



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Balıkçılık Yönetimi ve Popülasyon Dinamiği							
Ders Kodu		SUM317		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	72 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Stok ve Stok Verimine Etki Eden Faktörlerin Matematiksel Analizi. Farklı çevre koşullarında yaşayan balık stokları hakkında temel bilgileri elde ederek, balıkçılık yönetimi ile ilişki kurulmasını sağlamak. Canlı kaynakların verimli bir şekilde yönetilmesi için gerekli bilgi birikiminin kazandırılması.							
Özet İçeriği		Popülasyon ve örnek, stok ve birim stok; popülasyonu etkileyen faktörler, Büyüme ve ölüm oranlarının belirlenmesi. Besin ve beslenme. Üreme, cinsi olgunlaşma ve doğurganlık. Yarış, göçler ve av araçlarının seçiciliği. Markalama deneyleri, veri edilmesi ve işlenmesi, kondisyon faktörü, boy-ağırlık ilişkisi, von Bertalanffy büyüme denklemleri							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Erkoyuncu, İ. 1995. Balıkçılık Biyolojisi ve Populasyon Dinamiği. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Yayınları. Yayın No: 95 Sinop .ISBN 975-7636-29-0
2	Avşar, D., 1998. Balıkçılık Biyolojisi ve Popülasyon Dinamiği. Baki Kitabevi, Seyhan – Adana
3	Avşar, D., 1998. Balıkçılık Biyolojisi ve Popülasyon Dinamiği. Baki Kitabevi, Seyhan – Adana

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Balıkçılık Biyolojisi Tanımı, Kapsamı.
2	Teorik	Balık Popülasyonları dinamiğinin tarihsel gelişimi. Artma ve azalma bilgileri
	Ön Hazırlık	Verilen ders notlarının okunması İnternet taraması
3	Teorik	Stok popülasyon ilişkisi, stok ayırma kriterleri, popülasyonu etkileyen faktörler.
	Ön Hazırlık	Verilen ders notlarının okunması İnternet taraması
4	Teorik	Stok artışının hesaplanması
	Ön Hazırlık	Verilen ders notlarının okunması İnternet taraması
5	Teorik	Büyüme ve üremeye ilişkin örnekler
	Ön Hazırlık	Verilen ders notlarının okunması İnternet taraması
6	Teorik	Büyüme sabitlerinin tahmin edilmesinde kullanılan analitik yöntemler
	Ön Hazırlık	Verilen ders notlarının okunması İnternet taraması
7	Teorik	Ölüm oranlarının hesaplanmasında kullanılan yöntemler.
	Ön Hazırlık	Verilen ders notlarının okunması İnternet taraması
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Uzunluk-yaş-Ağırlık verilerinden gelişim parametrelerinin incelenmesi



9	Ön Hazırlık	Verilen ders notlarının okunması İnternet taraması
10	Teorik	Avlanabilir stok miktarının belirlenmesi, stok tahmin yöntemleri
	Ön Hazırlık	Kaynak okuması İnternet taraması
11	Teorik	Von Bertalanffy büyüme denklemlerinin kullanımı
	Ön Hazırlık	Kaynak okuması İnternet taraması
12	Teorik	Stoka katılma modelleri ve bu modellerin incelenmesi
	Ön Hazırlık	Kaynak okuması İnternet taraması
13	Teorik	Genel değerlendirme ve öğrenci ödevlerinin belirlenmesi
	Ön Hazırlık	İnternet taraması
14	Teorik	Ödevlerin sunumları
	Ön Hazırlık	İnternet taraması
15	Teorik	Anlaşılmayan konuların yeniden anlatılması
	Ön Hazırlık	İnternet taraması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	9	1	10
Toplam İş Yükü (Saat)				72
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Birim stok, stok ve popülasyon ilişkisini kavramış olma
2	Popülasyon dinamiğini tanımlama yönünde uygulanan yaklaşımlar, modeller ve uygulamaları değerlendirebilme
3	Popülasyon dinamiklerini hesaplayabilme
4	Popülasyon dinamiklerini tanıyabilme,
5	Avcılığın düzenlenmesine yönelik teknik önlemleri alabilir ve uygulayabilme

Program Çıktıları (Su Ürünleri Mühendisliği Programı)

1	Su ürünleri konularının uygulama alanlarında planlama, projelendirme, tasarım, takip ve analiz yapabilme, ortaya çıkabilecek sorunlar karşısında analitik, hedefe yönelik ve yeterli çözümler ortaya koyabilme
2	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini su ürünleri mühendisliği problemlerinin çözümüne uygulayabilme
3	Edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanarak alanıyla ilgili olay ve olgulara bilimsel yöntem ve teknikleri uygulayabilme
4	Deniz ve iç sulardaki doğal dengenin korunması hakkında bilgi ve bilince sahip olarak bu tür alanların korunması ve sürdürülebilirliği üzerine etkin bilgi ve birikime sahip olma
5	Sahip olduğu bilim alanı ile ilgili stratejileri, yöntem ve teknikleri, ölçme ve değerlendirme bilgisine sahip olma
6	Ekosistem, biyolojik çeşitlilik ve sürdürülebilir kaynak yönetimi ve teknoloji kullanımı ile birlikte çevre sorunlarına ve çözümlerine yönelik bilgilere sahip olma
7	Su Ürünleri Mühendisliği alanlarıyla ilgili kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
8	Sorgulayıcı ve araştırmacı olma, bilgiye ulaşma, analitik düşünme ve tasarım yapabilme
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma
10	Alanında edindiği bilgi ve beceriler ile yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirebilme
11	Sözlü ve yazılı iletişimin farklı yöntemlerini kullanarak su ürünleri hakkındaki seminer, konferans ve çalıştayları takip edebilme, değerlendirebilme veya düzenlenmesine katkıda bulunabilme
12	En az bir yabancı dili etkili bir biçimde kullanarak alanındaki güncel gelişmeleri izleyebilme ve diğer ülkelerdeki meslektaşları ile iletişim kurabilme



13	Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verme yetisine sahip olarak, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme
14	Bireysel mesleki faaliyetlerin yanında ekip içerisinde yer alabilme, inisiyatif sahibi olabilme, yöneticilik yapabilme ve farklı disiplinlerden ekiplerle uyum içerisinde çalışabilme
15	Atatürk ilke ve inkılâpları ışığında ve yükseköğretimin getirileri doğrultusunda ülke ve dünya düzeni hakkında çağdaş bir bakış açısına sahip olma

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	5	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ5	5	5	5	5	5
PÇ6	5	5	5	5	5
PÇ7	5	5	5	5	5
PÇ8	5	3	5	5	5
PÇ9	1	5	5	5	5
PÇ10	5	4	2	2	3
PÇ11	3	4	2	2	1
PÇ12	2	2	3	1	1
PÇ13	2	2	2	2	4
PÇ14	3	5	5	5	5
PÇ15	5	3	2	2	1

