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |
| ENM 599 | Dönem Projesi | 3+0 | 15,0 |

ENDÜSTRİYEL SANATLAR ANABİLİM DALI

| | | | |
|---------|---------|-----|-----|
| ENT 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |
|---------|---------|-----|-----|

MODA TASARIMI

| | | | |
|---------|---------------------------------|-----|-----|
| MOD 510 | Tasarımda Moda Olgusu | 3+0 | 7,5 |
| MOD 513 | Moda Tasarımında İleri Proje I | 2+2 | 7,5 |
| MOD 514 | Moda Tasarımında İleri Proje II | 2+2 | 7,5 |

ENDÜSTRİYEL TASARIM

| | | | |
|---------|---|-----|-----|
| ENT 501 | Endüstriyel Tasarım I | 3+0 | 7,5 |
| ENT 502 | Endüstriyel Tasarım II | 3+0 | 7,5 |
| ENT 510 | Tasarımda Yeni Yaklaşımlar | 3+0 | 7,5 |
| ENT 513 | Tasarımda Marka ve Pazarlama Stratejileri Oluşumu | 3+0 | 7,5 |

FİZİK ANABİLİM DALI

| | | | |
|---------|-----------------------|-----|-----|
| FİZ 501 | Matematiksel Fizik | 3+0 | 7,5 |
| FİZ 508 | Kuantum Mekaniği | 3+0 | 7,5 |
| FİZ 542 | Elektromanyetik Teori | 3+0 | 7,5 |
| FİZ 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |

HAVACILIK ELEKTRİK VE ELEKTRONİĞİ ANABİLİM DALI

| | | | |
|---------|--------------------------------------|-----|-----|
| SHA 511 | Uçak Performans ve İşletme Analizi I | 3+0 | 7,5 |
| HEE 501 | Uyduya Dayalı Seyrüsefer Sistemleri | 3+0 | 7,5 |
| MAT 517 | Uygulamalı Matematik | 3+0 | 7,5 |
| HEE 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |

HAVA TRAFİK KONTROL ANABİLİM DALI

| | | | |
|---------|--|-----|-----|
| HTK 501 | Hava Trafik Yönetimi ve Uçak Performansı I | 3+0 | 7,5 |
| HTK 502 | Hava Trafik Yönetiminde Modeller ve Simülasyon I | 3+0 | 7,5 |
| SHA 538 | Uçuş Prosedürleri ve Hava Sahası Tasarımı | 3+0 | 7,5 |
| HTK 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |

İLERİ TEKNOLOJİLER ANABİLİM DALI

BİYOTEKNOLOJİ

| | | | |
|---------|---|-----|------|
| İTB 501 | Biyoteknoloji | 3+0 | 7,5 |
| İTB 503 | Biyoteknoloji Laboratuvar Teknikleri I | 3+0 | 7,5 |
| İTB 504 | Biyoteknoloji Laboratuvar Teknikleri II | 3+0 | 7,5 |
| İTB 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |
| İTB 599 | Dönem Projesi | 3+0 | 15,0 |

NANOTEKNOLOJİ

| | | | |
|---------|---------------------------------|-----|------|
| İTN 501 | Atom ve Molekül Yapısı | 3+0 | 7,5 |
| İTN 502 | Nanoteknoloji | 3+0 | 7,5 |
| İTN 503 | Nanoteknoloji Uygulama Alanları | 3+0 | 7,5 |
| İTN 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |
| İTN 599 | Dönem Projesi | 3+0 | 15,0 |

KÜLTÜR VARLIKLARININ BELGELENMESİ

| | | | |
|---------|--|-----|------|
| BEL 501 | Yersel Fotogrametri ve Lazer Tarama | 2+2 | 7,5 |
| KOR 506 | Belgeleme Yöntemleri | 3+0 | 7,5 |
| UCS 533 | Temel Harita Bilgisi ve Coğrafi Bilgi Sistemleri | 3+0 | 7,5 |
| UCS 519 | Otomatik Haritalama ve Hizmet Yönetimi Sist. | 3+0 | 7,5 |
| BEL 599 | Dönem Projesi | 3+0 | 15,0 |

