

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Zemin Mekaniği II	2316405	IV	2+1	3	3
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste öğrenciler, zeminin mekanik özelliklerini standardına uygun deneyler yaparak tespit edebilecektir				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Öğrenciler iş hayatında karşılaşacakları özellikle yapıların oturacağı zemini tanıır, 2. Zemini ağırlık karşısındaki davranışlarını, zemin dayanımı, zeminin cinslerini kavrar, 3. Zemin problemlerinde Çözüm üretme kabiliyetini uygulamalarda kullanır.				
Dersin İçeriği	Derste, zeminlerin Sıkıştırılması, Zeminlerin Oturması, Zeminlerin Taşıma Gücü ve Serbest Basınç Dayanımı, Zeminlerin İyileştirilmesi konularını detaylı bir şekilde incelenir.				
Haftalar	Konular				
1	Zeminlerin Sıkıştırılması				
2	Zeminlerin Oturması				
3	Zeminlerin Kayma Mukavemeti				
4	Zeminlerin Taşıma Gücü ve Serbest Basınç Dayanımı				
5	Zeminlerin Taşıma Gücü ve Serbest Basınç Dayanımı				
6	Zeminlerin Geçirgenliği				
7	Ara Snav				
8	Zeminlerin Geçirgenliği				
9	Zeminlerin California Taşıma (CBR) Oranı				
10	Toprak Basınçları				
11	Toprak Basınçları				
12	Zeminlerin İyileştirilmesi				
13	Zeminlerin İyileştirilmesi				
14	Zeminlerin İyileştirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
1. Zeminde oluşabilecek hareketleri analiz eder. 2. Yapının zemine etkileri, zemini tanıma özelliğini kazanabilir. 3. Zemin yüzeyinde buna uygun yapıları inşaa edebilme kabiliyetini kazanabilirler.					
Kaynaklar					
Uzuner A., (2007), <i>Temel Zemin Mekaniği</i> , Teknik Yayınevi, Ankara. Kumbasar V., (2005), <i>Zemin Mekaniği Problemleri, Çağlayan Kitabevi, İstanbul.</i> Uzuner A., (2014), <i>Çözümlü Zemin Mekaniği Problemleri, Derya Kitabevi, Trabzon.</i>					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Snav	% 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	3	3	2	3	4	2	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
ÖÇ2	5	3	3	2	3	4	2	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
ÖÇ3	5	3	3	2	3	4	2	1	1	1	1	1	1	1	4	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	PÇ17
Zemin Mekaniği II	5	3	3	2	3	4	2	1	1	1	1	1	1	1	4	1	