

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
İnşaat Teknolojisi
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Zemin Mekaniği II		
Ders Kodu	ITP 2109	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	3
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	4
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi SEDA DURUKAN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	24.11.2024

Dersin Kısa İçeriği

Oturma kavramı ve hesapları, kayma mukavemeti parametreleri, yanal zemin basınçları, istinad duvarları, zeminde taşıma gücü, temel tasarımına giriş.

Dersin Amacı

Bu ders ile öğrenci, zeminde mühendislik parametrelerini bulmaya yönelik deneyleri uygulayabilecek, raporlarını hazırlayabilecek, oturma, stabilite hesapları ve temel tasarımını yapabilecek, uygun zemin iyileştirme metodunu tespit edebilecektir.

Öğrenme Çıktıları

1. Zeminlerde oturma hesabını yapabilme
2. Zeminlerde kayma gerilmesi ve basit yanal zemin basınç hesaplarını yapabilme
3. Zeminlerin değerlendirilmesinde ilgili standartları ve yönetmelikleri bilip, güncel gelişmeleri takip edebilme
4. Zemin mühendislik parametrelerini bulmaya yönelik deneyleri tanıma ve sonuçlarını değerlendirebilme.

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Özaydın K., 2008, Zemin Mekaniği, Birsen Yayınevi, ISBN: 978-975-511-145-2
Yılmaz I., Yıldırım M., Keskin İ., 2009, Zemin Mekaniği Laboratuvar Deneyleri ve Problemler, Teknik Yayınevi, ISBN: 978-975-523-043-6

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Ders tanımı Başarı ölçütleri Ders içeriği ve çalışma yöntemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Efektif Gerilme Hesabı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Oturma Davranışı
	Pratik	
	Laboratuvar	

Hafta 4	Teorik	Konsolidasyon Deneyi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Konsolidasyon
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Konsolidasyon
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Konsolidasyon
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Kayma mukavemeti
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Kayma mukavemeti
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Kayma mukavemeti
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Kayma mukavemeti deneyleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Yanal zemin basınçları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Yanal zemin basınçları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Taşıma gücü ve temellere giriş
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10	PC11	PC12	PC13	PC14
OC1	2	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
OC2	2	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
OC3	5	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
OC4	2	0	0	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0