

Ders İçeriği

Ders Kodu/ İsmi	INS 331 / Zemin Mekaniği I
Ders Tipi	Seçmeli
Kredi/AKTS	3 / 5
Haftalık Ders Saati	3 (3+0+0)
Düzyey/Yıl	Lisans/3. Sınıf
Yarı Yıl	Güz
Derslik	Mühendislik Fakültesi / A108
İçerik	Zeminlerin temel fiziksel özellikleri. Zeminlerin sınıflandırılması: Zemin tane dağılım eğrisi, kıvam limitleri, sınıflandırma sistemleri. Zeminlerin permeabilitesi. Zeminde su akımları. Kompaksiyon, Zeminlerde düşey ve yatay gerilme dağılışları.
Ön Koşullar	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.
Kaynaklar	Kaynaklar Ders Notları
Amaçlar	Zemin mekaniği tasarımları için gerekli arazi verilerinin toplanması. Laboratuvar deneylerinden elde edilen verilerin analizi ve yorumlanması. Zemin özelliklerinin mühendislik tasarımlarına uygun şekilde değerlendirilmesi.
Dersin Öğrenim Çıktıları	Ders Kapsamında Edinilecek Kazanımlar ÖÇ 01 Zeminlerin sınıflandırılması hakkında bilgi sahibi olacak. ÖÇ 02 Zeminlerin temel fiziksel özellikleri hakkında bilgi sahibi olacak. ÖÇ 03 Zeminde su ve efektif gerilme, zeminlerin permeabilitesi, zeminde su akımları hakkında bilgi sahibi olacak. ÖÇ 04 Zeminlerin kompaksiyonu hakkında bilgi sahibi olacak. ÖÇ 05 Zeminlerin oluşumu hakkında bilgi sahibi olacak.

Haftalık Konu Başlıkları

H	Konu
1	Giriş
2	Zeminlerin oluşumu
3	Zeminlerin temel fiziksel özellikleri
4	Zeminlerin temel fiziksel özellikleri
5	Zeminlerin sınıflandırılması
6	Zeminlerin sınıflandırılması
7	Zeminlerin kompaksiyonu
8	Zeminde Su
9	Toplam ve efektif gerilmeler
10	Zeminlerde gerilme dağılımı
11	Zeminlerde gerilme dağılımı
12	Zeminlerin geçirirliliği
13	Zeminde su akımları
14	Zeminde su akımları

Program Çıktılarına Katkısı*

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ 01	5	4	4	3	5	0	3	3	2	0	0
ÖÇ 02	5	4	4	3	5	0	3	3	2	0	0
ÖÇ 03	5	4	4	3	5	0	3	3	2	0	0
ÖÇ 04	5	4	4	3	5	0	3	3	2	0	0
ÖÇ 05	5	4	4	3	5	0	3	3	2	0	0

* Katkı Düzeyi | 0: Hiç | 1: Çok Düşük | 2: Düşük | 3: Orta | 4: Yüksek | 5: Çok Yüksek

Özel Koşullar	Grup çalışması gibi özel bir durum yoktur.	
Gereklilikler	Özel bir gereklilik yoktur.	
Ders Kuralları	Derse %70 katılım zorunludur. ALKÜ Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğine uyulmalıdır.	
Değerlendirme	Ara Sınav	%40
	<u>Yarıyıl Sonu Sınavı</u>	<u>%60</u>
	Toplam	%100

Dersi Veren Öğretim Üyesi

İsim Soyisim	Dr. Öğr.Üyesi Oğuzhan ATAS	Email	oguzhan.atas@alanya.edu.tr
Oda	115	Görüşme Saatleri	