

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Zemin Mekaniği I	1501323	III	2+1	3	3
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Zemin mekaniği laboratuvarı araç-gereçlerini kullanarak, zeminlerin mühendislik özelliklerini tespit edebilecektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Standardına uygun yöntem kullanarak, zeminden numune alır. 2. Alınan zemin numunesinin fiziksel özelliklerini belirlemek için gerekli deneyleri yapar. 3. Zemin-su ilişkisine göre kıvam limitlerini tespit eder. 4. Deney sonuçlarını rapor haline getirir.				
Dersin içeriği	Zeminlerin yapısını ve bünye özelliklerini tespit etmek, Zeminlerde muayene çukuru açabilmek, Zemin numunesi almak, Zeminin su içeriğini belirlemek, Zemin inceleme tutanağı hazırlamak.				
Haftalar	Konular				
1	Çevre geotekniği açısından zeminlerin genel yapısı				
2	Muayene çukurları				
3	Zeminden Numune alma yöntemleri				
4	Su içeriği, Zemin inceleme tutanağı				
5	Islak Elek Analizi				
6	İnce taneli zeminlerde bağıl yoğunluğu(Özgül ağırlığı)				
7	Ara Sınav				
8	Orta ve İri taneli zeminlerde bağıl yoğunluğu (Özgül ağırlığı)				
9	Tabii birim hacim ağırlığı (kum konisi metodu)				
10	İnce Taneli Zeminlerin dane çapı dağılımı (Hidrometre metodu)				
11	Casagrande Cihazı ile Likit limit deneyi				
12	Koni Batma cihazı ile Likit limit deneyi				
13	Plastik limit deneyi				
14	Rötre limiti deneyi				
Genel Yeterlilikler					
1- Zeminleri mühendislik amacıyla sınıflandırabilir, 2- Temel indeks deneyleri yapabilir, 3- Zemin Problemlerini çözebilir, 4- Zeminlerin Özelliklerini kavrayabilir.					
Kaynaklar					
Kumbasar, V. & Kip, F. (1999). <i>Zemin Mekaniği Problemleri</i> , İstanbul: Çağlayan Kitapevi. Özaydın, K. (2015). <i>Zemin Mekaniği</i> , İstanbul: Birsen Yayınevi.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

**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

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 I	4	4	1	5	4	4	3	1	1	1	2	1	1	3	4	1