

ÖRTÜALTI SEBZECİLİĞİ

1	Ders Adı:	ÖRTÜALTI SEBZECİLİĞİ
2	Ders Kodu:	BAH3102
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6
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:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. NURAY AKBUDAK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç.Dr. Nuray AKBUDAK
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü Görükle Kampusu - Bursa Telefon: 224-2941486 E-posta: nakbudak@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencilerin örtüaltı sebze üretiminin yapılmasına yönelik üretim tesislerini tanıması, ortam koşullarını düzenlemesi, uygun üretim tekniklerini uygulaması ve güncel gelişmeleri takip etmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Türkiye için büyük öneme sahip Örtüaltı sebze yetiştiriciliği ve seraların tanıtımı yapılarak. Mesleki açıdan temel bir farkındalık ve bilgi sağlanmaktadır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Yazlık sebzeleri serada üretme becerisi kazanmak
	2	Alçak plastik tünellerde turfanda sebze yetiştiriciliği yapmak
	3	Serada üretim dönemlerine göre tür ve çeşit seçmek
	4	Serada fide üretimi yapmak
	5	Bitkiye uygun üretim tekniklerini uygulamak
	6	Üretimde karşılaşılan sorunları çözmek
	7	Serada ortam koşullarını ayarlama ve kontrol etmek
	8	Yeni teknikleri kavrama ve uygulamaya aktarabilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Dünya'da ve Türkiye'de örtüaltı sebzeçiliği	Serada üretim gruplarının oluşturulması, alçak plastik tünel tesisi
2	Alçak ve yüksek plastik tüneller	Sera yapı elemanlarının tanıtılması
3	Seraların sınıflandırılması ve sera yerinin seçiminde etkili faktörler	Serada ortam koşullarının analizi ve üretime yönelik toprak hazırlığı
4	Sera yapı elemanları ve sera klimasının düzenlenmesi	Fide üretimi için tohum ekimi
5	Seralarda toprak hazırlama, sulama ve gübreleme	Aşılı fide üretimi için aşı uygulamaları
6	Serada domates yetiştiriciliği	Alçak plastic tünellerde üretim
7	Serada biber yetiştiriciliği	Askıya alma
8	Serada patlıcan yetiştiriciliği	Budama ve diğer bakım işlemleri
9	Serada hıyar yetiştiriciliği	Serada tüplü fide üretimi ve sebze yetiştiriciliği yapan işletmelere teknik gezi
10	Hıyarda ve diğer sebzelerde budama teknikleri	Hormon uygulamaları, Tozlaşmaya yardım
11	Serada kabak yetiştiriciliği	Hasat
12	Serada kavun ve karpuz yetiştiriciliği	Raporların sunumu
13	Serada fasulye yetiştiriciliği	Seralarda organik sebzeçiliğin tanıtımı
14	Serada kıvırcık salata ve marul yetiştiriciliği	Topraksız yetiştiriciliğin tanıtımı
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Tüzel, Y. ve Gül, A. 2008. Seralarda İyi Tarım Uygulamaları. Tıbyan Yayıncılık, 172 s. Sevgican, A. 1999. Örtüaltı Sebzeçiliği (Topraklı Tarım). Ege Üniv. Zir. Fak. Yay. No :528, İzmir, 302 s. Hanan, J.J. 1998. Greenhouses. Advanced Technology for Protected Horticulture. CRC Press Press LLC, Boca Raton, 648 p. Günay, A. 1981. Serler. Cilt II. Çağ Matbaası, Ankara, 323 s.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		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		Bir arasınava bir final ve uygulama kapsamında bir proje yürütmektedirler.
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)	10	1.00	10.00
Ödevler	5	2.00	10.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	14	1.00	14.00
Arasınavlار	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12.00	12.00
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	5	4	4	2	3	1	3	1	2	2	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	4	4	2	3	1	3	1	2	2	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	2	2	3	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	4	3	4	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	5	3	4	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK6	5	5	3	4	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK7	5	5	3	4	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ÖK8	5	5	4	4	1	1	2	1	1	1	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			