



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ LİSANS PROGRAMI



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	BYL4111 TATLISU EKOLOJİSİ
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Doç. Dr. Nurhayat DALKIRAN
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	12 / 09/ 2023
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Doç. Dr. Nurhayat DALKIRAN
Öğretim Üyesinin Odası	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü No: 255
Telefon numarası	+90 224 2941866
E-posta	dalkiran@uludag.edu.tr
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	2-0-0
AKTS Kredisi	4
Dersin Türü	Seçmeli
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Ders için bir ön koşul bulunmamaktadır.
Dersin Amaçları	Bu dersin amacı öğrenciler tarafından tatlısu ekosistemlerinin uygulamalı ve teorik açıdan anlaşılmasını sağlamaktır.
Dersin Öğretim Çıktıları	1. Tatlısu ekolojisinin temel kavramlarını tanımlar 2. Tatlısu ekosistemleri ve ekstrem tatlısu habitat tipleri hakkında bilgi edinir. 3. Populasyon dinamikleri, besin zinciri ve adaptasyonların sucul ekosistemlerdeki önemini kavrar 4. Ötrofikasyonun sucul 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
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Tatlı su sistemlerinin özelliklerini, tatlı su ekosistemlerinde yaşayan canlı topluluklarını ve çevre ile olan ilişkilerini öğrenir. Bu bilgileri tatlı sularda yapılan izleme çalışmalarında kullanır..
Temel Öğretim Yöntemi	Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ LİSANS PROGRAMI



DERS İZLENESİ FORMU

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.
Dersin Haftalık Konuları	1. Tatlısu ekolojisine giriş; 2. Yeraltı suları: yeraltı suyunda yaşayan fauna, stigobit canlılar, yeraltı sularına insan etkisi 3. Kaynak suları: Heleokren, Reokren, Limnokren kaynaklar, 4 Lotik sistemler: akarsu tipleri, akarsu ve yeraltısuyu ilişkisi, su masası, akarsu jeomorfolojisi, akarsu hiyerarşik sistemi 5. Lotik sistemler: akarsu süreklilik kavramı, akarsu besin zinciri (grazing ve detritial) 6. Akarsularda zonlaşma: fizikokimyasal ve morfolojik yapıya göre, balık türlerine göre zonlaşma; 7. Akarsu canlılarını etkileyen abiyotik faktörler: 8. Akarsularda insan etkisi: habitat modifikasyonu, dere ıslahı ve taşkın önleme, baraj yapımı, şehirleşme, sanayileşme, 9. Tatlısu lotik sistemleri: göllerin jeomorfolojik oluşumu, 10. Tatlısu sulakalan tipleri: hidrofite ve hidrik toprak, geçici sulakalanlar, sazlık bataklık, ormanlık bataklık, 11. Sulakalanların sınıflandırılması, RAMSAR sözleşmesi; 12. Tatlısu canlılarının çeşitliliği ve uyum mekanizmaları I 13. Tatlısu canlılarının çeşitliliği ve uyum mekanizmaları II 14. İklim değişiminin tatlısu ekosistemlerine etkisi

Program Yeterlilikleri (PY) İle Ders Öğrenin Kazanımları (OK) İlişkisi Tablosu

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12
PY 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PY 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PY 3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0		
PY 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PY 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PY 6	3	3	5	4	5	5	0	0	0	0		
PY 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PY 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PY 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PY 10	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0		
PY 11	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0		
PY 12	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0		