

TMMOB JFMO İSTANBUL ŞUBESİ “ZEMİNLERİN GEOTEKNİK VE JEOFİZİK ANALİZİ”

(Kuramsal ve Mühendislik Pratiği ile)

Mesleki Eğitim Kursu, Kurs Koordinatörü: Y. Doç. Dr. Ferhat ÖZÇEP

İLK HAFTA: JEOFİZİK VE GEOTEKNİK ARAZİ UYGULAMALARI

21.05.2011 Cumartesi, Saat 10:00-18:00 (1. Gün) (Yer: Başakşehir 4. Etap)

(Buluşma Noktası: Saat: 09:00’da; Yenibosna KOÇTAŞ Mağazası önü. Araçlar Koçtaş otoparkına bırakılacak, otobüs ile araziye intikal edilecek.)

- Sismik Kırılma Arazi Uygulaması (Araş. Gör. Anisya TEKKELİ)
- MASW-MAM Arazi Uygulaması (Jeofizik Mühendisi Nazire İMRE)
- Mikrotremor Arazi Uyg. (Y. Doç. Dr. Ferhat ÖZÇEP & Araş. Gör. Karolin FIRTANA)
- Sismik Yansıma Arazi Uygulaması (Jeofizik Mühendisi Serhan GÖREN)
- Jeoelektrik Arazi Uygulaması (Doç. Dr. M. Ali KAYA)
- Sondaj Tekniği Arazi Uygulaması
Prof. Dr. Uğur KAYNAK & Jeofizik Mühendisi Yılmaz DÖNMEZ
Saat 10:00-12:00

22.05.2011 Pazar, Saat 10:00-15:00 (2. Gün) (Yer: Kadıköy Belediyesi Zemin ve Beton Laboratuvarı)

(Buluşma Noktası: Saat: 09:00’da; Kadıköy Belediyesi Hasanpaşa Kadıköy. Araçlar Belediye Otoparkına bırakılacak.)

- Zemin Mekaniği Laboratuvar Uygulaması
Jeofizik Mühendisi Erdal ŞAHAN,
Saat 10:00-15:00

İKİNCİ HAFTA: KURAMSAL ÇERÇEVE VE ANALİZLER – YORUMLAMALAR

28.05.2011 Cumartesi, Saat 10:00-17:00 (1. Gün)

(Ulaşım kursiyerlere aittir.)

İstanbul Teknik Üniversitesi Maden Fakültesi İhsan Ketin Konferans Salonu

1. Ders: Zemin İncelemeleri ve Mühendislik Etiği
(Y. Doç. Dr. Oğuz GÜNDOĞDU), Saat: 9:30-10:00

2. Ders: Zeminlerin Fiziksel Oluşumu ve Özellikleri
(Y. Doç. Dr. Ferhat ÖZÇEP), Saat: 9:30-10:00

İçerik :

- Fiziksel ve Kimyasal Olarak Kaya(ç)ların Ayrışması
- Zeminlerde Su
- Temel Fiziksel Özellikler, Sınıflandırmaları ve Jeofizik Özellikler
- Zeminlerin Sınıflandırmaları
- Zemin Dinamiği

3. Ders: Zeminler Üzerinde Geoteknik ve Jeofizik Analizler

(Y. Doç. Dr. Ferhat ÖZÇEP), Saat: 13:00-17:00

İçerik:

- Zeminler Hakkında Mühendislik Verilerin Elde Edilmesi
- Saha ya da Yapı yeri İncelemeleri ve Deneylei
- Laboratuar Deneylei
- 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 Öğle Arası

4. Ders: Temel Tasarımı ve Zemin İyileştirmeleri

(İnşaat Yük. (Geoteknik) Mühendisi Özgün GÜNDOĞDU), Saat: 17:00-18:00

29.05.2011 Pazar, Saat 10:00-17:00 (2. Gün) (Ulaşım kursiyerlere aittir.)

İstanbul Teknik Üniversitesi Maden Fakültesi İhsan Ketin Konferans Salonu

1. Ders: Sismik Kırılma Verilerinin Bilgisayar Ortamında Değerlendirilmesi (Prof. Dr. Uğur KAYNAK), Saat 10:00-10:50
2. Ders: Sismik MASW-MAM Verilerinin Bilgisayar Ortamında Değerlendirilmesi (Araş. Gör. Savaş KARABULUT), Saat 11:00-11:50
3. Ders: Sismik Yansıma Verilerinin Bilgisayar Ortamında Değerlendirilmesi (Jeofizik Mühendisi Serhan GÖREN), Saat: 13:00-13:50
4. Ders: Mikrotremor Verilerinin Bilgisayar Ortamında Değerlendirilmesi (Araş. Gör. Savaş KARABULUT), Saat 14:00-14:50
5. Ders: Jeoelektrik Verilerinin Bilgisayar Ortamında Değerlendirilmesi (Doç. Dr. M. Ali KAYA), Saat: 15:00-15:50
6. Ders: Zemin Verilerinin Bilgisayar Ortamında SoilEngineering© Yazılımı ile Değerlendirilmesi (Y.Doç. Dr. Ferhat ÖZÇEP), Saat: 16:00-16:50
7. Ders: Yönetmelikler ve Zemin Etütleri Rapor Formatı (İnş. Müh. Yük. Lis. (Geoteknik) Jeofizik Mühendisi Ali Ekber KIR), Saat: 17:00-18:00