ENERJİ KAYNAKLARI YÖNETİMİ

| | | | |
|---------|---------------------------------|-----|------|
| İTE501 | Yenilenebilir Enerji Kaynakları | 3+0 | 7,5 |
| İTE503 | Enerji Ekonomisi | 3+0 | 7,5 |
| İTE502 | Sürdürülebilir Enerji Yönetimi | 3+0 | 7,5 |
| İTE 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |
| İTE 599 | Dönem Projesi | 3+0 | 15,0 |

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

HİDROLİK

| | | | |
|---------|---------------------------------|-----|-----|
| MAT 517 | Uygulamalı Matematik | 3+0 | 7,5 |
| İNŞ 508 | Hidrolojide Stokastik Yöntemler | 3+0 | 7,5 |
| İNŞ 519 | Su Kaynakları Sistemleri | 3+0 | 7,5 |

GEOTEKNİK

| | | | |
|---------|--|-----|-----|
| MAT 517 | Uygulamalı Matematik | 3+0 | 7,5 |
| ENM 501 | Deney Tasarımı ve Analizi | 3+0 | 7,5 |
| İNŞ 536 | İnşaat Projelerinde Hukuksal Yaklaşımlar | 3+0 | 7,5 |

YAPI

| | | | |
|---------|---|-----|-----|
| MAT 517 | Uygulamalı Matematik | 3+0 | 7,5 |
| İNŞ 569 | Kompozit Yapıların Tasarımı | 3+0 | 7,5 |
| İNŞ 522 | Yapı Sistemlerinin Hesabı için Matris Metodları | 3+0 | 7,5 |

MEKANİK

| | | | |
|---------|---|-----|-----|
| MAT 517 | Uygulamalı Matematik | 3+0 | 7,5 |
| İNŞ 569 | Kompozit Yapıların Tasarımı | 3+0 | 7,5 |
| İNŞ 522 | Yapı Sistemlerinin Hesabı için Matris Metodları | 3+0 | 7,5 |

YAPI MALZEMESİ

| | | | |
|---------|--|-----|-----|
| MAT 517 | Uygulamalı Matematik | 3+0 | 7,5 |
| ENM 501 | Deney Tasarımı ve Analizi | 3+0 | 7,5 |
| İNŞ 536 | İnşaat Projelerinde Hukuksal Yaklaşımlar | 3+0 | 7,5 |

YAPI YÖNETİMİ

| | | | |
|---------|--|-----|-----|
| MAT 517 | Uygulamalı Matematik | 3+0 | 7,5 |
| İNŞ 526 | Yapı Yönetimi | 3+0 | 7,5 |
| İNŞ 536 | İnşaat Projelerinde Hukuksal Yaklaşımlar | 3+0 | 7,5 |

ULAŖTIRMA

| | | | |
|----------------|--|------------|------------|
| MAT 517 | Uygulamalı Matematik | 3+0 | 7,5 |
| İNŞ 540 | İleri Yol Malzemeleri | 3+0 | 7,5 |
| İNŞ 629 | Karayolu Üstyapı Yönetim Sistemleri | 3+0 | 7,5 |

İSTATİSTİK ANABİLİM DALI

| | | | |
|---------|---------------------------|-----|-----|
| İST 506 | Ölçüm Teorisi ve Olasılık | 3+0 | 7,5 |
| İST 530 | İstatistik Teorisi | 3+0 | 7,5 |
| İST 531 | Doğrusal Modeller | 3+0 | 7,5 |
| İST 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |

KİMYA ANABİLİM DALI

| | | | |
|---------|---------------|-----|------|
| KİM 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |
| KİM 599 | Dönem Projesi | 3+0 | 15,0 |

ANALİTİK KİMYA

| | | | |
|---------|------------------------------------|-----|-----|
| KİM 523 | Analitik Kimyada Karmaşık Dengeler | 3+0 | 7,5 |
| KİM 531 | Modern Analiz Yöntemleri I | 3+0 | 7,5 |
| KİM 532 | Modern Analiz Yöntemleri II | 3+0 | 7,5 |

