

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Sera Yapım Tekniği	0624535	V	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Seralarda bitkisel üretiminin yapılabilirdiği çevresel koşulların ve iklimsel şartların oluştuğu tüm kuşaklar potansiyelli bölgeler olarak kabul edilebilir. Tarımı yapılacak bitkilerin yetiştiriciliği topraklı veya topraksız koşullara uygunluk tespit edilir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Sera yapım tekniklerini öğrenir, 2. Topraksız tarımda bitki yetiştirir, 3. Sera yapım tekniklerinde metraj hesabı yapar, 4. Ortam sıcaklığını dengeler, 5. Sera örtü yüzey alanlarını hesaplar, 				
Dersin İçeriği	Sera örtü alanları, iklimsel ve çevresel şartlar, metraj hesabı.				
Haftalar	Konular				
1	Seranın önemi ve tanımı; Dünya ve Ülkemizdeki ölçeği				
2	Örtü altı yetiştiriciliği ve örtü çeşitleri				
3	Seralar ve sınıflandırılması				
4	Seracılıkta iklimsel ve çevresel koşullar ve önemi				
5	Seralarda ısıtma ve soğutma psikrometrik kartın kullanımı ve önemi				
6	Seralarda örtü yüzey alanları, hacimleri, bu parametrelerin ısıtmadaki önemi ve kombinasyonu				
7	Ara sınav				
8	Örtü altı yetiştiriciliği ve örtü çeşitleri				
9	Seralarda örtü yüzey alanları, hacimleri, bu parametrelerin ısıtmadaki önemi ve kombinasyonu				
10	Seralarda ortam materyali; Cocopeat, perlit, torf ve vb. malzemelerde bitki yetiştiriciliği topraksız tarım-soilles koşullarının paylaşımı				
11	Seralarda havalandırma ve hesaplama teknikleri				
12	Seralarda havalandırma ve hesaplama teknikleri				
13	Seralarda havalandırma ve hesaplama teknikleri				
14	Genel değerlendirme				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sera ve bütçe hesabı yapabilir. 2. Seralarda havalandırma ve hesaplamalarını yapabilir, 3. Örtü altı yetiştiriciliğini yapabilir. 					
Kaynaklar					
Başçetinçelik, A., Öztürk, H.H. (1996). <i>Seralarda Isıtma: Enerji Koruma ve Yenilenebilir Enerjiler</i> .TEMAV Yayınları:1, T.C. Ziraat bankası matbaası.					
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	3	4	3	3	5	5	5	2	3	4	4	4	5
ÖK2	5	5	3	3	3	4	5	2	5	2	2	5	5	4	5
ÖK3	5	4	4	3	2	2	4	5	5	2	2	4	4	4	5
ÖK4	4	4	4	4	1	1	5	1	5	2	1	4	4	4	5
ÖK5	4	4	3	3	1	4	4	1	4	1	1	5	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
Sera Yapım Tekniği	5	4	4	2	2	3	5	3	5	2	2	4	4	4	5