

## HAVZA YÖNETİMİ VE TOPRAK EKOLOJİSİ LABORATUVARI

Bölümümüz bünyesinde bulunan Havza Yönetimi ve Toprak Ekolojisi Laboratuvarı kapsamında toprak ve bitki örneklerinin kurutma işlemleri kurutma dolabı kullanılarak yapılmaktadır. Kül fırını ile bitki ve toprak örneklerinin organik madde miktarı kuru yakma işlemi gerçekleştirilmektedir. Mevcut etüvler yardımı ile farklı örneklerinin kurutulması ve nem tayini işlemleri gerçekleştirilebilmektedir. Toprak örneklerinin analizleri için gerekli olan ekipmanlar (elek, hassas terazi, havan, kroze, silindir vs.) bulunmaktadır.

Laboratuvarda toprağın permeabilitesi, toprak bünyesi (kum, toz ve kil), hacim ağırlığı, toprak örneklerinin araziden alınması sırasında gerekli olan ekipmanlar bulunmakta ve ilgili analizler yapılmaktadır. Toprak İlimi, Orman Ekolojisi gibi ilgili derslerin uygulamalarında laboratuvar aktif olarak kullanılmaktadır.

Türbidimetre cihazı ile su numunelerinde bulanıklık ölçümleri yapılmaktadır. Portatif su kalitesi ölçüm cihazı hem arazi koşullarında hem de laboratuvar ortamında su numunelerinde pH, iletkenlik, TDS, tuzluluk, çözülmüş oksijen ve sıcaklık ölçümleri yapılmaktadır. Ayrıca bu laboratuvarda kurulu bulunan saf su arıtma cihazı ile laboratuvarın analizleri için gerekli olan saf su ihtiyacı karşılanmaktadır. Ayrıca farklı bölgelerden temin edilen 16 farklı mineral ve 18 farklı kayaçlar bu laboratuvarda hazırlanmış ve derslik koridorunda bulunan panolarda Genel Jeoloji dersinin uygulamasında aktif olarak kullanılmaktadır.



Şekil 7.1 Havza Yönetimi ve Toprak Ekolojisi Laboratuvarı



Şekil 7.2 Havza Yönetimi ve Toprak Ekolojisi Laboratuvarı genel görünümü

**Yer Alan Alet-Ekipman ve/veya Donanım Listesi:**

1. Etüv
2. Kül Fırını
3. Tarla kapasitesi ve Solma noktası belirleme cihazı
4. pH metre
5. EC metre
6. Türbidimetre
7. Su kalitesi ölçüm cihazı
8. Toprak Permeabilite Dolabı
9. Toprak Bünye Analizi (Tekstür) Malzemeleri
10. Kimyasal Malzemeler
11. Cam Sarf Malzemeler
12. Kürek, Burgu, Kazma, Keser
13. Hassas Teraziler
14. Çelik Silindirler
15. Saf Su Arıtma Cihazı
16. Mineral ve Kayaçlar



Şekil 7.3 Laboratuvarında yer alan cihaz ve ekipmanlar