



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Büyükbaş Hayvan Yetiştiriciliği								
Ders Kodu	ZT305			Ders Düzeyi			Lisans		
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Büyükbaş hayvan yetiştiriciliği konusunda bilimsel, güncel ve pratik bilgiler vermek								
Özet İçeriği	Dünya ve Türkiye 'de sığır yetiştiriciliğinin durumu, sığır ırkları, sığırlarda üreme ve döl verimi, buzağı büyütme, genç damızlıkların bakım-yönetimi, meme sistemi ve laktasyon, vücut kondisyon puanlaması, makineli sağım ve mastitis, sığırlardan et üretimi ve manda yetiştiriciliği konusunda bilimsel, güncel ve pratik bilgiler verme								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Atakan KOÇ								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Homan, E.J, M.A. Wattiaux. 2008. Teknik Süt Sığırcılığı Rehberi. Çeviri Ed: A.G.Önol. ADÜ Yayın No:29
2	2. Özhan, M., N. Tüzemen, M. Yanar. 2011. Büyükbaş Hayvan Yetiştirme (Süt ve Et Sığırcılığı). Atatürk Üniv. ZF Yayın No: 134.
3	3. Fries, R, A. Ruvinsky. 1999. The Genetics of Cattle. CABI Publishing.
4	Phillips, C.J.C. 2001. Principles of Cattle Production. CABI Publishing.
5	Mustafa A. 2012. Dairy Cattle Production Course Text. http://animsci.agrenv.mcgill.ca/courses/450/
6	Battaglia, R.A. 2000. Handbook of Livestock Management. Prentice Hall. Upper Saddle River, New Jersey.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dünya ve Türkiye 'de sığır ve manda yetiştiriciliği
	Uygulama	Sığırcılık ünitesinin tanıtılması
2	Teorik	Türkiye sığırcılığı işletme tipleri
	Uygulama	Sığır barınakları ve ahır içi bölmeler
3	Teorik	Sığır ırkları
	Uygulama	Sığır ırklarının tanıtılması
4	Teorik	Sığırlarda üreme ve döl verimi
	Uygulama	Sığırlarda eşeyssel etkinlik
5	Teorik	Sığırlarda üreme ve döl verimi
	Uygulama	Tohumlama, Doğum
6	Teorik	Buzağı büyütme
	Uygulama	Buzağı bakım-yönetimi, Boynuz köreltme
7	Teorik	Genç damızlıkların yetiştirilmesi
	Uygulama	Sığırlarda Vücut Kısımları ve Vücut Ölçüleri
8	Uygulama	Sığırlarda Yaş Tayini
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Meme sistemi ve laktasyon
	Uygulama	Sığırların Numaralandırılması
10	Teorik	Sütün sentezlenmesi
	Uygulama	Süt verim kayıtlarının değerlendirilmesi
11	Teorik	Vücut kondisyon puanlaması
	Uygulama	Vücut Kondisyon Puanlaması
12	Teorik	Makineli sağım ve mastitis
	Uygulama	Makineli sağım uygulaması



13	Teorik	Sığırlardan et üretimi
	Uygulama	CMT testi
14	Teorik	Sığırlardan et üretimi
	Uygulama	Mikroskopik Somatik Hücre Sayısı Sayımı
	Laboratuvar	Mikroskopik Somatik Hücre Sayısı Analizi ve Sayımı
15	Teorik	Manda yetiştirme
	Uygulama	Kasaplık hayvanların sınıflandırılması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl 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	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	16	1	17
Dönem Sonu Sınavı	1	26	1	27
Toplam İş Yükü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Sığırların insan beslenmesindeki yeri ve önemini kavrama
2	2. Türkiye'de yetiştirilen sığır ırklarını tanıma ve özelliklerini bilme
3	3. Süt sığırlarında sürü yönetimi konusunda yeterli bilgiye sahip olma
4	4. Buzağı büyütme ve genç damızlıkların yetiştiriciliği konusunda beceri kazanma
5	5. Sığırlardan et üretimi konusunda beceri kazanma
6	6. Sığırları hastalıklardan koruma becerisi kazanma
7	7. Manda yetiştiriciliği konusunda yeterli bilgiye sahip olma

Program Çıktıları (Biyosistem Mühendisliği Programı)

1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulayabilme becerisini kazanma
2	Biyosistem mühendisliği alanında deney tasarlayıp yürütebilme ve verileri analiz edip yorumlayabilme becerisi kazanma
3	Biyosistem mühendisliğinde güncel mesleki sorunları saptama, tanımlama, takip etme, yorumlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaca yönelik uygun yöntem ve teknikleri seçme ve uygulama becerisi
4	Biyosistem Mühendisliği uygulamalarında; modern mühendislik tekniklerini, becerilerini ve mühendislik uygulamaları için gereken hesaplama araçlarını kullanma yeteneği
5	Tarımsal alandaki mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi
6	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olmak
7	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi
8	Gereksinimleri karşılamak için bir sistemi, bileşeni veya prosesi ekonomik, çevresel, etik ve sürdürülebilirlik gibi gerçekçi kısıtlara göre tasarlayabilme becerisi kazanma
9	Disiplinler arası bir ekip çalışması yürütebilme becerisi kazanma
10	Mesleki ve etik sorumluluk gereklerini kavrama ve sorumluluk alabilme
11	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi

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

	ÖÇ3
PÇ2	4
PÇ5	4
PÇ7	4
PÇ9	4
PÇ10	4
PÇ11	4

