

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Zemin Mekaniği III	05018935	VIII	3+0	3	3
Ön koşul Dersler	Zemin Mekaniği II				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Zemin Mekaniğinin temel teorik esaslarını öğretmek				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zemin mekaniğinin temeli olan ağırlık – hacim ilişkilerini ve esas tanımları ve zemin prizmaları yolu ile fonksiyonel ilişkileri öğrenir. 2. Relatif sıklık-kıvam maksimum ve minimum boşluk oranı ve kuru b.h.ağırlıkların tipik değerlerini kavrar. 3. Dane boyu dağılımı ile Hidrometre analizi ve kil minerallerinin zemin davranışına esas olduğu cihetle kavrar. 4. Kompaksiyon, permeabilite ve sızma kavramlarının teorik ve uygulamalı olarak öğrenir. 5. Dış yükler altında zemin içinde oluşan gerilmelerin ve hesap yöntemlerini kavrar. 				
Dersin İçeriği	Zemin Agregası, Permeabilite ve Sızma, Zeminde Oluşan Gerilmeler, Drenajsız Yüklemede Oluşan Boşluk Suyu Basınçları				
Haftalar	Konular				
1	Ağırlık-hacim ilişkileri				
2	Zeminlerde dane boyu dağılımı				
3	Zeminlerde dane boyu dağılımı				
4	Kil Mineralleri				
5	Kohezyonlu zeminlerde kıvam				
6	Zeminlerde sınıflandırma				
7	Ara Sınav				
8	Zeminlerin Kompaksiyonu				
9	Zeminlerde hacim değişimi				
10	Efektif gerilme kavramı				
11	Permeabilite ve sızma				
12	Zeminlerde oluşan gerilmeler				
13	Drenajsız yüklemde oluşan Boşluk Suyu Basınçları				
14	Drenajsız yüklemde oluşan Boşluk Suyu Basınçları				
Genel Yeterlilikler					
1-Zemin Mekaniğinde yer alan Permabilite ve sızma gibi teorik konuları öğrenme beceri kazandırır.					
Kaynaklar					
Das. B. M. <i>Advanced Soil Mechanic</i> . Principles of Geotechnical Engineering, BM DAS Soil Mechanics, TW Lambe, R. V. Whitman					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	4	4							
ÖÇ2	4	4	4	4							
ÖÇ3	5	4	4	4							
ÖÇ4	5	5	5	5							
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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Zemin Mekaniği III	5	4	4	4							