

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	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 göstermektedir.				
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 Geçirimsizliği				
7	Ara Sınav				
8	Geçirimsizlik 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), <i>Temel Zemin Mekaniği, Teknik Yayınevi, Ankara.</i> Özaydın K., (2013), <i>Zemin Mekaniği, Birsen Yayınevi, İstanbul.</i> Uzuner B., (2014), <i>Çözümlü Zemin Mekaniği Problemleri, Derya Kitabevi, Trabzon.</i>					
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	

