

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
İnşaat Mühendisliği Yüksek Lisans Programı (Tezli)

Ders Bilgileri

DERİN KAZILAR VE İKSA YÖNTEMLERİ					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
FIM608	Bahar	3	0	3	6

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	
Dili	Türkçe
Türü	Seçmeli
Seviyesi	Yüksek Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	PROF.DR. AZİZ ERTUNÇ
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Derin temel sistemlerinin uygulanması ve derin kazı durumunda stabilitenin sağlanması için uygulanan yöntemlerin incelenmesi
İçeriği	Derin Temeller- Kazıklar, Kazıkların işlevleri ve sınıflandırılması, Kazıkların eksenel Yük altındaki davranışları, Kazıkların taşıma gücü, Kazıklarda eksenel yük altında oturma davranışı, Yanal yüklü kazıkların incelenmesi, Kuyu ve kutu temeller, Derin kazılarda kazıkların kullanımı, Kazı kaplamalarında ankraj kullanımı

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Kazıklı temel çeşitleri ve işlevleri
2	Yanal yüklü kazıklar
3	İksa sistemleri, ankraj ve zemin çivileri
4	

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Kazıklar	anlatım
2	Kazıkların işlevleri ve sınıflandırılması	anlatım
3	Kazıkların eksenel Yük altındaki davranışları	anlatım
4	Kazıkların eksenel Yük altındaki davranışları	anlatım
5	Kazıkların taşıma gücü	anlatım
6	Kazıkların taşıma gücü	anlatım
7	Kazıklarda eksenel yük altında oturma davranışı	anlatım
8	Kazıklarda eksenel yük altında oturma davranışı	anlatım
9	Kazı kaplamaları (kaplanmış kazılar, iksa sistemleri)	anlatım
10	Kazı kaplamaları (kaplanmış kazılar, iksa sistemleri)	anlatım
11	Kazı kaplamaları (kaplanmış kazılar, iksa sistemleri)	anlatım
12	Kazı kaplamalarında ankraj kullanımı	anlatım
13	Kazı kaplamalarında ankraj kullanımı	anlatım

14	Kazı kaplamalarında ankraj kullanımı	anlatım
15	Kazı kaplamalarında ankraj kullanımı	anlatım
16	Son Sınav	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	B.M. Das (1998) Principles of Geotechnical Engineering, PWS Publishing, (ISBN 0-534-95179-1)Aytekin, M. Çözümlü Problemlerle Temel Tasarımı, Derya Kitabevi. 2009, TrabzonÖnalp, A., Sert A. SGeoteknik Bilgisi III, Birsen YayıneviGeoteknik Bilgisi III Bina Temelleri, Prof. Dr. Akın Önalp Sedat Sert, İstanbul 2010.Uzuner, B.A.,2005, Temel Zemin Mekaniği, Derya Kitabevi, 6. Baskı, Trabzon		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Kazıklı temel çeşitleri ve işlevleri	1	1,2
2	Yanal yüklü kazıklar	5	1,2
3	İksa sistemleri, ankraj ve zemin çivileri	4	1,2
4			

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmalarını işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	7	98
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	3	2	6
8	Ara Sınav	0	0	0
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	3	1	3
16	Son Sınav	1	1	1

