

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Kafeste Alabalık Yetiştiriciliği	0628638	VI	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere Ağ Kafes Sistemlerinde Alabalık Yetiştiriciliği hakkında temel prensipleri öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dünyada ve Ülkemizde Su Ürünleri Yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>2. Balıklar hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>3. Balıkların yaşam ortamlarının tanır.</li> <li>4. Balık üretim çeşitlerinin kavrar</li> <li>5. Ağ kafes ünitelerinde balık yetiştiriciliğini öğrenir.</li> <li>6. Balık Sağlığı ve Alabalık Hastalıkları hakkında bilgi öğrenir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği					
Haftalar	Konular				
1	Su Ürünlerine Giriş Su ürünleri ile ilgili terimlerin açıklaması Su Ürünlerinin Dünyadaki ve Türkiye'deki Durumu, Türkiye'nin Su Ürünleri Potansiyeli ve Yapısı, Dünyada Ve Ülkemizde Su Ürünleri Yetiştiriciliği Deniz balıkçılığı, İçsu balıkçılığı, Su Ürünlerinin Türkiye İçin Önemi, Türkiye Su Ürünlerinin Genel Problemleri ve Alınabilecek Tedbirler anlatılacak. Türkiye'de Türlelere göre Kültür Balıkları Üretimi				
2	Dünya Üzerindeki Sular ve Su Bilimleri Denizler ve Su Ürünleri yetiştiriciliği açısından önemi Göller ve Su Ürünleri yetiştiriciliği açısından önemi Akarsular ve Su Ürünleri yetiştiriciliği açısından önemi Su Kirliliği Fiziki Kirlenme, Biyolojik Kirlenme, Bakteriye Kirlenme, Kimyasal Kirlenme, Radyoaktif Kirlenme				
3	Alabalıkların sınıflandırılması ve alabalık türleri Alabalıkların Biyolojik Özellikleri Gökkuşluğu Alabalıklarının Genel Özellikleri Alabalıkların Anatomik Yapıları, İskelet Yapısı, Sindirim Sistemi, Solunum Sistemi, Dolaşım Sistemi, Boşaltım Sistemi, Üreme Organları, Sinir Sistemleri, Kas Sistemleri, Balıklarda Bulunan Bazı Özel Organlar-Yüzgeçler Balıklarda Önemli Fizyolojik Özellikler, Üreme, İştme, Görme, Göçler,				
4	Kültür Balıkçılığı Tipleri, Havuz balıkçılığı, Kanal balıkçılığı, Kafes balıkçılığı, Silo balıkçılığı, Kafes Balıkçılığı, Ağ Kafes Ünitelerinin Avantajları, Kafes Yerinin Seçiminde Dikkat Edilecek Hususlar, Kapasite Seçimi, Kafes Büyüklüğü, Kafes Dizayını, Stoklama yoğunluğu,				
5	Genel çiftlik uygulamaları Yumurta ve yavru alımında dikkate dillecek hususlar, Yavru balık sayma, tartma ve boylama, Havalandırma, hijyen, dezenfektanlar, Alabalıklarda yumurta ve yavru nakilleri				
6	Alabalık Kültürü; Alabalık kültüründe su seçimi, Suyun kalitesi, Alabalık Yetiştiriciliği İçin Su Kalite Kriterleri, Suyun miktarı,				
7	Arasınav,				
8	Kullanılacak arazinin seçimi, kafeslerin dizayını Alabalıkların kafeslere yerleştirilmesi, Stoklama yoğunluğu,				
9	Alabalıkların Beslenmesi Alabalık Yemi Nasıl Olmalıdır, Alabalıkların Protein, Yağ, Karbonhidrat İhtiyaçları,				

10	Alabalıkların Vitamin ve Mineral İhtiyaçları, Alabalıkların Enerji İhtiyaçları
11	Balık Sağlığı ve Alabalık Hastalıkları Balık Sağlığı ve Yönetimi, Balık hastalıklarının yetiştiricilik yönünden önemi, Bazı hastalıkların nedenleri ve korunma, Stres ve hastalık,
12	Orijinlerine Göre Alabalık Hastalıkları, Hastalık Belirtileri, Önemli Tedavi Usulleri
13	Kafes Yetiştiriciliğinde Çevre İzlenmesi Yetiştiriciliğin çevreye etkisi, Doğal ortama kaçan balıkların etkisi, Hastalık tedavisinin etkisi, Kimyasalların etkisi, Sürdürülebilir kafes yetiştiriciliği için dikkat edilecek hususlar
14	Alabalıkların Hasat ve Pazarlama işlemleri, Ağların Korunması ve Bakımı
<b>Genel Yeterlilikler</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kültür Balıkçılığı Tipleri</li> <li>2. Havuz balıkçılığı,</li> <li>3. Kanal balıkçılığı,</li> <li>4. Kafes balıkçılığı,</li> <li>5. Silo balıkçılığı</li> <li>6. Kafes Balıkçılığı yapabilir.</li> </ol>	
<b>Kaynaklar</b>	
<p>Aras M.S., Bircan R., Aras N.M. (1995). <i>Genel Su Ürünleri ve Balık Üretimi Esasları</i>. Atatürk Ü. Zir. Fak. Ders Yay. Erzurum.</p> <p>Erer, H. (1995). <i>Balık Hastalıkları</i>. S.Ü. Veteriner Fak. Yay.</p> <p>Beveridge, M.C.M. (1987). <i>Cage Aquaculture</i>. Fishing News Books Ltd. Surrey, England.</p> <p>Çelikkale M.S. (1994). <i>İçsu Balıkları ve Yetiştiriciliği Cilt I</i>. KTÜ Sürmene Deniz Bilimleri Fak. Gen. Yay.</p> <p>Özdemir, N. (1996). <i>Alabalık Yetiştiriciliği</i>. Hasad Yay., İstanbul.</p> <p>Sarhan, E. (1990). <i>Balık Anatomisi</i>. ÇÜ Su Ürün. YO. Yay. Adana.</p>	
<b>Değerlendirme Sistemi</b>	
<p><b>Ara sınav: %40</b></p> <p><b>Final: %60</b></p> <p><b>Bütünleme:</b></p>	

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>										
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖK1	5	5	5	1	5	3	1	1	2	2
ÖK2	5	5	5	2	5	3	3	3	3	1
ÖK3	5	5	5	3	5	3	3	3	3	1
ÖK4	5	5	5	3	5	3	3	3	3	1
ÖK5	5	5	5	3	5	3	3	3	3	1
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları</b>										
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>					

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Kafeste Alabalık Yetiştiriciliği	5	5	5	3	5	3	3	3	3	1