

ÖRTÜ ALTI YETİŞTİRİCİLİĞİ

1	Ders Adı:	ÖRTÜ ALTI YETİŞTİRİCİLİĞİ
2	Ders Kodu:	GBUP203
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. SERAP KIRMIZI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Serap KIRMIZI
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Serap KIRMIZI GAKMYO Bahçe Tarımı Prog. skirmizi@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Seracılık işletmelerinde bulunan her türlü yapı ve tesislerin planlanması ve öğrencilere örtüaltı yetiştiricilik becerilerinin kazandırılması.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Tecrübe ve bilgi kazanmak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Örtüaltı yetiştiriciliğe uygun gübreleme programları ile besin çözeltilerinin hazırlanması bilgisine sahip olmak
	2	Yetiştirme ortamlarının hazırlanması bilgisine sahip olmak.
	3	Sebzelerde tüplü fide ile çoğaltmanın ilkelerini ve uygulanmasını öğrenir
	4	Seracılık işletmelerinde üretim amacı ile kurulan ya da kurulacak olan her türlü yapı ve tesise ilişkin sorunları belirleme ve çözüm önerileri üretebilme becerilerine sahip olmak.
	5	Sebzeleri tohum ile çoğaltmanın prensiplerini öğrenir.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Giriş -Örtüaltı yetiştiriciliğin tanıtımı, yayılışı, girdileri ve önemi	Sebze fidesi üretiminin yapıldığı seraların gezilmesi
2	Yetiştirme ortamları -Toprak ve toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri yönüyle örtüaltı yetiştiriciliğe uygunluğu	Tohum ekim materyallerinin kullanılması
3	Diğer yetiştirme ortamları (topraksız yetiştiricilikte kullanılan), sınıflandırılmaları, özellikleri ve örtüaltı yetiştiriciliğe uygunluğu	Fide üretimi için tohum ekimi
4	Harçlar, hazırlanmaları, karışımları ve gübrenmeleri	Fide çıkışlarının takip edilmesi
5	Seraların planlanmasında etkili olan iklim faktörleri, toprak ve topoğrafya faktörleri ve sosyo-ekonomik faktörler	Fide çıkışlarının takip edilmesi
6	Seraların planlanması, sera yerinin seçimi, seraların boyutlandırılması	2-3 gerçek yapraklı devreye gelen fidelerin seradaki yerlerine dikimi
7	Seracılık işletmelerinde işletme merkezinin planlanması, sera içinin düzenlenmesine ilişkin prensipler	Seraya dikilen fidelerin sulanması ve gübrenmesi
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav	Hastalıklarla mücadele amaçlı ilaçlama
9	Seralarda çevre koşullarının düzenlenmesi	Sebze fidelerinde budama
10	Seralarda havalandırma sistemlerinin planlanması	Zarar gören kuruyan fidelerin yerine yenilerinin dikilmesi
11	Seralarda soğutma sistemlerinin planlanması, Seralarda ısıtma sistemlerinin planlanması	Yabancı ot kontrolü
12	Seralarda sulama ve drenaj sistemlerinin planlanması	Sebze fidesi üretimi yapan özel fidanlıklara gezi
13	Seralarda kullanılan yapı malzemeleri ve yapı elemanları	Süs bitkisi fidanı üretimi yapan özel fidanlıklara gezi
14	Ülkemizde ve gelişmiş ülkelerdeki uygulamalar, öğretim programının değerlendirilmesi	Uygulama sınavı
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Castilla, N.2013. Greenhouse technology and management. Cabi Publishing.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Sınav
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	10	3.00	30.00
Arasınaylar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	2	1	1	3	2	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	2	1	2	4	3	2	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	2	2	4	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	2	1	0	2	1	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	2	1	2	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							