



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Organizmada Enerjinin Değerlendirilmesi ve Yem Enerjisi							
Ders Kodu		ZZO519		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	171 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Enerjiye giriş ve enerji birimleri, Çiftlik hayvanları için enerjinin önemi, Hayvan vücudunda enerji metabolizması, Enerji kayıpları, Hayvanların enerji ihtiyaçları için enerji hesaplamalarında kullanılan enerji birimleri							
Özet İçeriğı		Vücut enerjisi değişikliklerinin ölçümü, organizmada enerji kullanımı, yem enerjisinin kazanılan ve kaybedilen kısımları, yemlerin enerji değerlerinin tespiti için metotlar							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Enerji değişimi ve değerlendirilmesi, Özkan, K., İzmir, 1986
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Enerjinin tanımı ve organizmadaki durumu
2	Teorik	Organizmadaki enerji değişiminin ölçülmesi
3	Teorik	Hayvan vücudunda enerjinin ayarlanması
4	Teorik	Enerji kayıpları ve nedenleri
5	Teorik	Bazal metabolizmanın belirlenmesi
6	Teorik	Yaşama payı enerji ihtiyacı
7	Teorik	Ürün enerjisi ve yemin enerji değerleri (Toplam enerji, Sindirilebilir enerji)
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Ürün enerjisi ve yemin enerji değerleri (Metabolik enerji, net enerji)
10	Teorik	Enerji birimleri ve tarihçesi
11	Teorik	Laktasyon için enerji ihtiyaçları
12	Teorik	Gebelik için enerji ihtiyaçları
13	Teorik	Büyüme için enerji ihtiyaçları
14	Teorik	Besi için enerji ihtiyaçları
15	Teorik	Yem enerjisi birimleri ile ilgili son gelişmeler
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	1	28	42	70
Ödev	1	15	14	29
Ara Sınav	1	30	1	31
Dönem Sonu Sınavı	1	40	1	41

Toplam İş Yüğü (Saat) 171

Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi 7

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Çiftlik hayvanları için enerjinin önemini kavrama
---	---



2	Hayvanlar için enerji hesaplamalarını öğrenme
3	Hayvanların enerji ihtiyaçları için problem çözme becerisi kazanma
4	Hayvan beslemede enerji birimlerini değerlendirme becerisi
5	Enerji değerlendirmede son gelişmelerin yorumlama becerisi

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, öngörülmeven durumlarda yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak bölgesel, ulusal veya uluslar arası çözüm üretebilme becerisi
7	Zootekni alanında özümstedikleri 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
PÇ2				4	
PÇ3				5	
PÇ4				5	
PÇ5	3	3	3		5
PÇ6					5

