

KURS PROGRAMI

ZEMİNLERİN GEOTEKNİK VE JEOFİZİK ANALİZİ (*Mühendislik Pratiğinde*)

Yrd. Doç. Dr. Ferhat ÖZÇEP

KAPSAM

06.05.2011
(1. Gün)

Saat 10:00-17:00

1. Zeminlerin Fiziksel Oluşumu ve Özellikleri
 - Fiziksel ve Kimyasal Olarak Kaya(ç)ların Ayrışması
 - Zeminlerde Su
 - Temel Fiziksel Özellikler, Sınıflandırmaları ve Jeofizik Özellikler
 - Zeminlerin Sınıflandırmaları
 - Zemin Dinamiği
2. Zeminler Üzerinde Geoteknik ve Jeofizik Analizler
 - Zeminler Hakkında Mühendislik Verilerin Elde Edilmesi
 - Saha yada Yapıyeri İncelemeleri ve Deneyleri
 - Laboratuvar Deneyleri
 - Zeminlerin Statik ve Dinamik Yükler Altında Analizi
 - Zemin Taşıma Gücü Analizi
 - Sığ Temellerin Taşıma Gücü
 - Derin Temellerde (Kazıklı Temeller) Güvenli Yük
 - Zeminlerin Oturma Analizi
 - Yamaçların/Şevlerin Stabilite Analizi
 - Deprem Tehlike Analizi
 - Zemin Sıvılaşma Analizi
 - Zemin Tepki / Büyütmesi Analizi

KAPSAM

07.05.2011
(2. Gün Öğleden Önce)

İkinci gün Dizüstü Bilgisayar getirilmesi zorunludur.

Saat 10:00-13:00

- Arazi (Saha) Uygulamaları (Araş. Gör. Savaş Karabulut)
- MASW-MAM Uygulaması
- Mikrotremor Uygulaması
- Uygulama Sahasına İlişkin (Tasarım) Geoteknik Verinin Dağıtılması

(2. Gün Öğleden Sonra)

Saat 14:00-17:00

- MASW-MAM Verilerinin Bilgisayar Ortamında Değerlendirilmesi (Araş. Gör. Savaş Karabulut)
- Mikrotremor Verilerinin Bilgisayar Ortamında Değerlendirilmesi (Araş. Gör.Savaş Karabulut)
- Uygulama Sahasına İlişkin Geoteknik ve Jeofizik Analizler (Yrd. Doç. Dr. Ferhat ÖZÇEP)