

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Zemin Mekaniği I	2307305	III	2+1	3	3
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciler zeminlerin mühendislik ve mekanik özelliklerini standardına uygun deneylerle belirleyebilecek, zeminleri taşıma gücü, zeminlerin oturması, zeminlere etkiyen yanal ve düşey zemin basınçları ile zeminlerin stabilizasyonu hakkında bilgi sahibi olacaktır				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci, 1-Öğrenciler iş hayatında karşılaştıkları özellikle yapıların oturacağı zemini tanıma, 2-zemini ağırlık karşısındaki davranışlarını anlama ve zemin içindeki hareketler ve zemini tanıma kabiliyetine sahip olacaklardır.				
Dersin İçeriği	1-Zeminlerin genel yapısı, zeminlerin temel fiziksel özellikleri, zeminlerin dane dağılım eğrisinin çizilmesi, zeminlerin kompaksiyonu 2-Zeminlerin oturması, zeminlerin kayma direnci, zeminlerin taşıma gücü, zeminlerin geçirgenliği, zeminlerde yanal ve düşey basınçlar, zeminlerin iyileştirilmesi				
Haftalar					
1	Zeminlerin Oluşumu				
2	Zeminlerin Temel Fiziksel Özellikleri				
3	Zeminlerin Temel Fiziksel Özellikleri				
4	Kıvam Limitleri				
5	Zemin Suyu				
6	Zeminlerin Geçirimsizliği				
7	Geçirimsizlik Katsayısının Belirlenmesi				
8	Ara Sınav				
9	Zeminde Su Akımları				
10	Borulanma				
11	Zeminlerde Sıvılaşma				
12	Kompaksiyon				
13	Zeminlerde Kayma Direnci				
14	Zeminlerde Kayma Direnci				
Genel Yeterlilikler					
Zeminde oluşabilecek hareketler, yapının zemine etkileri, zemini tanıma ve buna uygun yapıları inşaa yapma kabiliyetini kazanabilir.					
Kaynaklar					
Uzuner, B, A. (2007). <i>Temel Zemin Mekaniği</i> , Ankara: Teknik Yayınevi.					
Özaydın, K. (2013). <i>Zemin Mekaniği</i> , İstanbul: Birsan Yayınevi.					
Uzuner, B, A (2014). <i>Çözümlü Zemin Mekaniği Problemleri</i> , Trabzon: Derya Kitabevi.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme	% 60				

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																	
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18
ÖÇ1	5	4	2	4	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ2	5	4	2	4	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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

[illegible]