

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Zemin Mekaniği II	1501422	IV	3+0	3	3
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	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 yanıl toprak basıncını hesaplar. 4. İstinat yapılarının tahkikini yapar. 5. Zeminlerde iyileştirme yöntemlerini tespit eder.				
Dersin içeriği	Zeminin mekanik özelliklerini standardına uygun deneyler yaparak tespit edebilme.				
Haftalar	Konular				
1	Zeminlerin Sıkıştırılması				
2	Zeminlerin Oturması				
3	Zeminlerin Kayma Mukavemeti				
4	Zeminlerin Taşıma Gücü ve Serbest Basıncı Dayanımı				
5	Zeminlerin Taşıma Gücü ve Serbest Basıncı Dayanımı				
6	Zeminlerin Geçirgenliği				
7	Ara Sınav				
8	Zeminlerin Geçirgenliği				
9	Zeminlerin California Taşıma (CBR) Oranı				
10	Toprak Basınçları				
11	Toprak Basınçları				
12	Toprak Basınçları				
13	Zeminlerin özelliklerinin iyileştirilmesi				
14	Zeminlerin özelliklerinin iyileştirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
1- Zeminlerin mekanik özelliklerini tespit için gerekli deneyleri yapabilir ve rapor düzenleyebilir.					
Kaynaklar					
Kumbasar, V. & Kıp, 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
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