GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	FOOD AND FEED ANALYSIS / FOOD AND FEED ANALYSIS	
Ders Kodu / Course Code	SULT2132016277	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	
Amacı / Purpose	Hayvancılıkta kullanılan yem materyalleri hakkında temel bilgileri kazandırmak.	The aim of the course is to teach students basic information about the materials used in livestock feding.
İçeriği / Content	Hayvan beslemede kullanılan yemler ve çiftlik hayvanlarının besin madde ihtiyaçları, kaba yemler, silaj, kuru otlar, enerji yemleri, protein ek yemleri, karma yemler, mineral ve vitamin ek yemleri, yem katkı maddeleri, yemlerin besin değerini etkileyen faktörler.	•Feeds used in animal nutrition and nutrient requirements of livestock •fodder, silage, dry herbs •energy foods •protein supplements foods •mixed feeds •mineral and vitamin addition to the feed •feed additives •factors affecting the nutritional value of feedstuffs

Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	Week 1What is a feed? What are feeds used in animal feed?1 Week 2What are the nutrient requirements of farm animals?1 Week 3Fodder1 Week 4Fodder1 Week 5Fodder1 Week 6Silage1 Week 7Dry herbs1 Week 8Midterm Exam Week 9Energy feeds1 Week 10Energy feeds1 Week 11Additional feed protein1 Week 12Mixed feeds, mineral and vitamin addition to the feed1 Week 13Feed additives1 Week 14Factors affecting the nutritional value of feeds.1 Week 15Energy feeds1 Week 16Final Exam
Staj Durumu / Internship Status	Yok	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Özen, N., Çakır, A., Haşimoğlu, S. Ve Aksoy A. 1993. YEMLER BİLGİSİ VE YEM TEKNOLOJİSİ, Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ofset Tesisi, ERZURUM.	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Kalbiye KONANÇ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Hayvancılıkta kullanılan yem materyalleri hakkında bilgi sahibi olur.	To obtain information on the materials used in livestock feed.
2	Hayvan beslemede kullanılan yemlerde uygulanan genel analizler hakkında bilgi sahibi olur.	Gains knowledge of the general analysis applied in feeds used in animal feeding.
3	Gıda analizleri hakkında genel bilgi sahibi olur.	Have general information about food analysis.
4	Hayvan beslemede kullanılan yemler hakkında bilgi sahibi olur.	To obtain information on baits used in animal nutrition.

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 nedir? Hayvan beslemede kullanılan yemler hangileridir?				
	What is a feed? What are feeds used in animal feed?				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çiftlik hayvanlarının besin madde ihtiyaçları nelerdir?				
	What are the nutrient requirements of farm animals?				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kaba yemlerde analizler				
	Fodder analysis				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kaba yemler analizler				
	Fodder analysis				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kaba yemler analizler				
	Fodder analysis				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Silaj				
	Silage				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kuru otlarda yapılan analizler				
	Dry herbs analysis				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınav				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gıda ürünlerinde yapılan analizler				
	Analysis of food products				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gıda ürünlerinde yapılan analizler				
	Analysis of food products				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gıda ürünlerinde yapılan analizler				
	Analysis of food products				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gıda ürünlerinde yapılan analizler				
	Analysis of food products				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gıda ürünlerinde yapılan analizler				
	Analysis of food products				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gıda ürünlerinde yapılan analizler				
	Analysis of food products				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gıda ürünlerinde yapılan analizler				
	Analysis of food products				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	Final 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 Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	2	3.00	6.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	3	2.00	6.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	3	3.00	9.00
Toplam / Total:	38	15.00	80.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 80.00/30.00 = 2.67 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 80.00 / 30.00 = 2.67 ~

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	3.2.1	3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.4.1	3.4.2
1.Hayvancılıkta kullanılan yem materyalleri hakkında bilgi sahibi olur. / To obtain information on the materials used in livestock feed.	2	3	3	4	5	5	5	2	5	1	4	2
2.Hayvan beslemede kullanılan yemlerde uygulanan genel analizler hakkında bilgi sahibi olur. / Gains knowledge of the general analysis applied in feeds used in animal feeding.	2	3	3	4	5	5	5	2	5	1	4	2
3.Gıda analizleri hakkında genel bilgi sahibi olur. / Have general information about food analysis.	2	3	3	4	5	5	5	2	5	1	4	2
4.Hayvan beslemede kullanılan yemler hakkında bilgi sahibi olur. / To obtain information on baits used in animal nutrition.	2	3	3	4	5	5	5	2	5	1	4	2

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