

YAPRAK DÖKEN AĞAÇLARIN KIŞIN TANINMASI

1	Ders Adı:	YAPRAK DÖKEN AĞAÇLARIN KIŞIN TANINMASI
2	Ders Kodu:	BIO5120
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
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. ADEM BIÇAKÇI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059 Bursa 0.224.2941789/e-posta: abicakci@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Habitus (genel görünüş), gövde kabuğu, sürgün ve tomurcuk yardımıyla ülkemizdeki bazı yapraklarını döken ağaçların kışın tanınmasının öğretilmesi amaçlanmaktadır
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Yaprak döken ağaçları ve Yaprakların nasıl döküldüğünü kavrayabilme.
	2	Tomurcuk, sürgün çeşitlerini kavrayabilme
	3	Yaprak (sapı) izi özelliklerini kavrayabilme
	4	Ağaçlarda görülen dallanma tiplerini ve habituslarını kavrayabilme
	5	Gövde kabuğu, lentisel özelliklerini kavrayabilme
	6	Ülkemiz ormanlarında sık rastlanan ve park-bahçelerde süs bitkisi olarak yetiştirilen bazı ağaçların sürgün, tomurcuk, gövde kabuğu, eğer kışın varsa meyveleri ile tanıyabilme
	7	Tayin anahtarları kullanılarak kışın ağaçların teşhisini kavrayabilme
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Ülkemiz ormanlarında sık rastlanan, park-bahçelerde süs bitkisi olarak yetiştirilen bazı ağaçların kış durumları	Kampüs alanında değişik yaprak döken ağaçlar üzerinde incelemeler ve daha sonra değerlendirilmek üzere sürgün örneklerinin alınması

2	Ağaçların habitusları (genel görünüş), Yaprak dökken ağaçlarda yaprak dökülmesi, Yaprak (sapı) izi, İletim demeti izi	Kampüs alanında değişik yaprak dökken ağaçlar üzerinde incelemeler ve daha sonra değerlendirilmek üzere sürgün örneklerinin alınması
3	Tomurcuk, Tomurcuk çeşit ve tipleri, Tomurcuk dizilişleri, tomurcuk pulları	Kampüs alanında değişik yaprak dökken ağaçlar üzerinde incelemeler ve daha sonra değerlendirilmek üzere sürgün örneklerinin alınması
4	Sürgün; Sürgün yapısı ve çeşitleri	Kampüs alanında değişik yaprak dökken ağaçlar üzerinde incelemeler ve daha sonra değerlendirilmek üzere sürgün örneklerinin alınması
5	Gövde kabuğu; yapısı ve rengi. Lentiseller	Kampüs alanında değişik yaprak dökken ağaçlar üzerinde incelemeler ve daha sonra değerlendirilmek üzere sürgün örneklerinin alınması
6	Acer, Fraxinus, Aesculus, Prunus cinslerinin kabuk, sürgün, tomurcuk özellikleri ve tanı anahtarları kullanılarak kış durumuna göre teşhisleri.	Kampüs alanında değişik yaprak dökken ağaçlar üzerinde incelemeler ve daha sonra değerlendirilmek üzere sürgün örneklerinin alınması
7	Populus, Alnus, Ulmus, Betula cinslerinin kabuk, sürgün, tomurcuk özellikleri ve tanı anahtarları kullanılarak kış durumuna göre teşhisleri.	Kampüs alanında değişik yaprak dökken ağaçlar üzerinde incelemeler ve daha sonra değerlendirilmek üzere sürgün örneklerinin alınması
8	Salix, Platanus, Liriodendron, Corylus cinslerinin habitus, kabuk, sürgün, tomurcuk özellikleri ve tanı anahtarları kullanılarak kış durumuna göre teşhisleri	Kampüs alanında değişik yaprak dökken ağaçlardan alınan sürgünlerin değerlendirilmesi
9	Fagus, Morus, Carpinus, Cornus cinslerinin habitus, kabuk, sürgün, tomurcuk özellikleri ve tanı anahtarları kullanılarak kış durumuna göre teşhisleri.	Kampüs alanında değişik yaprak dökken ağaçlardan alınan sürgünlerin değerlendirilmesi
10	Liquidambar, Celtis, Quercus, Juglans cinslerinin habitus, kabuk, sürgün, tomurcuk özellikleri ve tanı anahtarları kullanılarak kış durumuna göre teşhisleri	Kampüs alanında değişik yaprak dökken ağaçlardan alınan sürgünlerin değerlendirilmesi
11	Tilia, Ficus, Magnolia, Cercis cinslerinin habitus, kabuk, sürgün, tomurcuk özellikleri ve tanı anahtarları kullanılarak kış durumuna göre teşhisleri.	Tilia, Ficus, Magnolia, Cercis cinslerinin habitus, kabuk, sürgün, tomurcuk özellikleri ve tanı anahtarları kullanılarak kış durumuna göre teşhisleri. Kampüs alanında değişik yaprak dökken ağaçlardan alınan sürgünlerin değerlendirilmesi
12	Ailanthus, Albizzia, Robinia, Elaeagnus cinslerinin habitus, kabuk, sürgün, tomurcuk özellikleri ve tanı anahtarları kullanılarak kış durumuna göre teşhisleri.	Kampüs alanında değişik yaprak dökken ağaçlardan alınan sürgünlerin değerlendirilmesi
13	Gleditsia, Ceratonia, Pistacia, Melia cinslerinin habitus, kabuk, sürgün, tomurcuk özellikleri ve tanı anahtarları kullanılarak kış durumuna göre teşhisleri.	Kampüs alanında değişik yaprak dökken ağaçlardan alınan sürgünlerin değerlendirilmesi
14	Sophora, Catalpa, Castanea, Paulownia cinslerinin habitus, kabuk, sürgün, tomurcuk özellikleri ve tanı anahtarları kullanılarak kış durumuna göre teşhisleri.	Kampüs alanında değişik yaprak dökken ağaçlardan alınan sürgünlerin değerlendirilmesi
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	F. YALTIRIK. 1991. Bazı Yapraklı Ağaç ve Çalıların Kışın Tanınması. Ormancılık Eğitim ve Kültür Vakfı Yayın No:5
23	Değerlendirme	

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	100.00
Toplam	1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00

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		14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)		14	2.00	28.00
Ödevler		2	15.00	30.00
Projeler		0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları		6	5.00	30.00
Arasınnavlar		0	0.00	0.00
Diğer		0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı		1	36.00	36.00
Toplam İş Yüğü				180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat				6.00
Dersin AKTS Kredisi				6.00

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	0	0	0	0	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	0	0	0	0	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	0	0	0	0	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	3	0	0	0	0	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	3	0	0	0	0	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	4	2	3	0	2	3	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	3	2	2	0	2	2	2	0	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			