

HARRAN ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
ÇEVRE BİYOLOJİSİ	0804855	8	2	2	3

Ön Koşul Dersler

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörleri	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Çevre analizinde biyolojik yaklaşımların kullanılarak, çevre kirliliği, ekosistemdeki kirlenmenin düzeyleri ve arıtım mekanizmaları
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrencilerin, Çevrenin biyolojik analizini yapmaları, global ve yerel düzlemdeki çevre kirlenmesini öğrenmeleri, kirlenmenin biyolojik düzeyi ve canlılar üzerine olan etkisini öğrenmeleri hedeflenmiştir.
Dersin İçeriği	Çevre analizinde biyolojik yaklaşımların kullanılarak, çevre kirliliği ve ekosistemdeki kirlenmenin düzeylerini belirleyerek; canlılardaki biyolojik birikimin belirlenmesi. Hava, su, katı atık, toprak ve gürültü kirliliğinin anlatılması. Arıtım mekanizmaları
Haftalar	Konular
1	Çevreye genel bir bakış
2	Çevrenin genel biyolojik analizi
3	Sistemler ve modeller
4	Ekosistemde enerji akışı
5	Besin zinciri ve besin ağları
6	Birincil veya temel üretim
7	Ara Sınav
8	Çevresel döngüler
9	Azot, Karbon ve Kükürt döngüsü ile çevre kirliliği
10	Çevresel döngüler ve Çevre sağlığı
11	Biyolojik birikim
12	Populasyon denetimi uygulamaları ve zararlı organizmalar
13	Biyolojik ilekeler ve çevre planlanması
14	Sürdürülebilir Kalkınma
Genel Yeterlilikler	
Çevremizde meydana gelebilecek çevresel olayların biyolojik yaklaşımlarla değerlendirilmesi ve kirlenme ile biyolojik arıtım arasındaki ilişkilerin öğrenilmesi ile çevre dostu bir yaşam modelinin öğrenilmesi	
Kaynaklar	
1. Ekoloji ve Çevre Bilimleri, Mine Kışlalıoğlu. Fikret Berkes 1994 Remzi Kitabevi 2. Çevre Biyolojisi 1998 Prof.Dr. Nihat ŞİŞLİ 3. Y. AKMAN, A.DÜZENLİ (1996) Çevre Kirliliği ve Ekolojik Etkileri 4. Ayşe BOŞGELMEZ(1997) Ekoloji I-II	
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : % 40 Final : % 60 Projeler : Ödevler :	