



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Balık Sistematigi							
Ders Kodu		SUM202		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	78 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Dersin amacı, balıkların hayvanlar alemindeki önemi, sistematigi ile evrimlerini, balık taksonomisinde önemli olan morfolojik ve anatomik karakterlerini, tatlısu ve deniz balıklarının Türkiye’deki dağılımını, çenesiz, kıkırdaklı ve kemikli balıkların familyaları ve türlerini öğrenebilmesini ve kavrayabilmesini sağlamaktır							
Özet İçeriği		Sınıflandırmanın önemi, Sınıflandırmanın ilkeleri, Balıkların sistematikteki yeri, Balıkların evrimi, morfometrik ve meristik karakterler, Tatlısu ve Deniz balıklarının dağılımı, Çenesiz balıkların familyaları ve türleri, Kıkırdaklı balıklar familyaları ve türleri, Kemikli balıklar familyaları ve türleri							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, 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	Can, A., Bilecenoğlu, M. 2005. Türkiye denizlerinin dip balıkları atlası. Arkadaş Yayınevi, 224 p.
2	Mater, S., Kaya, M., Bilecenoğlu, M. 2002. Türkiye deniz balıkları atlası. Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Yayınları No:68, 2. Baskı, 169 p.
3	Bilecenoglu, M., Taşkavak, E., Mater, S., Kaya, M. 2002. Checklist of the marine fishes of Turkey. Zootaxa, 113: 1 - 194.
4	Bilecenoglu, M., Taskavak, E. 1999. General characteristics of the Turkish marine ichthyofauna. Zoology in the Middle East, 18: 41
5	Nelson, J.S.2006. Fishes of the World. Wiley Co.Inc., 624 p.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Sistematik ve taksonomiye giriş
2	Teorik	Balıkların genel özellikleri ve türlerin teşhis yöntemleri
3	Teorik	Çenesiz balık familyaları, genel özellikleri ve tayinleri
4	Teorik	Kıkırdaklı balık familyaları, genel özellikleri ve tayinleri
5	Teorik	Kıkırdaklı balık familyaları, genel özellikleri ve tayinleri
6	Teorik	Kıkırdaklı balık familyaları, genel özellikleri ve tayinleri
7	Teorik	Kemikli balık familyaları, genel özellikleri ve tayinleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Kemikli balık familyaları, genel özellikleri ve tayinleri
10	Teorik	Kemikli balık familyaları, genel özellikleri ve tayinleri
11	Teorik	Kemikli balık familyaları, genel özellikleri ve tayinleri
12	Teorik	Kemikli balık familyaları, genel özellikleri ve tayinleri
13	Teorik	Kemikli balık familyaları, genel özellikleri ve tayinleri
14	Teorik	Kemikli balık familyaları, genel özellikleri ve tayinleri
15	Teorik	Kemikli balık familyaları, genel özellikleri ve tayinleri
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	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	2	2	56
Ara Sınav	1	10	1	11



Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yüğü (Saat)				78
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Balıkların evrimsel gelişimini ve sınıflandırılması öğrenmek
2	Balık taksonomisinde önemli morfolojik karakterleri ayırt etmek
3	3. Türkiye'de yaşayan balıkların dağılımını öğrenmek
4	Yaşayan balık gruplarını taksonomik açıdan ayırt etmek
5	Türkiye denizlerinde bulunan önemli yabancı türleri bilmek

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 inkılapları 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	3	4	3	3	3
PÇ2	4	4	4	4	2
PÇ3	3	5	3	5	3
PÇ4	4	5	4	5	3
PÇ5	3	2	3	5	3
PÇ6	5	5	5	5	4
PÇ7	5	5	5	5	2
PÇ8	4	3	4	3	2
PÇ9	2	3	3	2	4
PÇ10	2	2	2	3	2
PÇ11	4	3	5	3	1

