

TOPRAKSIZ BİTKİ YETİŞTİRİCİLİĞİ

1	Ders Adı:	TOPRAKSIZ BİTKİ YETİŞTİRİCİLİĞİ
2	Ders Kodu:	BAH4120PDS
3	Ders Türü:	Seçmeli
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)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
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. MEHMET ÖZGÜR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Nilüfer/Bursa mozgur@uludag.edu.tr 0224-2941480
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bahçe bitkilerinin yetiştiriciliğinde, topraktan kaynaklanan sorunları ortadan kaldırmak ve kontrollü koşullarda daha kaliteli ve yüksek verim almaya yönelik geliştirilen topraksız tarım uygulamalarına ilişkin temel bilgiler verilecektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Topraksız yetiştirme sistemlerini öğrenmek
	2	Topraksız ortamda bitki üretimi yapmak
	3	Üretim esnasında karşılaşılabilecek problemleri çözmek
	4	Bu konudaki yeniliklere açık olmak
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Topraksız tarımın tarihçesi, Dünya'da ve Türkiye'de topraksız tarım, Topraksız tarımın avantaj ve dezavantajları	

2	Topraksız tarımın sınıflandırılması	
3	Durgun su kültürü, akan su kültürü, Aeroponik	
4	Substrat kültürü ve yetiştirme ortamları	
5	Topraksız yetiştiricilikte bitki besleme	
6	Topraksız ortamlarda sebze yetiştiriciliği	
7	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
8	Teknik gezi	
9	Topraksız ortamlarda sebze yetiştiriciliği	
10	Topraksız ortamlarda sebze yetiştiriciliği	
11	Topraksız ortamlarda süs bitkileri yetiştiriciliği	
12	Topraksız ortamlarda süs bitkileri yetiştiriciliği	
13	Topraksız ortamlarda meyve yetiştiriciliği	
14	Dersin genel değerlendirmesi	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Gül, A. 2008. Topraksız Tarım. Hasad yayıncılık, 144 s. Savvas, D. and Passam H. 2002. Hydroponic Production of Vegetables and Ornamentals. Embryo Publishing, Greece, 463p. Douglas, J. S. 1985. Advanced Guide to Hydroponics. BAS Printers Lmt, GB.368 p.
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	-------------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	5	2.00	10.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	12.00	12.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12.00	12.00
Toplam İş Yüğü			102.00
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	0	2	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	4	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	4	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	3	0	1	2	0	2	0	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			