



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
SU ÜRÜNLERİ ANABİLİM DALI
SU ÜRÜNLERİ PROGRAMI
SU ÜRÜNLERİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Göl ve Akarsu Ekolojisi								
Ders Kodu	ZSU525			Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	201 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Karasal sistemleri içinde bulunan durgun ve akar haldeki su kütlelerinin ekolojisi ve sulak alan sistemlerinin incelenmesi								
Özet İçeriğı	Durgun ve akarsular üzerinde buldukları ve/veya içinden geçtikleri kara parçasından etkilenecek karakteristik kimyasal özelliklerini kazanırlar. Bu da içinde bulunan bitkisel ve hayvansal yaşamı yakından etkiler. Bu ders içeriğinde göllerde su kimyasındaki değişimler ve bunun iklim, karalar, karasal alanların kullanım şekilleri ve insanlar tarafından nasıl etkilendiğı ve etkilediğı, sucul yaşam ve göl ve akarsuları özelliklerindeki değişimlerin nedenleri incelenecektir.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Örnek Olay, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. The ecology of freshwater phytoplankton. C.S. Reynolds, 1984
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Göl ve Akarsu ekolojisine giriş ve tanımlar
2	Teorik	Göllerin oluşumu, sınıflandırılması, sediment yapısı, sucul ekosistemin tanımlanması ve öğeleri
3	Teorik	İç sulardaki biyota, habitat çeşitleri ve komüniteler
4	Teorik	Sulak alan ekosistemlerinde enerji akışı ve üretim
5	Teorik	Göllerin kökeni, şekilleri ve büyüklüklerine göre sınıflandırılması
6	Teorik	Göllerin sucul yaşam üzerine olan etkileri
7	Teorik	Lotik sistemlerin oluşumu ve özellikleri, üretim, tüketim ve parçalanma reaksiyonları
8	Teorik	Ara sınav
9	Teorik	Göl ve Akarsularda ışık ve canlı yaşam üzerindeki etkileri
10	Teorik	İklimsel ve Mevsimsel değişimlerin lentik ve lotik sistemler üzerindeki etkileri
11	Teorik	Lentik ve lotik sistemler ile ısı enerjisi arasındaki ilişkiler
12	Teorik	Sucul sistemlerde karbondioksid, oksijen, ph alkalinite arası ilişkiler ve değişimler
13	Teorik	Redoks, metaller, besin tuzları ve organik madde döngüsü
14	Teorik	Sulak alanların kullanım şekilleri ve problemler
15	Teorik	Genel Değerlendirme
16	Teorik	Final

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	5	2	98
Ödev	1	50	1	51
Ara Sınav	1	20	1	21
Dönem Sonu Sınavı	1	30	1	31
Toplam İş Yüğü (Saat)				201
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Durgun ve akarsuların fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinin öğretilmiş olması
2	2. Durgun ve akarsuları etkileyen çevresel etmenlerin neler olduğunun öğrenilmiş olması
3	3. Durgun ve Akarsuların sahip olduğu biyolojik döngü üzerinde su kimyasının etkilerinin öğrenilmiş olması
4	4. Durgun ve Akarsular için tehlike unsurlarının öğrenilmiş olması
5	Ötrofikasyon kontrolü hakkında bilgi sahibi olmak

Program Çıktıları (Su Ürünleri Yüksek Lisans Programı)

1	Su Ürünleri ile ilgili lisans düzeyi bilgi ve becerilerini belirli konularda uzmanlık düzeyine taşıyabilme
2	Su Ürünleri konularını ekolojik, ekonomik ve etik bakış açıları ile beraber değerlendirebilme
3	Bilimsel makale okuyabilme ve kendi konuları ile ilişkilendirebilme
4	Kendi konuları ile ilgili bilimsel bir çalışmayı bağımsız olarak planlayabilme ve yürütebilme
5	Kendi konuları ile ilgili bilimsel bir çalışmanın sonuçlarını gerektiğinde farklı disiplinlerle beraber yorumlayabilme
6	Çalışmalarını veya katkıda bulunduğu çalışmalarını yazılı, sözlü ve görsel olarak sunabilme
7	Laboratuvar ve arazi çalışmalarında etkili olarak görev alabilme

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	4	3	5	4
PÇ2	5	3	3	4	4

