



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Deniz Balıkları Yetiştiriciliği							
Ders Kodu		SUM303		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı Su Ürünleri Mühendisi adaylarına üretim sistemlerinin ve üretim tekniklerinin deniz balıkları yetiştiriciliği açısından ayrıntılı biçimde öğrenilmesini sağlamaktır.							
Özet İçeriği		Deniz balıklarının dünyadaki ve ülkemizdeki gelişimi, yetiştiriciliğe alınacak türlerin genel değerlendirme kriterleri, günümüzde uygulanan deniz balıkları yetiştiricilik teknikleri, dalyan ve toprak havuz sahalarında deniz balıkları üretim sistemlerinin işleyişi, deniz balıkları üretiminde anaç, yumurta, larva ve ağ kafes ortamları ayrıntılı biçimde aktarılacaktır.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, 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. Deniz Balıkları Yetiştiriciliği. Alpbaz, A.G. E.Ü. Su Ür. Y.O. No:20 Bornova/İzmir. 1990.
2	2. Intensive Fish Farming. Edited by Shepherd, C. J., Bromage, N.R. Blackwell Science. 1995.
3	3. Aquaculture Principles And Practices, Second Edition. T. V. R. Pillay and M. N. Kutty. Blackwell Publishing, 2005

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Deniz balıkları yetiştiriciliğinin tanımı, tarihi, deniz balıkları yetiştiriciliğinin özellikleri ve farklılıkları, Dünya, Avrupa (Akdeniz) ve Türkiye deniz balıkları akuakültürü
2	Teorik	Yetiştiriciliğe alınacak deniz balıkları türlerinin üretimi için sahip olması ve tanımlanması gereken özellikleri
3	Teorik	Uygulanan yetiştirme tekniklerinin tanımlanması
4	Teorik	Dalyanlar ve dalyan sistemlerinin üretimden kullanımı
5	Teorik	Toprak havuzlar ve toprak havuzlarda kültür teknikleri
6	Teorik	Yetiştiriciliği yapılmaya uygun deniz balığı türlerinin biyolojik özellikleri I
7	Teorik	Yetiştiriciliği yapılmaya uygun deniz balığı türlerinin biyolojik özellikleri II
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Deniz balıkları yetiştiriciliğinde anaç yönetimi
10	Teorik	Deniz balıkları yetiştiriciliğinde inkübasyon süreci
11	Teorik	Deniz balıkları yetiştiriciliğinde larva süreci
12	Teorik	Deniz balıkları yetiştiriciliğinde sövraj ve ön büyütme süreci
13	Teorik	Deniz balıkları yetiştiriciliğinde ağ kafes süreci ve ağ kafeslerin kullanımı
14	Teorik	Türlere ait genel üretim protokolleri
15	Teorik	Üretimden kaynaklanan sorunlar ve çözüm yolları
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

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
Ödev	1	4	1	5
Ara Sınav	1	4	1	5



Dönem Sonu Sınavı	1	7	2	9
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3
*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Deniz balıkları üretim sistemlerine hâkim olabilmek.
2	Dalyan alanlarını deniz balıkları üretiminde kullanabilmek
3	Toprak havuzlarda üretim yapabilmek
4	Yetiştiriciliğe uygun deniz balığı türlerini tanımlayabilmek
5	Deniz balıkları kültüründe anaç, yumurta ve ortam koşullarını takip edebilmek ve gerektiğinde müdahale edebilmek
6	Deniz balıkları kültüründe larva, sövraj ve ön büyütme dönemlerini takip edebilmek ve gerektiğinde müdahale edebilmek
7	Deniz balıkları kültüründe büyütme dönemi özellikleri ve tekniklerine hâkim olabilmek
8	Genel üretim protokolleri ve sorunları değerlendirebilmek

Program Çıktıları (Su Ürünleri Mühendisliği Programı)

1	Su ürünleri konularının uygulama alanlarında planlama, projelendirme, tasarım, takip ve analiz yapabilmek, ortaya çıkabilecek sorunlar karşısında analitik, hedefe yönelik ve yeterli çözümler ortaya koyabilmek
2	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini su ürünleri mühendisliği problemlerinin çözümüne uygulayabilmek
3	Edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanarak alanıyla ilgili olay ve olgulara bilimsel yöntem ve teknikleri uygulayabilmek
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 yapabilmek
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma
10	Alanında edindiği bilgi ve beceriler ile yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirebilmek
11	Sözlü ve yazılı iletişimin farklı yöntemlerini kullanarak su ürünleri hakkındaki seminer, konferans ve çalıştayları takip edebilmek, değerlendirebilmek veya düzenlenmesine katkıda bulunabilmek
12	En az bir yabancı dili etkili bir biçimde kullanarak alanındaki güncel gelişmeleri izleyebilmek ve diğer ülkelerdeki meslektaşları ile iletişim kurabilmek
13	Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verme yetisine sahip olarak, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilmek
14	Bireysel mesleki faaliyetlerin yanında ekip içerisinde yer alabilmek, inisiyatif sahibi olabilmek, yöneticilik yapabilmek ve farklı disiplinlerden ekiplerle uyum içerisinde çalışabilmek
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	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8
PÇ1	5	4	5	5	4	5	3	3
PÇ2	4	5	4	5	5	4	3	3
PÇ3	4	5	4	5	5	3	3	2
PÇ4	5	5	4	5	4	2	4	3
PÇ5	5	5	5	5	5	2	3	4
PÇ6	5	5	4	5	5	3	4	4
PÇ7	5	4	5	3	4	1	3	4
PÇ8	4	5	4	4	5	5	2	3
PÇ9	4	2	2	3	4	4	3	3
PÇ10	5	4	2	2	4	3	4	4
PÇ11	3	3	4	1	4	3	3	4
PÇ12	3	5	4	1	1	2	3	3
PÇ13	3	5	3	3	1	1	4	3
PÇ14	2	3	4	2	3	2	3	4
PÇ15	2	3	2	3	3	3	4	4

