

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS DERSLERİ

| Ders Kodu | Ders Adı | T U K | AKTS | Dersin Türü |
|-----------|--|-------|------|-------------|
| FİM 601 | Mühendislik Matematiği | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 602 | Yapı Sistemlerinin Lineer Olmayan Analizi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 603 | Kıyı Mühendisliği I | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 604 | Uygulamalı Elastisite ve Plastisite Teorisi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 605 | Mühendislik Malzemelerin Kırılma Mekanikliği | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 606 | Zemin-Yapı Etkileşimi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 607 | Plaklar ve Kabuklar | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 608 | Derin Kazılar ve İksa Yöntemleri | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 609 | Yapıların Stabilitate Teorisi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 610 | Yapı Analizinde Sonlu Elemanlar Yöntemi I | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 611 | Mühendislikte Sınır Elemanları Yöntemi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 612 | İntegral Dönüşüm Teknikleri | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 613 | Öngerilmeli Beton | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 614 | Kıyı Mühendisliği II | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 615 | Zemin Dinamiği | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 616 | Esnek Yol Üst Yapıları | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 617 | Deprem Mühendisliği I | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 618 | Yapıların Onarım ve Güçlendirilmesi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 619 | Yapı Analizinde Sonlu Elemanlar Yöntemi II | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 620 | Yapı Dinamiği | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 621 | İleri Zemin Mekanikliği I | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 622 | Hareketli Tabanlı Akımların Hidroliği | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 623 | Olasılık Teorisi ve İstatistiğin Mühendislikte Uygulamaları | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 624 | Beton Kalite Kontrolü | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 625 | Betonarme Silolar | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 626 | İleri Akışkanlar Mekanikliği I | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 627 | İleri Akışkanlar Mekanikliği II | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 628 | Barajlar ve Hidrolik Esaslar | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 629 | Yüzeysel Temeller | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 630 | İleri Hidroloji | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 631 | Zemin-Yapı Etkileşimi II | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 632 | Kablolu Sistemler | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 633 | Varyasyonel Hesap ve Uygulamaları | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 634 | Yol Gövdesi ve Sanat Yapılarının Korunması | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 635 | Beton Yollar | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 636 | Yolların Kapasitesi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 637 | Trafik Güvenliği ve Kaza Araştırması | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 638 | Tünel Teknolojisi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 639 | Yol Drenaj Sistemleri | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 640 | Özel Yapılar İçin Beton Üretimi ve Donatı Detaylandırma İlkeleri | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 642 | Tarihi Yapıların Depreme Dayanımı | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 643 | Patlama Etkisindeki Yapıların Davranışı | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 644 | Rüzgar Türbini Kulelerinin Tasarımı | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 645 | Havaalanı Mühendisliğine Giriş | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 646 | İleri Zemin Mekanikliği II | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 647 | Zemin Davranışı | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 648 | Mühendislik Jeolojisi Uygulamaları | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 649 | Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 650 | İnşaat Mühendisliğinde Yapay Sinir Ağları Uygulamaları | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 651 | Sediment Taşınımı | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 652 | Betonarme Yapıların Tahribatsız Yöntemlerle İncelenmesi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 653 | Hidrolojik Modeller | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 655 | Hidrolojide İstatistik Yöntemler | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 656 | Yapıların Lifli Polimer Kompozitler ile Güçlendirilmesi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 657 | Yapı Tasarımında Optimizasyon Yöntemleri | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 658 | Kompozit Yapıların Tasarımı | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 659 | İnşaat Mühendisliğinde Analiz Yöntemleri I | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 660 | İnşaat Mühendisliğinde Analiz Yöntemleri II | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 661 | Betonarme Yapıların Tahribatsız Yöntemlerle İncelenmesi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |

| | | | | |
|----------------|--------------------------------------|--------------|------------|----------------|
| FİM 662 | Bilimsel Araştırma Yöntemleri | 3 0 3 | 7,5 | Zorunlu |
| FİM 663 | Taşkın ve Kuraklık Hidrolojisi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| | SEMİNER | 0 | 0 | Zorunlu |
| | UZMANLIK ALAN DERSİ | 4 0 0 | 0 | Zorunlu |
| FİM 600 | TEZ | 0 0 0 | 30 | Zorunlu |

DOKTORA DERSLERİ

| Ders Kodu | Ders Adı | T U K | AKTS | Dersin Türü |
|----------------|--|--------------|------------|----------------|
| FİM 701 | İleri Yapı Dinamiği | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 702 | Yapı Analizinde Matris Yöntemler | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 703 | Sıvı-Yapı Etkileşimi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 704 | Plastik Mafsallı Çizgileri Teorisi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 705 | Betonarme Sıvı Depoları | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 706 | Kompozit Malzemeler Mekaniğine Giriş | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 707 | Anizotrop Cisimler Teorisi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 708 | Beton Kırılma Mekaniği ve Boyut Etkisi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 709 | Hasar Mekaniği ve Tasarım İlkeleri | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 710 | İleri Esnek Yol Üstyapıları | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 711 | Yolların Kapasitesi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 712 | Beton Elemanların Davranışı ve Limit Tasarım | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 713 | Asma Köprüler | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 714 | İnşaatta Birleşik Malzeme Kullanımı | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 715 | Zararlı Ortamın Beton ve Metaller Etkileri | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 716 | Doğrusal Olmayan Malzemeli Yapıların Çözümlemesi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 717 | Mühendislik Laboratuvarlarının Düzenlenmesi ve Teknolojisi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 718 | Geoteknik Deprem Mühendisliği | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 719 | İleri Zemin Dinamiği | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 720 | Sulama Sistemleri | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 721 | Köprü Hidroliği ve Hidrodinamiği | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 722 | Yapı Dinamiğinde Sistem Tanımlama | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 723 | Doğrusal Olmayan Sonlu Elemanlar Yöntemi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 724 | Sismik Yalıtımlı Yapıların Yapı Dinamiği | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 725 | Hidromekanik | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 726 | Hazne Teorisi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 727 | Öngerilmeli Beton Kirişli Köprüler | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 728 | Doğrusal Olmayan Kırılma Mekaniği | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 729 | Zemin İyileştirme | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 730 | Sonlu Elemanlar Yazılımı ile Analiz ve Tasarım | 3 0 3 | 7,5 | Zorunlu |
| FİM 731 | Kuraklık Analizi | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| FİM 732 | Hidrolojide İstatistik ve Stokastik Modeller | 3 0 3 | 7,5 | Seçmeli |
| | SEMİNER I | 0 | 0 | Zorunlu |
| | SEMİNER II | 0 | 0 | Seçmeli |
| | UZMANLIK ALAN DERSİ | 4 0 0 | 0 | Zorunlu |
| FİM 700 | TEZ | 0 | 30 | Zorunlu |