

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Zemin Mekaniği II
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör.Serkan ERTÜRK
Dersin Gün ve Saati	Perşembe -09.00-11,50
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	serkanerturk@harran.edu.tr 414.3183000-.....
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Bu derste; genel kültürlerini geliştirmek, Öğrenci, zeminlerin mekanik özelliklerini tespit için gerekli deneyleri yapıp, rapor düzenleyebilecektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Zeminin mekanik deneylerini yapar. 2. Zeminlerde taşıma kapasitesini tespit eder. 3. Zeminde yanal toprak basıncını hesaplar. 4. İstinat yapılarının tahkikini yapar. 5. Zeminlerde iyileştirme yöntemlerini tespit eder.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Zeminlerin Sıkıştırılması 2. Hafta Zeminlerin Oturması 3. Hafta Zeminlerin Kayma Mukavemeti 4. Hafta Zeminlerin Taşıma Gücü ve Serbest Basınç Dayanımı 5. Hafta Zeminlerin Taşıma Gücü ve Serbest Basınç Dayanımı 6. Hafta Zeminlerin Geçirgenliği 7. Hafta Zeminlerin Geçirgenliği (Kısa Sınav) 8. Hafta Zeminlerin Geçirgenliği. 9. Hafta Zeminlerin California Taşıma (CBR) Oranı 10. Hafta Toprak Basınçları 11. Hafta Toprak Basınçları 12. Hafta Toprak Basınçları 13. Hafta Zeminlerin özelliklerinin iyileştirilmesi 14. Hafta Zeminlerin özelliklerinin iyileştirilmesi 15. Hafta İkinci dönem konularının tekrarı
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Yarıyılsonu Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav :10% (7.Hafta) Ara Sınav : 40 % Yarıyılsonu Sınav: : 50 % Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde yapılacaktır. Sınavlar Yüzyüze yapılacaktır.
Kaynaklar	Kumbasar, V. & Kip, F. (1999). <i>Zemin Mekaniği Problemleri</i> , İstanbul: Çağlayan Kitapevi. Özaydın, K. (2015). <i>Zemin Mekaniği</i> , İstanbul: Birsan Yayınevi

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16
ÖÇ1	4	4	1	5	4	4	3	1	1	1	2	1	1	3	4	1
ÖÇ2	4	4	1	5	4	4	3	1	1	1	2	1	1	3	4	1
ÖÇ3	4	4	1	5	4	4	3	1	1	1	2	1	1	3	4	1
ÖÇ4	4	4	1	5	4	4	3	1	1	1	2	1	1	3	4	1
ÖÇ5	4	4	1	5	4	4	3	1	1	1	2	1	1	3	4	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları,																
Katkı	Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16
Zemin Mekaniği II	4	4	1	5	4	4	3	1	1	1	2	1	1	3	4	1