

HAYVAN EKOLOJİSİ

1	Ders Adı:	HAYVAN EKOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	BYL4034
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:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Hikmet Sami Yıldırımhan
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	yhikmet@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Ekoloji ile ilgili temel kavramları vererek Ekolojik olayların nasıl meydana geldiğini öğretmek. Ekolojik döngünün bütün organizmalar için faydalarını öğrenciye hatırlatmak ve Ekolojik faktörlerin etkilenmesini sağlayarak olan negatif olaylara karşı öğrencinin bilincini artırmaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Yaşam ortamlarının özellikleri hakkında bilgi edinme
	2	Ekolojik faktörlerin hayvansal organizma üzerine olan etkileri hakkında bilgi edinme
	3	Bu bilgileri tarım ve ziraatta kullanabilme
	4	Cevre kirliliği etkenleri hakkında da bilgi edinme
	5	Kirlilikle mücadelede daha bilinçli olmayı öğretir
	6	Tür içi ve türler arası ilişkiler hakkında bilgi edinme
	7	Hayvansal organizmaların ortamın biyotik ve abiyotik faktörlerine karşı tepkilerini öğrenme
	8	Öğrencilerin ekolojik döngüde önemli olan canlı- çevre ilişkisini öğrenmeleri.
	9	Ekolojik faktörlere olan tepkilerine göre hayvansal organizmalardan daha fazla verim alınma metotları hakkında bilgi edinme
	10	Ekolojik faktörlerin etkilenmesini sağlayarak olan negatif olaylara karşı öğrencinin bilincini artırma
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Ekolojinin tanımı ve tarihçesi. Ekolojinin ayrıldığı gruplar. Ekolojinin diğer bilim dallarıyla ilişkisi. Ekolojide bazı temel kavramlar	
2	Ekolojide tolerans yasası. Homeostasis. Ekolojik faktörlere olan toleranslarına göre organizmaların sınıflandırılması	
3	Abiyotik faktörler. Klimatik abiyotik faktörler.sıcaklık-Su sıcaklığı .Toprak sıcaklığı	
4	Canlıların sıcaklığa olan toleranslarına göre sınıflandırılması. Sıcaklığın hayvanlar üzerine etkisi Sıcaklığın organizmaların dağılışı üzerine etkisi .hayvanların anormal ısı şartlarına karşı tepkisi	
5	Işığın ekolojik önemi .Işığa bağlı sucul ortamdaki tabakalaşma. Işığın organizmalar üzerine etkisi. Işık şiddetinin ve dalga boyunun organizmalar üzerine etkisi.	
6	Yağış ve ekolojik önemi. Sıcaklık yağmur ilişkileri ve klimatogramlar. Suyun yaşam için önemi. Canlıların su bilançosu . Canlıların suya olan ihtiyaçlarına göre sınıflandırılması.	
7	Ara sınav ve ders tekrarı	
8	Nemin hayvanlar üzerine etkisi.Yumurtlamaya etkisi.Gelişim hızına ve süresine etkisi. Davranışa etkisi, Lokalizasyon Ve Coğrafik dağılışa etkisi.	
9	Ekolojik faktör olarak basınç. Atmosfer basıncı ve ekolojik etkisi. Hidrostatik basınç. Yerçekimi ekolojik rolü. Yerçekimi ve organizmaların morfolojisi.	
10	Abiyotik faktörler. Tuzluluk., Sulardaki tuzluluk oranları. Oksijen ve ekolojik rolü. CO2 ve ekolojik rolü.	
11	Kükürt ve hidrojen sülfür, pH, Azot, Potasyum, Silisyum ve oligo elementler	
12	Edafik faktörler: Toprak, yangın, substratum, Turbidite, pollusyon ve etkileri	
13	Hava kirliliği ve etkileri, su kirliliği ve etkileri, toprak kirliliği ve etkileri .Radyo aktif kirlenme ve etkileri.	
14	Biyotik faktörler. Besin miktarının etkileri. Biyolojik ilişkiler. Tür içi ilişkiler. Türler arası ilişkiler	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Kocataş, A., Ekoloji ve Çevre Biyolojisi, İzmir, 1994; Şişli, M. N. Ekoloji Ankara, 1999 Gökmen S. Genel Ekoloji Ankara 2007
----	---	---

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 Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	3	9.00	27.00
Ödevler	1	15.00	15.00
Projeler	1	6.00	6.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	19.00	19.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	25.00	25.00
Toplam İş Yüğü			139.00
Toplam İş Yüğü / 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	4	1	4	5	3	5	4	5	3	4	5	5	0	0	0	0
ÖK2	3	2	4	5	3	4	5	4	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK3	5	1	4	5	2	5	0	4	4	3	5	5	0	0	0	0
ÖK4	4	3	5	5	3	4	4	4	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK5	5	1	5	5	3	5	4	4	3	4	5	5	0	0	0	0
ÖK6	5	2	5	5	3	5	4	4	3	4	5	5	0	0	0	0
ÖK7	4	3	4	5	3	5	4	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK8	5	3	4	5	3	4	4	5	4	4	5	5	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	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			