

TATLISU EKOLOJİSİ

1	Ders Adı:	TATLISU EKOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	BYL4111
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
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:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. NURHAYAT DALKIRAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yrd. Doç. Dr. Nurhayat DALKIRAN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Görükle Kampüsü, Nilüfer/BURSA 16059 e-posta: dalkiran@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 294 1866 Uludag University Faculty of Arts and Science Department of Biology Gorukle Campus, Nilufer/BURSA 16059 e-mail: dalkiran@uludag.edu.tr Phone: 0 224 294 1866
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı öğrenciler tarafından tatlısu ekosistemlerinin uygulamalı ve teorik açıdan anlaşılmasını sağlamaktır. Dersin hedefleri ise tatlısu organizma tiplerinin ve tatlısu ekosistem tiplerinin öğretilmesi ve tatlısu ekosistemlerinde komünite yapısına etki eden predatörlük, rekabet ve mutualistik ilişkilerin öğretilmesidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Tatlısu ekolojisinin temel kavramlarını tanımlar
	2	Tatlısu ekosistemleri ve ekstrem tatlısu habitat tipleri hakkında bilgi edinir.
	3	Populasyon dinamikleri, besin zinciri ve adaptasyonların sucül ekosistemlerdeki önemini kavrar
	4	Ötrofikasyonun sucül ekosistemler ve tatlısu organizmalarının dağılımlarına etkileri hakkında bilgi edinir
	5	Tatlısu ekosistemlerinde insan etkisinin oluşturduğu problemler ve çözümleri hakkında bilgi sahibi olur
	6	Tatlısu ekosistemlerinin korunması konusunda sorumluluk alır
	7	
	8	
	9	

	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Tatlısu ekolojisine giriş; tatlısu ekosistemlerinin sınıflandırılması, tatlısu ekosistemlerine genel yaklaşım, göl ve baraj, nehir ve akarsu, sulakalan ve yer altı sularının ekosistemleri	
2	Fiziksel ve kimyasal faktörler ve bu faktörlerin tatlısu organizmalarının ekolojilerine etkileri; nütrient döngülerini kontrol eden sucül kimyasallar; redeoks ve oksijen. Karbon, azot, sülfür, fosfor ve diğer nütrientler.	
3	Tatlısu organizma tipleri; mikroorganizmalar, bitkiler ve hayvanlar.	
4	Tatlısuların biyolojik çeşitliliği; tatlısu organizmalarının değişimini etkileyen mevsimsel ve bölgesel faktörler, istilacı ve doğal dağılımı olmayan türlerin lokal dağılımları, yok olma.	
5	Mikroorganizmaların ve omurgasızların davranışları ve birbirleri ile olan ilişkileri; tatlısu ekosistemlerinde beslenme ve habitat adaptasyonları, rekabet.	
6	Predasyon ve besin zinciri: tatlısu komunitelerinde bitkiler ve hayvanlar arasındaki predatörlüğe dayanmayan ilişkiler	
7	genel konu tekrarı	
8	Trofik durum ve ötrofikasyon; ötrofikasyonun sucül canlılara ve dağılımlarına etkisi	
9	Olağandışı veya ekstrem sucül habitatlar; ekstrem koşullara adaptasyonlar, sıcaksu kaynakları, soğuk habitatlar, geçici sular, su yüzey tabakası, ultraoligotrofik habitatlar	
10	Türkiye’de ve dünyada bazı özel tatlısu habitatlarına örnekler	
11	Tatlısu ekosistemlerine insan etkisi; toksik kimyasalların etkisi, asit yağmurları	
12	Tatlısu ekosistemlerinin yönetilmesi	
13	Su rejimi nedir, su rejimi değişimlerinin sonuçları, su rejimine etki eden faktörler: insan etkisi, iklim değişimi	
14	İklim değişiminin tatlısu ekosistemlerine etkisi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Dodds, W.K. 2002. Freshwater Ecology: Concepts and Environmental Applications. Academic Press. Closs, G. B. Downes and A. Boulton (2006). Freshwater Ecology: A Scientific Introduction. Blackwell Publishing, 221p.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 30.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		1 10.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00
Toplam		3 100.00
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)	14	3.00	42.00
Ödevler	1	10.00	10.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	15.00	15.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			130.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.83
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	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	3	0	0	5	0	0	0	2	2	4	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			