Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Zemin Mekaniği I	2316305	III	2+1	3	3
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders öğrencilere zeminlerin mühendislik ve mekanik özellikleri hakkında bilgi verir ve onlara zeminlerin taşıma gücü, zeminlerin oturması, gibi temel mühendislik fikirleri oluşturularak zemin mekaniğinin önemi ve amacını göstermektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Yapıların oturacağı zemini tanıma, zeminlerin Oluşumu tanıyarak, altyapı işlerinde ifade eder, 2. Zeminin davranışlarını anlama ve zemin içindeki hareketleri mühendislik problemlerine uygular, 3. Zeminlerdeki su akımlarının yapıya etkilerini ilişkilendirerek uygulamalarda kullanır.				
Dersin İçeriği	Derste, zeminlerin genel yapısı, zeminlerin temel fiziksel özellikleri, zeminlerin dane dağılım eğrisinin çizilmesi, zeminlerin kompaksiyonu, zeminlerin oturması, zeminlerin kayma direnci, zeminlerin taşıma gücü, zeminlerin geçirgenliği, zeminlerde yanal ve düşey basınçlar, zeminlerin iyileştirilmesi detaylı olarak incelenir.				

Haftalar	Konular
1	Zeminlerin Oluşumu
2	Zeminlerin Temel Fiziksel Özellikleri
3	Zeminlerin Temel Fiziksel Özellikleri
4	Kıvam Limitleri
5	Zemin Suyu
6	Zeminlerin Geçirimliliği
7	**Ara Sınav**
8	Geçirimlilik Katsayısının Belirlenmesi
9	Zeminde Su Akımları
10	Borulanma
11	Zeminlerde Sıvılaşma
12	Kompaksiyon
13	Zeminlerde Kayma Direnci
14	Zeminlerde Kayma Direnci

Genel Yeterlilikler

1. Zeminde oluşabilecek hareketleri analiz eder.
2. Yapının zemine etkilerini bölgesel olarak araştırmalar neticesinde görebilir.
3. Zemini tanıma ve buna uygun yapıları inşaa yapma kabiliyetini kazanabilir.

Kaynaklar

Uzuner B., (2007), *Temel Zemin Mekaniği, Teknik Yayınevi*, *Ankara.*
Özaydın K., (2013*), Zemin Mekaniği, Birsen Yayınevi*, *İstanbul.*
Uzuner B., (2014), *Çözümlü Zemin Mekaniği Problemleri, Derya Kitabevi*, *Trabzon.*

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav	**% 40**
Final	**% 60**
Bütünleme	

	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**

ÖÇ1	5	4	2	4	4	2	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

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

Ders	**PÇ1**	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**	**PÇ13**	**PÇ14**	**PÇ15**	**PÇ16**	**PÇ**
Zemin Mekaniği I	5	4	2	4	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	