

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Seralarda Sulama ve Gübreleme Uygulamaları	0624736	VII	2+2	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Seralar yardımıyla meyve ve sebzelerde kalite ve verimi artırarak birim alandan maksimum verim elde etmek,				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Sulama ve sulama hakkında temel bilgileri öğrenir, 2. Seralarda uygulanan sulama yöntemlerini öğrenir, 3. Seralarda kullanılan gübre çeşitlerini öğrenir, 4. Seralarda gübre uygulamalarının nasıl yapılacağını öğrenir, 5. Seralarda sulama ve gübre uygulamalarının projelendirilmesini öğrenir, 				
Dersin İçeriği	Seralarda uygulanan sulama yöntemleri, Seralarda sulama zamanının tespiti, Seralarda uygulanacak sulama suyu miktarının hesabı, Seralarda kullanılan gübre çeşitleri, Seralarda uygulanacak gübre miktarının hesaplanması, Sulama-Gübreleme (Fertigasyon) yöntemi				
Haftalar	Konular				
1	Sulamanın tanımı ve önemi, hidrolojik döngü,				
2	Toprak-bitki-su ilişkileri,				
3	Toprak nemi belirleme yöntemleri,				
4	Bitki su tüketimin ve sulama suyu ihtiyacının hesaplanması,				
5	Seralarda uygulanan sulama yöntemleri,				
6	Seralarda uygulanan sulama yöntemleri,				
7	Ara sınav				
8	Seralarda kullanılan gübre çeşitlerini,				
9	Seralarda uygulanacak gübre miktarının hesaplanması,				
10	Seralarda uygulanacak gübre miktarının hesaplanması,				
11	Sulama-Gübreleme (Fertigasyon) yöntemi				
12	Sulama-Gübreleme (Fertigasyon) sistemi kontrol briminin hesaplanması,				
13	Seralarda Fertigasyon yöntemine uygun sulama sisteminin projelendirilmesi				
14	Seralarda Fertigasyon yöntemine uygun sulama sisteminin projelendirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Seralarda sulama programlarını projelendirebilirler. 2. Seralarda gübreleme programlarını projelendirebilirler 					
Kaynaklar					
Balaban, A., (1986), <i>Su Kaynaklarının Planlanması</i> , Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Ders Kitabı, Ankara. Baytorun, A.N, (2000), <i>Seralar</i> , Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitapları, Adana. Kanber, R., (1999), <i>Sulama</i> , Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitapları, Adana.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60 Projeler: Ödevler:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖK1	5	4	5	5	5	4	4	5	3	2	5	4	4	4	5
ÖK2	5	4	5	5	5	5	4	4	3	2	4	4	4	4	5
ÖK3	4	4	5	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4
ÖK4	5	4	5	4	4	4	4	4	3	1	4	4	4	4	5
ÖK5	5	5	5	5	5	3	4	4	5	5	2	4	4	4	5
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Seralarda Sulama ve Gübreleme Uygulamaları	5	4	5	5	5	4	4	4	3	2	4	4	4	4	5