**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | 802300715251 Bitkilerde Madde Değişim Fizyolojisi |
| Dersin Sorumlusu | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Burak TAŞKIN |
| Dersin Düzeyi | Lisansüstü |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Hücre ve organelleri, enzimler, bitki kök sistemi, rizosfer yapısı, bitki su ilişkileri, su ve hücre ilişkisi, su yitmesi, bitki besin elementleri, bitki besin maddelerinin bitkiye alınması ile kısa ve uzun mesafe taşınımları konularında bilgiler verilecektir. |
| Dersin Amacı | Bitkiye su ve besin maddelerinin alınmasını sağlayan temel mekanizmaların kavranmasının yanı sıra temel bitki fizyolojisi bilgilerini pekiştirmek amaçlanmaktadır. |
| Dersin Süresi | 3 saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | |  | | --- | | Marschner, H. 1995. Mineral Nutrition of Higher Crops. Academic Press, London;  Güneş, A., Alpaslan, M. ve İnal, A. 2004. Bitki Besleme ve Gübreleme. A.Ü. Ziraat Fakültesi yayın No  : 1539, Ders Kitabı: 492. | | Mengel, K. ve Kirkby, E.A. 1987. Principles of Plant Nutrition. IPI, Bern, Switzerland | |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 8 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |