AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Kaba Yemlerin Besin ve Besleme Değerleri								
Ders Kodu	ZZO547			Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yükü	196 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Kaba yemlerin değerlendirilmesi konusunda güncel ve pratik bilgi verme								
Özet İçeriği	Kaba yemlerin tanımlanması, besin madde içeriklerinin belirlenmesi, besin madde içerikleri ile besleme değerleri arasındaki ilişkiler ve ruminantların performanslarına etkileri								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Gürhan KELEŞ								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Cheeke, P.R. 2005. Applied Animal Nutrition. Feeds and Feeding
2	Givens, D.I., Owen, E., Axford, R.F.E., Omed, H.M. 2000. Forage Evaluation in Ruminant
3	Waghorn, G.C., Clark, D.A.,2004. Feeding value of pastures for ruminant. New Zeland Veterinary Journal. 52(6):320-331.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kaba yemlerin tanımlanması
	Uygulama	Gösterme
	Ön Hazırlık	Literatür Taraması
2	Teorik	Kaba yemlerin besin madde içerikleri
	Laboratuvar	Weende analizleri
	Ön Hazırlık	Literatür Taraması
3	Teorik	Kaba yemlerin besin madde içerikleri
	Laboratuvar	Weende analizleri
	Ön Hazırlık	Literatür Taraması
4	Teorik	Kaba yemlerin besin madde içerikleri
	Laboratuvar	Van soest analizleri
	Ön Hazırlık	Literatür Taraması
5	Teorik	İn-vivo ve in-vitro sistemler
	Laboratuvar	Kaba yemlerin sindirilebilirliklerinin belirlenmesin kullanılan metotlar
	Ön Hazırlık	Literatür Taraması
6	Teorik	Kaba yemlerin besleme değerinin belirlenmesi
	Uygulama	Kuru madde tüketimini etkileyen faktörler
	Ön Hazırlık	Literatür Taraması
7	Uygulama	Ruminantların kaba yem tercihleri
	Ön Hazırlık	Literatür Taraması
8	Teorik	Mid exam
9	Teorik	Rölatif yem değeri
	Uygulama	Yöntem karşılaştırma
	Ön Hazırlık	Literatür Taraması
10	Teorik	Kaba yem kalitesini etkileyen faktörler
	Uygulama	Gösterme
	Ön Hazırlık	Literatür Taraması
11	Teorik	Çayır meraların besleme değerleri
	Uygulama	Botanik kompozisyon

11	Ön Hazırlık	Literatür Taramas
12	Teorik	Buğdaygil otlarının besleme değerleri
	Uygulama	Silaj ve kuru ot ve otlatmanın karşılaştırılması
	Ön Hazırlık	Literatür Taraması
13	Teorik	Baklagil otlarının besleme değerleri
	Uygulama	Silaj ve kuru ot ve otlatmanın karşılaştırılması
	Ön Hazırlık	Literatür Taraması
14	Teorik	Sap, samanın besleme değeri
	Uygulama	Samanların besleme değerlerinin karşılaştırılması
	Ön Hazırlık	Literatür Taraması
15	Teorik	Silajların besleme değerleri
	Uygulama	Farklı silolarda üretilmiş silajlar
	Ön Hazırlık	Literatür Taraması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	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	1	2	42
Uygulamalı Ders	10	1	1	20
Laboratuvar	4	8	2	40
Ara Sınav	1	40	2	42
Dönem Sonu Sınavı	1	50	2	52
			Toplam İş Yükü (Saat)	196
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	8

**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Kaba yemlerin besin madde içeriklerini belirleme
2	Besin madde içeriklerinin belirlenmesinde kullanılan bazı kimyasal analizleri yapabilme
3	Kaba yemlerin besleme değeri hakkında bilgi sahibi olma
4	Ruminant rasyonlarında optimum kaba yem kullanım bilgisine sahip olma
5	Kaba yem kalitesinin ruminantların performansına etkisi

Program Çıktıları *(Zootekni Yüksek Lisans Programı)*

1	Zootekni Lisans derecesi ile hayvansal üretimle ilgili yeterlilikler üzerine, hayvan yetiştirme ve ıslahı, yemler ve hayvan besleme, biyometri ve genetik bilim dallarından birinde bilgilerini artırabilme becerisi
2	Zootekni alanında araştırma yapabilme, deneme desenlerini oluşturabilme, tasarladıkları denemeleri gerçekleştirebilme, veri toplayabilme ve analiz edebilme, sonuçları yorumlayabilme ve araştırmaya dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisi
3	Zootekni alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı bilgisi ile bilişim teknolojilerini kullanabilme ve geliştirebilme becerisi
4	Hayvansal üretimde ve elde edilen ürünlerde kalite süreçlerini değerlendirebilme becerisi
5	Zootekni alanındaki ulusal ve uluslar arası güncel gelişmeleri takip edebilme ve kendi çalışmalarından elde edilen sonuçları, alanındaki ve alanı dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarabilme becerisi
6	Zootekni alanında, öngörülmeyen durumlarda yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak bölgesel, ulusal veya uluslar arası çözüm üretebilme becerisi
7	Zootekni alanında özümsedikleri bilgiyi ve problem çözme yeteneklerini, disiplinler arası çalışmalarda da uygulayabilme becerisi

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	3	5	5	
PÇ2	4	3	2	2	
PÇ3	2	2	2	2	
PÇ4	3	3	4	3	5
PÇ5	5	2	3	5	5
PÇ6	2	2	4	5	5

PÇ7	4	2	3	4	5