AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Kaba Yemler ve Silaj Teknolojisi								
Ders Kodu	ZT450		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	49 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Kaba yemler ve silaj teknolojisi konusunda güncel ve pratik bilgi verme								
Özet İçeriği	Kaba yemlerin tanımlanması, besin madde içerikleri ile besleme değerleri arasındaki ilişkiler ve ruminantların performanslarına etkileri, silaj teknolojisi								
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	70

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	Filya, İ. 2006. Silaj yapımı teknolojisi ve kullanımı. Süt hayvancılığı eğitim merkezi yayınları

Hafta	**Haftalara Göre Ders Konuları**	
1	Teorik	Kaba yemlerin tanımlanması
2	Teorik	Kaba yemlerin besin değeri
3	Teorik	Kaba yemlerin besin değerinin belirlenmesi
4	Teorik	Kaba yemlerin besleme değeri
5	Teorik	Besin madde içeriği ve besleme değeri arasındaki ilişkiler
6	Teorik	Buğdaygil otlarının besleme değerleri
7	Teorik	Baklagil otlarının besleme değerleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Yan ürünler ve meraların besleme değeri
10	Teorik	Kaliteli kuru ot ve silaj üretiminin prensipleri
11	Teorik	Silolama metotları
12	Teorik	Silaj fermantasyonu
13	Teorik	Silaj katkı maddeleri
14	Teorik	Silaj kalitesi ve katkı maddeleri ilişkisi
15	Teorik	Silajların besleme değerleri
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem Sonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	16	0	2	32
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
			Toplam İş Yükü (Saat)	49
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Kaba yemlerin besin madde içeriklerini belirleme

2	Kaba yemlerin besin değeri hakkında bilgi sahibi olma
3	Kaba yemlerin besleme değeri hakkında bilgi sahibi olma
4	Kuru ot ve silaj kalitesi hakkında bilgi sahibi olma
5	Kaba yemlerin ruminantların performansına etkisi

Program Çıktıları *(Zootekni Programı)*	
1	Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisi
2	Atatürk ilke ve inkılâpları doğrultusunda Atatürk milliyetçiliğine bağlı; Türk Milletinin milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerlerini benimsemiş, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık, Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisine sahip olabilme.
3	Bilgisayarın temel donanım birimlerini ve işletim sistemlerini tanıma, internet kullanımı hakkında bilgi sahibi olma ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda belge, elektronik tablo ve sunum hazırlayabilme
4	Matematik, Fen Bilimleri ve Ziraat Mühendisliği konularında teorik ve pratik yeterli bilgiye sahip olma, ziraat mühendisliği sorunlarını tanımlama ve çözme becerisi
5	Paydaşlarla (Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, tarımsal birlik, kooperatif, dernek ve tarımsal alanda faaliyet gösteren özel kuruluşlarla) işbirliği, iletişim ve eğitim geliştirme becerisi
6	Ziraat mühendisliği alanında mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilme
7	Hayvansal üretimle ilgili problemleri tanımlama ve uygun yöntem ve tekniklerle çözme becerisi
8	Hayvansal üretim için gerekli olan doğru teknik ve araçları seçebilme ve kullanabilme becerisi; bu amaçla bilişim teknolojilerinden etkin yararlanabilme becerisi
9	Hayvansal üretimle ilgili konularda bilgilere erişebilme, kaynak araştırması yapabilme, proje hazırlama, araştırma yapma, veri toplama, değerlendirebilme ve tüm bunları bir sistetamtik içerisinde yazılı ve sözlü sunma becerisi
10	Hayvansal üretimle ilgili çalışmalarda bireysel ve ekip üyesi olarak etkin görev ve sorumluluk alabilme
11	Hayvansal üretimin her kademesindeki kişi ve kurumlarla sözlü ve yazılı etkin iletişim kurabilme becerisi
12	Ulusal ve uluslararası güncel sorunları takip edebilme, yaşam boyu öğrenme, bilim ve teknoloji alanındaki gelişmeleri izleyebilme, kendini sürekli olarak yenileyebilme ve yenilikleri hayvansal üretime aktarabilme becerisi
13	Ziraat mühendisliği kapsamında özellikle hayvansal üretimle ilgili alanlardaki mevzuatı kavrama ve uygulayabilme
14	Ziraat mühendisliği ve bu bağlamda hayvansal üretimdeki uygulamalarda insan sağlığı, hayvan sağlığı ve refahı, çevre ve iş güvenliği ile ilgili konularda bilinç oluşturabilme, girişimcilik ve yenilikçilik konularında farkındalık yaratabilme ve güncel sorunlara çözüm üretebilme becerisi
15	Çiftlik hayvanlarının yetiştirilmesi, ıslahı, bakım ve beslenmesi konusunda yeterli bilgiye sahip olan ve bu bilgileri gıda güvenliği ve halk sağlığına uygun hayvansal ürünler üretmede kullanma becerisine sahip olma

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ1	4	3	5	5
PÇ2	4	3	2	2
PÇ3	2	2	2	2
PÇ4	3	3	4	3
PÇ5	5	2	3	5
PÇ6	2	2	4	5
PÇ7	4	3	3	4