FİZİKOKİMYA

| | | | |
|---------|----------------------------|-----|-----|
| KİM 504 | Kimyasal Kinetik | 3+0 | 7,5 |
| KİM 513 | Kimyasal Termodinamik | 3+0 | 7,5 |
| KİM 531 | Modern Analiz Yöntemleri I | 3+0 | 7,5 |

ORGANİK KİMYA

| | | | |
|---------|----------------------------------|-----|-----|
| KİM 501 | Organik Kimyada Seçme Konular I | 3+0 | 7,5 |
| KİM 502 | Organik Kimyada Seçme Konular II | 3+0 | 7,5 |
| KİM 519 | Heterosiklik Kimya I | 3+0 | 7,5 |
| KİM 520 | Heterosiklik Kimya II | 3+0 | 7,5 |

BİYOKİMYA

| | | | |
|---------|---------------------------------|-----|-----|
| KİM 571 | Moleküler ve Hücresel Biyokimya | 3+0 | 7,5 |
| KİM 531 | Modern Analiz Yöntemleri I | 3+0 | 7,5 |
| KİM 532 | Modern Analiz Yöntemleri II | 3+0 | 7,5 |

ANORGANİK KİMYA

| | | | |
|---------|------------------------------------|-----|-----|
| KİM 515 | Kompleks Kimyası | 3+0 | 7,5 |
| KİM 518 | Anorganik Kimyada Seçme Konular II | 3+0 | 7,5 |
| KİM 531 | Modern Analiz Yöntemleri I | 3+0 | 7,5 |
| KİM 534 | Organometalik Kimya | 3+0 | 7,5 |

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

| | | | |
|---------|--|-----|-----|
| KMH 501 | İleri Kimya Mühendisliği Termodinamiği | 3+0 | 7,5 |
| KMH 510 | İleri Reaktör Tasarımı | 3+0 | 7,5 |
| KMH 513 | İleri Taşınım Olayları | 3+0 | 7,5 |
| KMH 521 | Kimya Mühendisliğinde Matematiksel Yöntemler I | 3+0 | 7,5 |
| KMH 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |

MATEMATİK ANABİLİM DALI

| | | | |
|---------|--------------------|-----|------|
| MAT 502 | Analiz | 3+0 | 7,5 |
| MAT 519 | Cebir | 3+0 | 7,5 |
| MAT 532 | Fonksiyonel Analiz | 3+0 | 7,5 |
| MAT 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |
| MAT 599 | Dönem Projesi | 3+0 | 15,0 |

UZAKTAN ÖĞRETİMLE II. ÖĞRETİM TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

| | | | |
|---------|---|-----|------|
| MAT 532 | Fonksiyonel Analiz | 3+0 | 7,5 |
| MAT 536 | İntegral ve Diferansiyel Denklem Uygulamaları | 3+0 | 7,5 |
| MAT 537 | Genel Topoloji | 3+0 | 7,5 |
| MAT 599 | Dönem Projesi | 3+0 | 15,0 |

MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

| | | | |
|---------|--------------------------------------|-----|------|
| MLZ 501 | Malzemelerde Yapı-Özellik İlişkileri | 3+0 | 7,5 |
| MLZ 502 | Malzemede ısı Devininin Uygulamaları | 3+0 | 7,5 |
| MAT 517 | Uygulamalı Matematik | 3+0 | 7,5 |
| MLZ 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |
| MLZ 599 | Dönem Projesi | 3+0 | 15,0 |

MİMARLIK ANABİLİM DALI

| | | | |
|---------|---------------|-----|------|
| MİM 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |
| MİM 599 | Dönem Projesi | 3+0 | 15,0 |

BİNA BİLGİSİ

| | | | |
|---------|-------------------------------------|-----|-----|
| MİM 531 | Mimari Tasarım Yöntemleri | 3+0 | 7,5 |
| MİM 533 | Mimari Tasarım Araştırma Yöntemleri | 3+0 | 7,5 |
| MİM 539 | Mimari Tasarım Stüdyosu I | 6+6 | 7,5 |
| MİM 540 | Mimari Tasarım Stüdyosu II | 6+6 | 7,5 |

