

DENDROLOJİ

1	Ders Adı:	DENDROLOJİ
2	Ders Kodu:	AYHS220
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
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:	Prof. Dr. Ruziye Daşkın
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Gülşah BAĞÇIVAN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059 Bursa 0.224.2941789/e-posta: ruziyeg@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Ağaç ve çalı formundaki odunsu bitkilerin tanıtılması, dünyadaki ve ülkemizdeki yayılışlarının ve ekolojik isteklerinin öğretilmesidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Ağaç organlarını tanıyabilme
	2	Ağaç türlerinin ayrımında kullanılan karakterleri kavrayabilme
	3	Ağaçların bitkiler alemindeki yerini ve önemini kavrayabilme
	4	Ağaç ve çalı arasındaki farkları anlayabilme
	5	Ülkemizde en sık rastlanan ağaç ve çalı türlerini ayırt edebilme
	6	Gymnosperm ve Angiospermiler arasındaki farkları kavrayabilme
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Dendrolojinin tanımı, Bitkiler Aleminde Ağaçların yeri, Ağaçlarda organlar; Gövde	Çeşitli ağaç gövdelerini inceleme
2	Odun yapısı, ağaç boy ve yaşı belirleme	Çeşitli ağaç gövdelerini inceleyerek yaş tayini

3	Ağaçlardaki organlar gövde, sürgün, tomurcuk ve tomurcuk pulları	Çeşitli ağaç türlerine ait tomurcuk örneklerini inceleme
4	Hayat formları, gövde metamorfozları	Gövde metamorfozlarını inceleme
5	Yaprak, Yaprak metamorfozları,	Yaprak metamorfozlarını inceleme
6	Çiçeğin yapısı, çiçek durumları, tozlaşma, döllenme	Çiçek durumlarını inceleme
7	Meyve oluşumu, meyve ve tohum yapısı, çeşitleri	Çeşitli bitkilere ait meyve ve tohum örneklerini inceleme
8	Gymnospermilerin özellikleri, kozalak yapısı, döllenme, tohum oluşumu	Çeşitli Gymnosperlere ait kozalak örneklerini inceleme
9	Angiospermilerin özellikleri, çiçek yapısı, tohum oluşumu	Angiosperlere ait çiçek ve tohum örneklerini inceleme
10	Yurdumuzdaki Gymnosperlere ait örnekler Çam, Gökmar, Ladin üyelerinin botanik özellikleri, ekolojik istekleri ve yayılışları	Yurdumuzdaki Gymnosperlere ait örnekleri inceleme
11	Mazı, Servi, Ardiç, Porsuk Ağacı, Deniz Üzümlü üyelerinin botanik özellikleri, ekolojik istekleri ve yayılışları	Bu türlere ait bitki örneklerini inceleme
12	Angiospermiler-Huş, Fındık, Kayacık ağacı, Kızılağaç, Kayın, Kestane, At kestanesi, Kavak, Söğüt, Ceviz, Kanatlı Ceviz üyelerinin botanik özellikleri, ekolojik istekleri ve yayılışları	Bu türlere ait bitki örneklerini inceleme
13	Meşe, Akçaağaç, Karaağaç, Sığla Ağacı, Çınar, Erguvan, Keçi Boynuzu, Yalancı Akasya üyelerinin botanik özellikleri, ekolojik istekleri ve yayılışları	Bu türlere ait bitki örneklerini inceleme
14	Angiospermiler-Defne, Zeytin, Funda, Kocayemiş, Laden, Akçakesme, Erik, Ahlat, Alıç, Üvez, Kızılcık, Menengüç, Tespih Ağacı, İlgin üyelerinin botanik özellikleri, ekolojik istekleri ve yayılışları	Bu türlere ait bitki örneklerini inceleme
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Yaltırık, F. Efe, A. 2000. Dendroloji Ders Kitabı (Gymnosperm-Angiosperm), İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Yayınları No: 465, İstanbul. Akkemik, Ü. 2007. Dendroloji Ders Notları, İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi, Orman Botaniği ABD, 54 s
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		30.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		10.00
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		
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)	0	0.00	0.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	1	10.00	10.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	18.00	18.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	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			