



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

Dersin Adı	Balık Yetiştiriciliğinde Özel-Deneysel Yem Yapımı								
Ders Kodu	ZSU522	Ders Düzeyi			Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	201 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin; Ülkemizin yem sektörü ve balık yemi üretim miktarlarına ilişkin genel bilgileri almasını, besleme ve yem teknolojisi labrotuvarlarının tanınmasını, özellikle balık beslemede kullanılan yem tiplerini öğrenmesini, yem yapımında kullanılan ham maddeleri tanıyabilmesini, ham maddelerin yapım teknolojilerini öğrenebilmesini ve bu maddeleri tanıyabilmesini, Balık yemi yapım aşamalarını öğrenebilmesini, Bu aşamalarda kullanılan sistemlerin çalışma prensiplerini, makine ekipman özelliklerini öğrenebilmesini ve yem yapım aşamalarında ortaya çıkabilecek problemleri bilmesini, alınabilecek önlemlerin ve uygulanması gereken yöntemleri tanınmasını, balık yemlerinin yapımında kullanılan hesaplama yöntemlerini öğrenebilmesini ve uygulayabilmesini, sağlamaktır								
Özet İçeriği	Ülkemizin yem sektörüne ve balık yemi üretim miktarlarının ait bilgilerin verilmesi, besleme ve yem teknolojisi labrotuvarlarında kullanılan cihaz, ekipmanların ve yapılan anazillerin tanıtılması, Yem ve yem ham maddelerinin tanıtımı ve sınıflandırılması, Yem katkı maddelerinin incelenmesi ve tanımlanması, Karma yem yapım teknolojisi ve sistemlerinin tanıtılması, Yemlerin depolanması, Yem yapım sistemlerinin değerlendirilmesi- silo, tartım, depo, elekler, mikser, değirmen, paketleme sistemlerinin incelenmesi, şekillendirme sistemleri- pres pelet, ekstruder'in tanımlanması, diğer şekillendirme sistemlerinin incelenmesi ve karşılaştırılması, kurutma, yağlama, tavlama, sistemlerinin tanımlanması, kalite kontrol yöntemlerinin anlatılması, Yem hazırlama formülasyonlarının gösterilmesi ve örnek uygulamaların yapılması								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma								
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	Korkut,A.Y., Hoşsu,B., Fırat,A.,2004. Balık Besleme ve Yem Teknolojisi II (Laboratuvar Uygulamaları ve Yem Yapım Teknolojisi) II.Baskı. E.Ü. Su Ürünleri Fakültesi Yayın No:54, Ders Kitabı No: 23. İzmir
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Ülkemizin yem sektörünün durumu, balık yemi üreten fabrikaların tanıtımı ve balık yemi üretim miktarları ait bilgilerin verilmesi
2	Teorik	Yem ve Karma yem kavramlarının açıklanması, Yetiştiricilikte kullanılan karma yemlerin ve Balık Yemlerinde kullanılan Hammaddelerinin sınıflandırılması, Yem katkı maddelerinin tanıtılması
3	Teorik	Balık yemlerinde kullanılan Hammaddelerin tanıtımı ve beslenmeye ilişkin özelliklerinin anlatımı, Hammaddelerin yapım tekniklerinin anlatımı
4	Teorik	Su ürünleri yemlerinde kullanılan balık unu ve balık yağı yapım aşamalarının tanıtımı
5	Teorik	Karma yem yapım teknolojisi ve aşamalarının tanıtılması, Yemlerin depolanması, Nakliyesi ve taşıma metotları
6	Teorik	Yem yapım aşamalarından tartım ve öğütme sistemlerinin anlatılması; kullanılan tartım cihazları, öğütme işleminin amaç ve yararları, kullanılan makine ve ekipmanların anlatımı ve bu işlemlerde dikkat edilmesi gereken noktalar
7	Teorik	Yem yapım aşamalarından karıştırma işleminin amaç ve yararları, kullanılan makine ve ekipmanların anlatımı, kaliteli pelet yemin üstünlükleri ve özellikleri
8	Teorik	Ara Sınav
9	Teorik	Yem yapım aşamalarından pelet makinalarının tanıtımı; peletleme presinin tanıtılması, sistemin genel olarak ele alınması,
10	Teorik	Yem yapım aşamalarından pelet makinalarının tanıtımı; sistemi oluşturan ekipman ve makinaların anlatımı
11	Teorik	Yem yapım aşamalarından pelet makinalarının tanıtımı; ekstruder sisteminin tanıtılması, sistemin genel olarak ele alınması,
12	Teorik	Ekstruder sistemini oluşturan ekipman ve makinaların anlatımı,



13	Teorik	Diğer yem yapım makinalarının anlatımı; ekspander, UP/C, granül, pul yem makinalarının anlatımı
14	Teorik	Soğutucu ve kurutucular, yağlama, eleme ve paketlenme sistemlerinin anlatılması
15	Teorik	Yemlerde kalite kontrol
16	Teorik	Final Sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
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 Yükü (Saat)				201
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Öğrencilerin ülkemizdeki yem sektörünü tanıyabilmesi ve bu sektörün sorunlarını ve yem üretim miktarlarını öğrenebilmesi
2	2. Yem, Karma Yem kavramlarını, yemi oluşturan unsurları öğrenebilmesi
3	3. Yem ham maddelerinin yapım teknolojilerini öğrenebilmesi
4	4. Karma yem yapımında kullanılan formülasyonları öğrenmesi ve uygulayabilmesi
5	Deneysel yemlerin özelliklerini bilme

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	5	4	4
PÇ2	5	4	5	4	4
PÇ4	5	4	4	5	5
PÇ7	5	4	4	5	4