YAPI BİLGİSİ

| | | | |
|---------|--------------------------|-----|-----|
| MİM 511 | Yapı Malzemesi Hasarları | 3+0 | 7,5 |
| MİM 559 | Gürültü Denetimi I | 3+0 | 7,5 |
| MİM 560 | Gürültü Denetimi II | 3+0 | 7,5 |

MİMARİ KORUMA

| | | | |
|---------|----------------------------|-----|-----|
| KOR 501 | Koruma Atölyesi I | 2+4 | 10 |
| KOR 502 | Koruma Atölyesi II | 2+4 | 10 |
| KOR 503 | Koruma Tarihi ve Kuramları | 3+0 | 7,5 |

PİLOTAJ ANABİLİM DALI

| | | | |
|---------|------------------------------------|-----|-----|
| PLT 501 | Uçak Performans ve İşletme Analizi | 3+0 | 7,5 |
| PLT 503 | Havacılık Araştırmaları | 3+0 | 7,5 |
| PLT 509 | İleri Uçuş Mekaniği | 3+0 | 7,5 |
| PLT 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |

SERAMİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

| | | | |
|---------|---------------------------------------|-----|------|
| MAT 517 | Uygulamalı Matematik | 3+0 | 7,5 |
| SRM 501 | Seramiklerin Şekillendirme Yöntemleri | 3+0 | 7,5 |
| MLZ 501 | Malzemelerde Yapı-Özellik İlişkileri | 3+0 | 7,5 |
| MLZ 502 | Malzemede ısıl Devininim Uygulamaları | 3+0 | 7,5 |
| SRM 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |
| SRM 599 | Dönem Projesi | 3+0 | 15,0 |

UÇAK GÖVDE-MOTOR BAKIM ANABİLİM DALI

| | | | |
|---------|--------------------------------------|-----|-----|
| SHA 511 | Uçak Performans ve İşletme Analizi I | 3+0 | 7,5 |
| MAT 517 | Uygulamalı Matematik | 3+0 | 7,5 |
| SHA 539 | İleri Aerodinamik | 3+0 | 7,5 |
| UGM 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |

UZAKTAN ALGILAMA VE COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ ANABİLİM DALI

| | | | |
|---------|---|-----|------|
| UCS 508 | Coğrafi Bilgi Sistemleri Yorumlama ve Analiz Teknikleri | 3+0 | 7,5 |
| UCS 533 | Temel Harita Bilgisi ve Coğrafi Bilgi Sistemleri | 3+0 | 7,5 |
| UCS 555 | Uzaktan Algılamanın Kuramsal Temelleri | 3+0 | 7,5 |
| UCS 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |
| UCS 599 | Dönem Projesi | 3+0 | 15,0 |

YER BİLİMLERİ ANABİLİM DALI

| | | | |
|---------|------------------------------------|-----|------|
| YBL 501 | Yer Bilimleri | 3+0 | 7,5 |
| YBL 512 | Yer Sistemleri | 3+0 | 7,5 |
| YBL 509 | Zeminlerin Mühendislik Özellikleri | 3+0 | 7,5 |
| YBL 592 | Seminer | 3+0 | 7,5 |
| YBL 599 | Dönem Projesi | 3+0 | 15,0 |

DOKTORA PROGRAMLARI ZORUNLU DERSLERİ

Doğrudan doktora programı öğrencileri için, öğrencinin kayıtlı olduğu Anabilim Dalında açılan Doktora Tez dersi ve Seminer dersi zorunlu derslerdir. Ancak, Seminer dersi danışmanın onayı ile başka bir Anabilim Dalından da alınabilir. Yüksek Lisans üzerine doktora başlayan öğrenciler için öğrencinin kayıtlı olduğu Anabilim Dalında açılan Doktora Tez dersi zorunlu derstir. Ayrıca, yüksek lisans öğrenimi sırasında alınmamışsa, ETK 500 Bilim Etiği, OAÖ 502 Gelişim ve Öğrenme ve OAÖ 503 Öğretimde Planlama ve Değerlendirme dersleri tüm programlarda, program için öngörülen ders yüküne dahil edilmeden zorunludur.

NOT: İlk kez zorunlu olması önerilen dersler koyu olarak gösterilmiştir.