

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA YETERLİK YAZILI SINAVI DERS
HAVUZU

PROGRAMIN ADI	DERS KODU	DERS ADI
YAPI	INS5604	Depreme Dayanıklı Çelik Yapılar
	INS6602	İleri Yapı Dinamiği
	INS6603	İnce Cidarlı Taşıyıcılar
	INS5602	Betonarme Yapıların Tasarımında Yeni Yaklaşımlar
	INS5619	Yapı Mühendisliğinde Nümerik Analiz
	INS5603	Deprem Mühendisliği
	INS5620	Yapı Sistemlerinin Hesabında Matris Yöntemler
	INS5605	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı
	INS5613	Performansa Dayalı Tasarım
	INS6614	Sonlu Elemanlar Yöntemi
	INS6609	Betonarme Elemanların Davranışı ve Limit Tasarım
	INS5618	Yapı Malzemelerinin Şekil Değiştirme Özellikleri
	INS5623	Zararlı Ortamın Betona ve Metallere Etkisi
	INS6605	Malzemelerde Deney ve Ölçüm Teknikleri
	INS5903	Çimento ve Beton Teknolojisi
	INS5904	Beton Katkı Malzemeleri
	INS6616	Sürdürülebilir Yapı Teknolojileri
	INS6618	Çimento Esaslı Malzemelerin Reolojisi
	INS5810	İnşaat Projelerinde Planlama
	INS5819	İnşaat Sektöründe Veri Değerlendirme Yöntemleri
	INS6801	Yapım Yönetiminde Çoklu Karar Verme Yöntemleri
	INS5818	İnşaat Sektöründe Stratejik Planlama
	INS5833	Yapılarda Sürdürülebilirlik
	INS5837	Yapım Yönetiminde Seçme Konular
ULAŞTIRMA	INS5505	Raylı Sistemlerin Planlama ve İşletim Teknikleri
	INS5508	Ulaştırma Ekonomisi
	INS5511	Ulaştırma Planlaması 1
	INS5515	Toplu Taşımada Hizmet Kalitesi
	INS6506	Karayolu Üstyapısı ve Yeni Kaplama Teknolojileri
	INS6507	Trafik Akım Kuramı
	INS6510	Ulaştırmada Yöneylem Araştırması

KIYI ve LİMAN MÜHENDİSLİĞİ	INS5316	Kıyı Mühendisliği
	INS5315	Deniz Tabanı Hidrodinamiği ve Kıyı Morfolojisi
	INS6301	Dalga mekaniği
	INS6304	Kıyı Mühendisliğinde Modelleme
	INS6306	İnşaat Mühendisliğinde Veri Analizi
	INS6307	Deniz Yapıları
	INS5309	Kıyı Mühendisliğinde İstatistiksel Yöntemler
	INS5301	Dalgakıranlar
	INS6302	Deniz Yapılarının Hidrodinamiği
	INS5208	İleri Akışkanlar Mekaniği
HİDROLİK	INS5203	Baraj Planlama 1
	INS6203	Baraj Planlama 2
	INS5201	Akarsu Hidroliği 1
	INS5209	İleri Hidroloji
	INS5208	İleri Akışkanlar Mekaniği
	INS6204	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği 1
	INS6202	Türbülans
	INS5213	Değişken Akımların Hidroliği
	INS6306	İnşaat Mühendisliğinde Veri Analizi
	INS5202	Akarsu Hidroliği 2
MEKANİK	INS5401	Elastik Stabilitate 1
	INS5403	Elastisite
	INS5405	Sürekli Ortam Mekaniği
	INS5406	Uygulamalı Mühendislik Matematiği
	INS6401	Doğrusal Olmayan Titreşimler
	INS6405	Kırılma Mekaniği
	INS6406	Hesaplamalı Plastisite
GEOTEKNİK	INS6102	İleri Zemin Mekaniği
	INS6103	Zemin Dinamiği
	INS5110	Zemin İyileştirme
	INS5104	Kaya Mekaniği
	INS6107	Geoteknik Mühendisliğinde Aletsel Gözlem ve Arazi Ölçümleri
	INS5107	Yüzeysel ve Derin Temeller
	INS5108	Zemin Özellikleri ve Deneysel Zemin Mekaniği
	INS5111	Geoteknik Uygulamalarda Geosentetiklerin Kullanımı

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ İNGİLİZCE	INS5903	Cement and Concrete Technology
	INS6616	Sustainable Construction Technologies
	INS6618	Rheology of Cementitious Materials
	INS5904	Concrete Additives
	INS5525	Service Quality in Public Transportation
	INS5604	Earthquake Resistant Steel Structures
	INS6602	Advanced Dynamics of Structures
	INS6603	Thin-Walled Structural Members
	INS5603	Earthquake Engineering
	INS5613	Performance Based Design
	INS6614	Finite Element Method
	INS5818	Strategic Planning in Construction Industry
	INS6801	Multicriteria Decision Making Techniques in Construction Management
	INS5837	Selected Topics in Construction Management
	INS5841	Building Information Modelling
	INS5810	Planning in Construction Project
	INS6619	Soil Structure Interaction for Structural and Earthquake Engineering