**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | ZTO 452 Hidroponik Teknolojisi |
| Dersin Sorumlusu | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Burak TAŞKIN |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 2 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Topraksız tarımın tarihçesi, kökler, su ve besin elemenlerinin bitkilerce alınımı, mutlak gerekli elementlerin bitkide fonksiyonları, topraksız tarım sistemleri, bitkilere özgü besin reçetelerinin hazırlanması bu dersin içeriğini oluşturmaktadır. |
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme bölümünde eğitim gören öğrencilere topraksız tarım sistemleri hakkında bilgiler kazandırmaktır. |
| Dersin Süresi | 2 saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | |  | | --- | | Anaç, D., Çokuysal, B., Eryüce, N., Esetlili, B. Ç., Özkan, C F. ve Tepecik, M. 2016. Topraksız Tarım  ve Bitki Besleme Teknikleri. Nobel Yayın No: 0391.  Alpaslan M, Güneş A, İnal A 2013. Deneme Tekniği. AÜ Ziraat Fakültesi Yayın NO: 1614, Ders Kitabı  566  Başar, H. 2015. Topraksız Yetiştiricilik ve Hidroponik Ders notları. Bursa.  Güneş, A. 2012. Hidroponik Teknolojisi Ders notları. Ankara. | |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 2 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |