

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	FISH FEED AND ANALYSIS METHODS / FISH FEED AND ANALYSIS METHODS	
Ders Kodu / Course Code	FBT636	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Master's Degree / Master's Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Dersin amacı yem ve yem hammaddeleri, balık etinin yapısı, yem ve balık etinin analize hazırlanması ve analizleri hakkında bilgi vermektir.	The aim of the course to give information about feed and feed raw materials, the structure of fish flesh, preparation of fish feed and flesh to analysis.
İçeriği / Content	Yemin içeriğini oluşturan ham maddeler, besin içerikleri, yeme katım oranları, balık etinin kimyasal yapısı, yemden ve balık etinden örnek hazırlama, kimyasal analizlerin yapılması.	The content of feed raw materials, nutritional content, the participation rates of feed, the chemical structure of fish flesh, preparation of fish feed and flesh sample, chemical analysis.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	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, 320 s. İlave kaynaklar: Kutlu, H. R., 2008. Yem Değerlendirme ve Analiz Yöntemleri Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü, Ders Notları, Adana, 68 s. Bilgüven M., 2002. Yemler Bilgisi Yem Teknolojisi ve Balık Besleme, Akademisyen Yayınevi, Rize, 446 s. Akyıldız, R., 1992. Balık Yemleri ve Teknolojisi, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları:1280, Ders Kitabı:366, Ankara, 192 s.	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, 320 s. Recommended reading: Kutlu, H. R., 2008. Yem Değerlendirme ve Analiz Yöntemleri Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü, Ders Notları, Adana, 68 s. Bilgüven M., 2002. Yemler Bilgisi Yem Teknolojisi ve Balık Besleme, Akademisyen Yayınevi, Rize, 446 s. Akyıldız, R., 1992. Balık Yemleri ve Teknolojisi, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları:1280, Ders Kitabı:366, Ankara, 192 s.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Members of the department	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Balık yemleri ve hammaddeleri ve besin içeriklerini yeme katılım oranlarını bilir.	Knows Nutrient content, raw materials of feed and participation rates of Nutrient content.
2	Balık eti ve yapısı hakkında bilgi sahibidir. bilir.	Have knowledge about fish flesh and structure.
3	Balık yemi ve etinden yapılan kimyasal analizler hakkında bilgi sahibidir.	Have knowledge about chemical analysis of fish feed and flesh.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yem Hammaddeleri				
	Feed Ingredients				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yem Hammaddeleri ve Besin İçerikleri				
	Feed Ingredients and Nutrient Content				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yem Hammaddeleri ve Besin İçerikleri				
	Feed Ingredients and Nutrient Content				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yem İçine Katılım Oranları				
	Participation Rates for feed				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yem İçine Katılım Oranları				
	Participation Rates for feed				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balık Etinin Kimyasal Yapısı				
	Chemical Structure of fish flesh				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Balık Etinin Kimyasal Yapısı				
	Chemical Structure of fish flesh				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yemden ve Balık Etinden Örnek Alma				
	Sampling from the feed and fish flesh				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yemden ve Balık Etinden Örnek Alma				
	Sampling from the feed and fish flesh				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yem ve Balık Eti Örneğinin Analize Hazırlanması				
	Fish flesh and Feed samples Preparation to Analysis				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yem ve Balık Eti Örneğinin Analize Hazırlanması				
	Fish flesh and Feed samples Preparation to Analysis				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kimyasal Analizlerin Yapılması				
	Making of chemical analysis				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kimyasal Analizlerin Yapılması				
	Making of chemical analysis				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kimyasal Analizlerin Yapılması				
	Making of chemical analysis				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	End-of-term exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	3.00	3.00
Final Sınavı / Final Examination	1	3.00	3.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Laboratuvar / Laboratory	7	4.00	28.00
Deney / Experiment	7	4.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	10	4.00	40.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	10	4.00	40.00
Toplam / Total:	50	25.00	184.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.2.1	3.3.1	3.4.1	3.4.2
1.Balık yemleri ve hammaddeleri ve besin içeriklerini yeme katılım oranlarını bilir. / Knows Nutrient content, raw materials of feed and participation rates of Nutrient content.	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	3
2.Balık eti ve yapısı hakkında bilgi sahibidir. bilir. / Have knowledge about fish flesh and structure.	4	4	4	3	4	5	5	5	5	4	4	4
3.Balık yemi ve etinden yapılan kimyasal analizler hakkında bilgi sahibidir. / Have knowledge about chemical analysis of fish feed and flesh.	5	3	4	4	4	5	5	4	5	4	5	5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high