

# Zemin Mekaniği Laboratuvarı

Zemin Mekaniği Laboratuvarında, zeminlerin fiziksel ve mekanik özellikleri belirlenebilmektedir. Deneyler; TS EN, DIN ve ASTM Standartlarına göre yapılmaktadır.

## LABORATUVAR SORUMLUSU

Doç. Dr. Mustafa KORKANÇ

Dr. Öğr. Üyesi U. Erdem DOKUZ

## İLETİŞİM:

Tel: (388) 2252259-2252265

E-Posta: mkorkanc@ohu.edu.tr  
udokuz@ohu.edu.tr

## YAPILAN TESTLER

### **Zemin Sınıflandırma Deneyleri (TS 1900-1)**

1. Su muhtevasının tayini
2. Likit limitin tayini
3. Plâstik limitin tayini ve plastisite indisinin bulunması
4. Büzülme limitinin tayini
5. Zemin tanelerinin bağıl yoğunluğunun (özgül ağırlık) tayini
6. Tane çapı dağılımının bulunması

### **Zemin Sıkıştırma Deneyleri (TS 1900-1)**

1. Zeminde kuru birim hacim ağırlık – su muhtevası bağıntısının 2,5 kilogramlık tokmakla elde edilmesi (standart enerji)
2. Zeminde kuru birim hacim ağırlık – su muhtevasının 4,5 kilogramlık tokmakla elde edilmesi (yüksek enerji)

### **Zeminin Kuru Birim Hacim Ağırlığının Yerinde Tayini (TS 1900-1)**

1. Zemin yerine kum doldurma metodu (ince ve orta taneli zeminler için küçük boşaltma silindiri metodu)

### **Mekanik Özelliklerin Tayini (TS 1900-2)**

1. Tek yönlü konsolidasyon özelliklerinin tayini (Şişme Yüzdesi, Şişme Basıncı...)
2. Serbest (tek eksenli) basınç dayanımının tayini
3. Kayma direncinin üç eksenli hücrede (konsolidasyonsuz – drenajsız) boşluk suyu basıncı ölçülmeden tayini

