

BİTKİ YETİŞTİRME ORTAMLARI

1	Ders Adı:	BİTKİ YETİŞTİRME ORTAMLARI
2	Ders Kodu:	PSBS226
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
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:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. AYŞEGÜL AKPINAR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları.
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç. Dr. Ayşegül AKPINAR aysegulakpinar@uludag.edu.tr Teknik Bilimler MYO, Park ve Bahçe Bitkileri Bölümü, Peyzaj ve Süs Bitkileri Yetiştiriciliği Programı
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bitki yetiştirme ortamları olarak kullanılan materyaller ve bu materyallerin sahip olması gereken temel fiziksel ve kimyasal özellikler, yetiştirme ortamlarının değerlendirilmesinde kullanılan kalite kriterleri ve bu kriterlerin belirlenmesinde uygulanan yöntemlere ilişkin bilgi ve deneyim kazandırmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bitki yetiştirme ortamlarının özelliklerini ve niteliklerini tanımak.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Toprak bilimine ait temel kavramları ve tanımlamaları ifade edebilme.
	2	Topraklı ve topraksız yetiştirme ortamlarına olan gerekliliği kavrayabilme, karşılaştırabilme.
	3	Süs bitkileri yetiştiriciliği açısından yetiştirme ortamlarından beklenen özellikleri kavrayabilme
	4	Toprak çeşitlerini, özelliklerini tanıyabilme ve toprağın avantaj ve dezavantajlarını kavrayabilme
	5	Toprak profil ve horizon ifadelerini kavrayabilme kum ve çakılın yetiştirme ortamı olarak etkinliğini açıklayabilme.
	6	Tarımda perlit, turba, humus ve yaprak çürüntülerinin yetiştirme ortamı olarak kullanımını kavrayabilme.
	7	Pomza taşı, taş yünü, vermikulit ve zeolitin yetiştirme ortamı olarak kullanımını kavrayabilme.
	8	Coco, kullanılmış mantar kompostları, sap-saman, talaş ve ağaç kabuklarının yetiştirme ortamı olarak kullanımını kavrayabilme.
	9	Mısır koçanları, çeltik ve yer fıstığı kabuklarının yetiştirme ortamı olarak kullanımını kavrayabilme.

	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Bitki yetiştirme ortamları dersine giriş, bitki yetiştirme ortamlarında tarihsel gelişim.	
2	Bitki yetiştirme ortamları ile ilgili bazı temel kavramlar.	
3	Bitki yetiştirme ortamlarında kullanılan malzemelerin seçimi. Topraklı ve topraksız bitki yetiştirme ortamlarının karşılaştırılması.	
4	Toprak	
5	Perlit	
6	Turba,humus	
7	Kum ve Çakıl	
8	DERS TEKRARI	
9	Coco, Vermikulit	
10	Pomza taşı	
11	Sap, saman, talaş ve ağaç kabukları,yaprak çürüntüsü	
12	Sap, saman, talaş ve ağaç kabukları,yaprak çürüntüsü	
13	Kullanılmış mantar kompostları, mısır koçanları, çeltik kabukları, yer fıstığı kabukları	
14	Taş Yünü (Kaya yünü), Zeolit	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	• Öğr. Gör. Dr. Arzu Mor Bitki Yetiştirme Ortamları Ders Notları (Basılmamış) • ÖZGÜMÜŞ, A. (1985): Toprak Bilgisi, U.Ü. Ziraat Fak. Ders Notları No: 10 Bursa • ÖZGÜMÜŞ, A. (1985): Bitki Yetiştirme Ortamı Olarak Turbanın Önemi ve Özellikleri, U.Ü. Ziraat Fak. Dergisi Cilt:4 17-24, Bursa • ÖZGÜMÜŞ, A. ve KAPLAN, M. (1992): Bitki Yetiştirme Ortamı Olarak Perlitin Önemi ve topraksız kültürde perlitten yararlanma olanakları, türkiyr 1. Tarımda perlit sempozyumu 1992, İzmir.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		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		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği İlkelerine göre yapılmaktadır.

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	0	0.00	0.00
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	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			95.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.77
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	3	2	4	1	1	5	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	2	4	1	1	4	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	2	4	1	1	4	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	3	2	4	1	1	4	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	3	2	4	1	1	4	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	3	2	4	1	1	3	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	3	2	4	1	1	3	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	3	2	4	1	1	3	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	3	2	4	1	1	3	4	1	2	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			