

DENDROLOJİ

1	Ders Adı:	DENDROLOJİ
2	Ders Kodu:	BYL4116
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
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:	Prof. Dr. ADEM BIÇAKÇI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Adem BIÇAKCI
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Görükle Kampüsü, Nilüfer/BURSA 16059 e-posta: abicakci@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 294 1789 Uludag University Faculty of Arts and Science Department of Biology Gorukle Campus, Nilufer/BURSA 16059 e-mail: abicakci@uludag.edu.tr Phone: 0 224 294 1789
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı, Dendroloji (ağaç bilimi); ağaç, çalı ve sarılıcı formda olan odunsu bitkilerin tanıtılması, dünya üzerinde olduğu gibi ülkemizdeki yayılışlarının da verilmesi ve ekolojik isteklerinin öğretilmesidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Ağaçların bitkiler alemindeki yerini kavrayabilme
	2	Ağaçların organlarını tanıyabilme
	3	Ağaçları tanımada kullanılan özellikleri kavrayabilme
	4	Morfolojik özellikler ile değişik ağaçları tanıyabilme
	5	Ağaç ve çalı arasındaki farkları kavrayabilme
	6	Ülkemiz ormanlarında en geniş yayılışa sahip ağaçları tanıyabilme ve listeleyebilme
	7	Gymnosperm ve Angiosperm odunsu bitkileri tanıyabilme ve karşılaştırabilme
	8	Her bir taksona ait ağaçların ekolojik isteklerini kavrayabilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Dendrolojinin tanımı, Bitkiler Aleminde Ağaçların yeri, Ağaçlarda organlar; Gövde		
2	Gövde-Sürgün, Tomurcuk, Tomurcuk pulları		
3	Gövde-Hayat formları, Tomurcukların sürgünler üzerinde oluşmaları ve açılmaları, Yıllık sürgünlerin uzunluğu ve boy büyümesi, Ağaç ve Ağaçcık, Ağaç ve ağaçcık arasındaki önemli farklar, Ağaç boyu ve yaşı		
4	Gövde-Kabuk, Gövde metamorfozları, Yaprak- yaprak morfolojisi, damarlanma, yaprak çeşitleri morfolojisi		
5	Yaprak- Yaprak dizilişleri, yaprak metamorfozları, Kök, kök morfolojisi, kök metamorfozları		
6	Angiospermlerde çiçek, Çiçek diyagramları ve formülleri, çiçeklerde eşey dağılışı		
7	Çiçek durumları (inflorosens), Angiospermlerde tozlaşma, dölllenme		
8	Meyve oluşumu, Meyve çeşitleri, tohum morfolojisi		
9	Gymnospermlerin özellikleri, Gymnospermlerde kozalak, tozlaşma ve tohum oluşumu		
10	Ağaçları tanımada kullanılan özellikler, Gymnosperm ve Angiosperm arasındaki farklar, Gymnospermler-Yalancı Sago Palmiyeleri, Japon Eriği, Çam, Gökmar, Ladin, Sedir üyelerinin botanik özellikleri, ekolojik istekleri ve yayılışları		
11	Gymnospermler-Bataklık Servileri, Mazı, Servi, Yalancı Servi, Ardıç, Porsuk Ağacı, Deniz Üzümü üyelerinin botanik özellikleri, ekolojik istekleri ve yayılışları, Angiospermler-Kavak, Söğüt, Ceviz, Kanatlı Ceviz üyelerinin botanik özellikleri, ekolojik istekleri ve yayılışları		
12	Angiospermler-Huş, Gökmar, Fındık, Kayacık, Kızılağaç, Kayın, Kestane üyelerinin botanik özellikleri, ekolojik istekleri ve yayılışları		
13	Angiospermler- Meşe, Karaağaç, Çitlenbik, Defne, Sığla Ağacı, Çınar, Erguvan, Keçi Boynuzu, Sofora, Yalancı Akasya üyelerinin botanik özellikleri, ekolojik istekleri ve yayılışları		
14	Angiospermler- Akçaağaç, Şimşir, İhlamur, Funda, Kocayemiş, Orman Gülü, Zeytin, Dişbudak, Akçakesme, Ahlat, Erik, Alıç, Üvez, Karayemiş, Menengiç, Dut, Tespih Ağacı, Kokaraağaç, Ilgın, Kızılcık, Mersin, Ökalyptus, At Kestanesi, Katalpa ve üyelerinin botanik özellikleri, ekolojik istekleri ve yayılışları		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	A.BIÇAKÇI, Dendroloji Ders Notları 2012	
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		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	1	18.00	18.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlara	1	30.00	30.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30.00	30.00
Toplam İş Yükü			150.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	3	4	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
ÖK2	5	3	4	4	0	0	0	0	0	3	0	4	0	0	0	0
ÖK3	5	3	4	4	0	0	0	0	0	3	0	4	0	0	0	0
ÖK4	5	3	4	4	4	0	4	4	0	3	4	4	0	0	0	0
ÖK5	5	3	4	4	4	3	4	4	0	3	4	4	0	0	0	0
ÖK6	5	3	4	4	4	4	4	4	0	3	4	4	0	0	0	0
ÖK7	4	3	4	4	4	4	4	4	0	3	4	4	0	0	0	0
ÖK8	5	3	4	4	4	4	4	4	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			