

EKOLOJİDE TEMEL İLKELER

1	Ders Adı:	EKOLOJİDE TEMEL İLKELER
2	Ders Kodu:	BYL0519
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
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:	Yoktur
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. HÜLYA ARSLAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Hülya ARSLAN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Görükle Kampüsü, Nilüfer/BURSA 16059 e-posta: arslanh@uludag.edu.tr Telefon: 0 (224) 294 1799 Uludag University Faculty of Arts and Science Department of Biology Gorukle Campus, Nilufer/BURSA 16059 e-mail: arslanh@uludag.edu.tr Phone: 0 (224) 294 1799
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı ekoloji biliminin tanıtılmasıdır. Bu amaçla ekolojinin temel kavram ve ilkelerinin tanıtılması hedeflenmektedir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Ekolojinin bilim dünyası içerisindeki yeri ve tanımını açıklar.
	2	Ekoloji biliminin temel kavramlarını listeler.
	3	Ekoloji biliminin temel kurallarını listeler.
	4	Klimatik ve edafik faktörlerle canlılar arasındaki etkileşimleri açıklar.
	5	Biyotik faktörlerle canlılar arasındaki etkileşimleri açıklar.
	6	Populasyon kavramını ve popülasyona ait özellikleri açıklar.
	7	Kommünite kavramını ve bu kavramla ilgili özellikleri açıklar.
	8	Ekosistem kavramını ve bu kavramla ilgili özellikleri açıklar.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Ekolojinin tanımı, tarihçesi ve ekolojinin bölümleri.	
2	Ekolojinin mekansal ve canlı toplulukları ile ilgili kavramları.	
3	Liebig'in Minimum Kavramı, Tolerans yasası, Optimum ve Sınırlayıcı Faktör kavramı.	
4	Ekolojik ilişkiler ve ekolojik faktörler, ekolojik faktör kavramı ve sınıflandırılması.	
5	İklim faktörleri (Işık, sıcaklık) ve canlılara etkileri.	
6	İklim faktörleri (Nem, Yağış, Rüzgâr) ve canlılara etkileri.	
7	Edafik faktörler ve canlılara etkileri.	
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
9	Biyotik faktörler (rekabet, beslenme, simbiyozis vd.)	
10	Populasyon ekolojisi (populasyonun yapısal özellikleri)	
11	Populasyonun gelişmesi ve populasyonun dengesi	
12	Tür toplulukları ekolojisi (kommünite kavramı ve kommüniteyi oluşturan türlerin özellikleri)	
13	Kommünitelerin yapısal ve işlevsel özellikleri	
14	Ekosistem kavramı ve ekosistemin öğeleri ve işlevsel özellikleri	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	E.P. ODUM, G.W. BARRET (Çeviri Ed. K, IŞIK). Ekolojinin Temel İlkeleri, Palme Yayıncılık, 2008. A. KOCATAŞ. Ekoloji-Çevre Biyolojisi, Ege Üniversitesi Basımevi, 1999.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		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 Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	11	2.00	22.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	20.00	20.00
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	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	4	0	5	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			