

ZEMİN MEKANIĞI - I

1	Ders Adı:	ZEMİN MEKANIĞI - I
2	Ders Kodu:	INTZ205
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. ENGİN KALAY
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr. Gör. Engin KALAY enginkalay@uludag.edu.tr 02247112781-61758
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu ders ile öğrenci, zemin mekaniği laboratuvarı araç gereçlerini kullanarak, zeminlerin mühendislik özelliklerini tespit edebilecektir
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrenci zeminden numune alımı, zemin laboratuvar ve arazi deneyleri ve sonuç yorumlaması, yapı-zemin etkileşimi, zemin iyileştirilmesi konularında bilgi sahibi olarak mezun olacağı için zemin mekaniği laboratuvarlarında da çalışma şansı bulabilecektir. Zemin uygulamalarını denetleyebilecek ve yapabilecektir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Zeminlerin tanımını yapabilecektir
	2	Zemin deney aletlerini tanımlayabilecektir
	3	Zeminden numune alabilecektir
	4	Alınan numunenin fiziksel özelliklerini belirleyebilecektir
	5	Alınan numunenin fiziksel özellikleri için deneyler yapabilecektir
	6	Zemin – su ilişkisini tanımlayabilecektir
	7	Zemin – su ilişkisine göre kıvam limitlerini tespit edebilecektir
	8	Zeminleri tane çapına göre sınıflandırabilecektir
	9	Deney alet ve cihazlarını rahatlıkla kullanabilecektir
	10	Deney sonuçlarını rapor haline getirebilecektir.
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Çevre geotekniği açısından zeminlerin genel yapısı	Zeminlerin gözlemlenmesi
2	Muayene çukurları	Muayene çukuru açmak

3	Zeminden numune alma yöntemleri	Zeminde numune almak
4	Su içeriği, zemin inceleme tutanağı	Tutanakları düzenlemek
5	Islak elek analizi	Elekleri sıralamak
6	İnce taneli zeminlerin bağıl yoğunluğu (özgül ağırlığı)	İnce taneli zeminleri belirlemek
7	Orta taneli zeminlerin bağıl yoğunluğu (özgül ağırlığı)	Orta taneli zeminleri belirlemek
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
9	Tabii birim hacim ağırlığı (kum konisi metodu)	Kum konisi deneyi
10	İnce taneli zeminlerin dane çapı dağılımı (Hidrometre metodu)	Hidrometre deneyi
11	Casagrande cihazı ile likit limit deneyi	Casagrande deneyi
12	Koni batma cihazı ile likit limit deneyi	Likit deneyi
13	Plastik limit deneyi	Plastik limit deneyi
14	Rötre limit deneyi	Rötre limit deneyi

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	25.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	15.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ara Sınav, Ödev, Proje, Performans, Yıl Sonu Sınavı

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	1	6.00	6.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	8	1.00	8.00
Arasınavlar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	3	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			