

Dersin Adı	Hidrobiyoloji
Dersin AKTS'si	2 (Teorik=2)
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Zafer DOĞU
Dersin Gün ve Saati	Yüksekokul web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 08.30-10.20
İletişim Bilgileri	zaferdogu@harran.edu.tr 3258
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Sucul ortamlarda süregelen fiziksel, kimyasal, biyo-jeokimyasal süreçler ile sucul canlı kompozisyonunda meydana gelen değişimlerin belirlenmesi, kirlilik, biyo-çeşitlilik, su kalitesi indeksleri, balıkçılık, sürdürülebilir su ürünleri üretimi, içme suyu temini, yem üretimi gibi birçok önemli alanda kullanılmaktadır. Bu derste sucul ortamlarda su kalitesinin belirlenmesi, sucul canlı gruplarının örneklenmesi ve istatistiksel olarak değerlendirilmesi amacıyla nasıl örnekleme ve değerlendirme yapılması gerektiği açıklanacaktır. Dersin işleyişi sırasında iç sular (göller ve nehirler) ile denizel ortamlar ayrı ayrı ele alınacaktır
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Sucul ortamlardaki fiziksel ve kimyasal parametrelerin tespiti için kullanılması gereken yöntemleri belirler. 2. Su numunelerinde temel fiziko-kimyasal parametrelerin ölçümünü gerçekleştirir. 3. Öğrenci sucul ortamlarda yaşayan canlıların çalışma amacına uygun olarak ne şekilde örneklenmesi gerektiğine karar verir. 4. Örneklenen sucul canlı numunelerinde kalitatif ve kantitatif analizler gerçekleştirir. 5. Elde ettiği verileri istatistiksel olarak yorumlar.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta : Sucul ortamların tanımı; iç sular (nehirler ve göller) denizel ortamlar, genel kavramlar 2.Hafta : Su kütlelerinin tanımlanması 3.Hafta : Yeraltı suları ve bazı yeryüzü şekillerinin tanımlanması 4.Hafta : Bazı yeryüzü şekillerinin tanımlanması -devam 5.Hafta : Atıksular ve çevresel etkileri 6.Hafta : Suyun fiziksel özelliklerinin değerlendirilmesi. 7.Hafta : Suyun fiziksel özelliklerinin değerlendirilmesi. 8.Hafta : Suyun kimyasal özelliklerinin değerlendirilmesi. 9.Hafta : Suyun kimyasal özelliklerinin değerlendirilmesi. 10.Hafta : Su – Kimyasal özelliklerin ölçümü 11.Hafta : Su Numunelerinin alınması 12.Hafta : Sucul Canlılar ve Örnekleme Yöntemleri 13.Hafta : Sucul Canlılar ve Örnekleme Yöntemleri 14.Hafta : Genel değerlendirme
Değerlendirme Sistemi	Kısa Sınav/Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınavı, yüz yüze yapılacaktır. Sınavların değerlendirmelerinin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Yüksekokul Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır. Kısa Sınav: 20 %

	Ara Sınav: 30 % Yarıyıl sonu Sınav: 50%
Kaynaklar	
Özel, İ. (1996). <i>Planktonoloji</i> . İzmir: Ege üniversitesi Su ürünleri Yayınları No:49. Yaramaz, Ö.(1992). <i>Su kalitesi</i> . İzmir: Ege Üniversitesi Su Ürünleri Yüksekokulu Yayın No:14. Bornova105s.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
ÖK1	2	1	1	1	1	4	1	1	1
ÖK2	2	1	1	1	1	4	1	1	1
ÖK3	2	1	1	1	1	4	1	1	1
ÖK4	2	1	1	1	1	4	1	1	1
ÖK5	2	1	1	1	1	4	1	1	1
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları									
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi									
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
Hidrobiyoloji	2	1	1	1	1	4	1	1	1