**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **B487 TOPRAK EKOLOJİSİ** |
| Dersin Sorumlusu | DOÇ. DR. GÜL NİLHAN TUĞ |
| Dersin Düzeyi | LİSANS |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | SEÇMELİ |
| Dersin İçeriği |

|  |
| --- |
| **Toprak Ekolojisinin Tarihi Gelişimi ve Toprak Oluşumu;** Toprak oluşum sürecinde etken olan faktörler |
| **Toprağın Özellikleri;** Fiziksel ve kimyasal özellikler |
| **Toprak Profili ve Toprak Sınıflandırma Sistemleri** |
| **Türkiye Toprakları** |
| **Toprak Canlıları ve Topraktaki Dağılımları** |
| **Toprakta Primer Üretim:** Kökler ve Rizosfer |
| **Toprak Biyoçeşitliliği ve Topraktaki Süreçlerle İlişkileri** |
| **Toprakta Mikrobiyal Süksesyon ve Organik Madde Ayrışması** |
| **Toprak Besin Ağı** |
| **Biyojeokimyasal Döngüler;** Azot ve Kükürt döngüleri |
| **Biyojeokimyasal Döngüler;** Karbon ve Fosfor döngüleri |
| **Küresel İklim Değişikliklerinin Toprak Ekosistemlerine Etkileri**  |
| **Erozyon** |
| Yangın ve Toprak ekosistemi |

 |
| Dersin Amacı | TOPRAK EKOSİSTEMİNİN ÖNEMİNİ ANLATMAK |
| Dersin Süresi | HAFTADA 2 SAAT |
| Eğitim Dili | TÜRKÇE |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | Van Elsas, J. D., Jansson, J. K. & Trevors, J. T., 2007 Modern Soil Microbiology. CRC Press Taylor & Francis Group.Paul, E. A., 2007. Soil Microbiology and Biochemistry. Elsevier.Coleman, D. C., Crossley, Jr., D.A., Hendrix, P.F., 2004. Fundamentals of Soil Ecology. Bardgett, R. D., 2005. The biology of soil. Oxford University Press.Kantarcı, M. D., 2000. Toprak ilmi, İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Yayınları O. F. Yayın no:462.Kılınç, M., Kutbay, H.G., Yalçın, E., Bilgin, A., 2006. Bitki Ekolojisi ve Bitki Sosyolojisi Uygulamaları. Palme Yayıncılık.Atalay, İ., 2006. Toprak Oluşumu, Sınıflandırılması ve Coğrafyası. T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Ağaçlandırma ve Erozyon Kontrolü Genel Müdürlüğü Yayını.[J. Mataix-Solera](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0012825211001322),[A. Cerdà](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0012825211001322), [V. Arcenegui](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0012825211001322), [A. Jordán](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0012825211001322), [L.M. Zavala](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0012825211001322), 2011. Fire effects on soil aggregation: A review. [Earth-Science Reviews](http://www.sciencedirect.com/science/journal/00128252)**.** [109](http://www.sciencedirect.com/science/journal/00128252/109/1): 44–60. |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |