

**Ankara Üniversitesi**  
**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**  
**Açık Ders Malzemeleri**

**Ders izlence Formu**

<i>Dersin Kodu ve İsmi</i>	<b>ZTM432 SERA MEKANİZASYONU</b>
<i>Dersin Sorumlusu</i>	Prof.Dr.Hasan SİLLELİ <a href="mailto:hsilleli@agri.ankara.edu.tr">hsilleli@agri.ankara.edu.tr</a> 0 (312) 596 15 80
<i>Dersin Düzeyi</i>	Lisans
<i>Dersin Kredisi</i>	3 Ulusal Kredi
<i>Dersin Türü</i>	Seçmeli (Tarım Makinaları Bölümü)
<i>Dersin İçeriği</i>	Ülkemiz seracılık için son derece uygun bir iklim kuşağında yer almaktadır. Bu nedenle öğrenciler seraların kurulumundan yetiştiriciliğe kadar tüm konularda bilgi alır ve uygulama yaparlar.
<i>Dersin Amacı</i>	1) Sera konstrüksiyonu ve sera tipleri hakkında bilgi sahibidir. 2) Sera örtüleri ve fiziksel özelliklerini öğrenir. 3) Serada ısı ve kütle transferi işlemlerini tanımlar ve öğrenir. 4) Serada güneş enerjisi, fotosentez ve solunum işlemlerini bilir. 5) Sera ısıtma, pasif ve aktif ısı depolama sistemlerini öğrenir. 6) Sera havalandırma, soğutma ve sisleme sistemlerini öğrenir. 7) Toprak ve topraksız üretim ortamlarında kullanılan teknolojileri ve yöntemleri öğrenir. 8) Serada sulama ve gübreleme sistemlerini öğrenir. 9) Serada gölgeleme ve ısı perdesi tekniğini öğrenir. 10) Serada ilaçlama sistemlerini öğrenir. 11) Serada yapay aydınlatma ve CO2 enjeksiyonu sistemlerini öğrenir. 12) Serada kullanılan sensör, iletişim ve kontrol teknolojilerini, sistemlerini bilir. 13) Serada otomasyon tekniğini öğrenir. 14) Serada iklimlendirme ve sulama-gübreleme, CO2 enjeksiyon stratejilerini bilir.
<i>Dersin Süresi</i>	Bir yarıyıl olup 14 haftadır.
<i>Eğitim Dili</i>	Türkçe
<i>Ön Koşul</i>	Yok
<i>Önerilen Kaynaklar</i>	Yağcıoğlu, A. 2014. Sera Mekanizasyonu. Ege Üniversitesi Yayınları Ziraat Fakültesi Yayın No: 562, s.363, İzmir
<i>Dersin Kredisi</i>	3(2+2)
<i>Laboratuvar</i>	-
<i>Diğer-1</i>	-