

EKOSİSTEM EKOLOJİSİ

1	Ders Adı:	EKOSİSTEM EKOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	BIO6605
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yoktur
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. HÜLYA ARSLAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi, Fen – Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 16059, Nilüfer-Bursa 0224 2941799 arslanh@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Ekosistem ve bununla ilgili kavramların tanıtılıp ekosistem gelişimi, ekosistem çeşitliliği ve biyojeokimyasal döngülerin ayrıntılı olarak açıklanması dersin ana hedefidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Sistem kavramı ile biyolojik hiyerarşi düzeni arasında ilişki kurabilme.
	2	Doğal ve yapay ekosistem örneklerini karşılaştırabilme.
	3	Ekotonların özelliklerini kavrayabilme.
	4	Ekosistem çeşitliliğinin belirlenmesi ile ilgili yöntemleri kavrayabilme.
	5	Ekosistemlerde enerji aktarım süreçlerini kavrayabilme.
	6	Ekosistemlerin biyojeokimyasal döngülerini tanıyabilme.
	7	Ekosistemin gelişim özelliklerini kavrayabilme.
	8	Ekosistem gelişimi ile insan ekolojisi arasındaki ilişkileri kurabilme.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Ekosistem kavramı ve yönetimi.	
2	Ekosistem örnekleri.	

3	Gradient ve ekotonlar.	
4	Ekosistem çeşitliliği.	
5	Ekosistemin trofik yapısı.	
6	Besin zincirinde ve besin ağındaki enerji paylaşımı.	
7	Enerji akış modeli.	
8	Ekosistemde sibernetik davranışlar.	
9	Temel biyo-jeokimyasal döngüler.	
10	Bir su havzasında biyo-jeokimyasal döngüler.	
11	Topiklerde besin elementi döngüsü.	
12	Ekosistemin gelişiminde temel ilkeler.	
13	Klimaks kavramı.	
14	Ekosistem gelişimi ile insan ekolojisi arasındaki bağlantılar.	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Ekolojinin Temel İlkeleri. E.P Odum, G.W. Barret (Çeviri Ed. K. Işık), Palme Yayıncılık (2008) Ekosistem Ekolojisi ve Coğrafyası Cilt I, İ. Atalay, META Basım, İzmir (2008) Ekosistem Ekolojisi ve Coğrafyası Cilt II, İ. Atalay, META Basım, İzmir (2008)
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	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	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	4	20.00	80.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	16.00	16.00
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	0	5	0	0	0	0	0	5	4	5	5	0	0	0	0	0
ÖK2	0	5	0	0	0	3	0	5	4	5	5	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0
ÖK4	4	5	4	4	4	0	4	0	0	5	5	0	0	0	0	0
ÖK5	4	5	4	4	4	0	4	0	0	5	5	0	0	0	0	0
ÖK6	4	5	4	4	4	0	4	0	0	5	5	0	0	0	0	0
ÖK7	4	5	4	4	4	0	4	0	0	5	5	0	0	0	0	0
ÖK8	0	5	4	4	4	0	4	0	0	5	5	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			