

VII. DÖNEM TOPRAK YAPILAR ÖĞRENCİ ATÖLYESİ PROGRAMI

Atölye çalışmaları 10-11 ve 17-18 Şubat 2018 Cumartesi ve Pazar günleri, İTÜ Ayazağa yerleşkesindeki TYG lokalinde 13:30-17:00 saatleri arasında yapılacaktır.

• 10 Şubat Cumartesi

- **1.Bölüm (Ruhi Kafescioğlu):** Tanışma, TYG' nin çalışma programının açıklanması, toprak yapılar neden gündeme getiriliyor, dünyadan ve ülkemizden toprak yapı örnekleri, toprak ve kilin oluşum süreçleri, yapıda kullanılan toprak türleri, yapı toprağı, toprak yapı malzemesi, kilin nitelikleri, kil-su ilişkileri, su içeriğı, kıvam, kıvam limitleri, plastisite endisi.
- **Atölye Arası**
- **2.Bölüm (Alp Akman):** Kohezyonlu toprakları belirlemek için yapılan deneyler, çökertme, yıkama- tartma, rötre, plastisite deneyleri, kohezyonlu toprakların tane dağılım oranlarının düzeltilmesi için şantiyede yapılan görsel deneyler ve sonuçlarının değerlendirilmesi.
Uygulama: Kohezyonlu topraklar ve onları belirlemek için yapılan görsel deneyleri.

• 11 Şubat Pazar

- **3.Bölüm (Alp Akman):** Toprak yapıların sağladığı yararlar, toprak yapıların sakıncaları ve yetersiz kaldığı yönler, toprağın yapıya hazırlanması, şantiyedeki hazırlıklarda göz önünde tutulması gerekenler, toprağın duvar yapımı için hazırlanması, toprağın sıkıştırma-yerinde döküm yöntemi için hazırlanması, yerinde döküm yönteminde kullanılan araçlar, toprağın dam yapımı için hazırlanması, toprağın harçlar için hazırlanması, yapım sürecine hazırlık.
- **Atölye Arası**
- **4.Bölüm (Mete Akalın):** Toprak yapılarda toprağın tane dağılım oranının önemi, mekanik ve fiziksel niteliklere etkisi, iyileştirme ve stabilizasyon yöntemlerinin genel tanımı ve genel değerlendirilmesi.

• 17 Şubat Cumartesi

- **5.Bölüm (Ruhi Kafescioğlu):** Toprak alınacak yerin seçiminde göz önünde tutulması gerekenler, toprak yapım kuralları, toprak yapı yöntemleri, toprak yapı malzemesi ile yapım yöntemleri.
- **Atölye Arası**
- **6.Bölüm (Murat Kafescioğlu):** Alker'in tanımı, Alker' i oluşturan ögeler ve oluşumdaki payları, Alker'in mekanik ve fiziksel nitelikleri, Alker karışımıyla yapım, Alker ile yerinde döküm.

• 18 Şubat Pazar

- **7.Bölüm (Murat Kafescioğlu):** Alker yapıların geleneksel toprak yapılara ve iyileştirilmiş stabil yapılara göre sağladığı faydalar, Alker ile yapılan deneme evleri.
- **Atölye Arası**
- **8.Bölüm (Ruhi Kafescioğlu):** Alker yapıların genel değerlendirilmesi.
Uygulama: Alker karışımı ile blok dökümü, yerinde döküm uygulaması.
Atölye çalışmasının katılanlarla değerlendirilmesi, katılım belgelerinin dağıtımı.