

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS MÜFREDATI

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
FİM 601	Mühendislik Matematiği	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 602	Mekanikte Enerji Yöntemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 603	Mekanikte Sonlu Farklar Uygulamaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 604	Uygulamalı Elastisite ve Plastisite Teorisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 605	Mühendislik Malzemelerin Kırılma Mekanığı	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	Mekanik Titreşim Teorisi	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 Mekanığı I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 622	Hareketli Tabanlı Akımların Hidroliği	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 Mekanığı I	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 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 645	Havaalanı Mühendisliğine Giriş	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 646	İleri Zemin Mekanığı II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 647	Zemin Davranışı	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 650	İnşaat Mühendisliğinde Yapay Sınır Ağları Uygulamaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 651	SedimentTaşınımı	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 657	Yapı Tasarımında Optimizasyon Yöntemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 658	Kompozit Yapıların Tasarımı	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
FİM 664	Ulaştırma Planlaması I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 665	Ulaştırmada Modelleme Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 666	Karayolu Ağlarının İşletimi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 667	Otopark Planlaması ve Yönetimi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 668	Trafik Akım Değerlendirilmesi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 669	Akıllı Ulaştırma Sistemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 670	Trafik Analizlerinde Çok Değişkenli İstatistiksel Yöntemler	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 671	Karayolu Tasarımı ve Trafik Yönetimim	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 672	Trafik Tekniği ve Etütleri	3	0	3	7,5	Seçmeli

FİM 673	Zemin Mühendislik Özellikleri ve Deneysel Zemin Mekaniği	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 674	Performansa Dayalı Tasarım	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 675	Sünek Çelik Yapı Tasarımı	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 676	Çelik Taşıyıcı Sistem Düzenlenmesi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 677	Depreme Dayanıklı Betonarme ve Yığma Yapıların Tasarımı	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 678	Yapı Analizlerinde Matris Yöntemler	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 679	İnşaat Mühendisliğinde Yapısal Modelleme Uygulamaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
	Seminer				0	Zorunlu
	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	0	Zorunlu
	Tez	0	0	0	30	Zorunlu

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI DERS MÜFREDATI

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
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 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	İnşaatlarda 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 Çözülmesi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 717	Mühendislik Laboratuvarlarının Düzenlenmesi ve Teknolojisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 719	İleri Zemin Dinamiği	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 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	Seçmeli
FİM 731	Kuraklık Analizi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 732	Hidrolojide İstatistik ve Stokastik Modeller	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 733	Ulaştırma Planlaması II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 734	İstasyonlar, Garlar ve Terminallerin Projelendirilmesi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 735	Raylı Sistemlerin Tasarım ve İşletimi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 736	Liman İşletimi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 737	Trafik Analizlerinde Simülasyon Uygulamaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 738	Geoteknikte Arazi Deneyleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 739	Yapısal Güvenilirlik Analizi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FİM 740	Yapı Sağlığı İnceleme Yöntemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
	Seminer				0	Zorunlu
	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	0	Zorunlu
	Tez	0	0	0	30	Zorunlu