AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Veteriner Hekimlikte İstatistik Uygulamalar								
Ders Kodu	VZO506		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	100 *(Saat)*	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Tanımlayıcı ölçüler, tablo ve grafik hazırlama, örnekleme ve örnekleme yöntemleri, teorik dağılımlar, korelasyon ve regresyon analizinin öğretilmesidir.								
Özet İçeriği	Tanımlayıcı ölçüler, tablo ve grafik hazırlama, örnekleme ve örnekleme yöntemleri, teorik dağılımlar, korelasyon ve regresyon analizi.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Mehmet Kenan TÜRKYILMAZ								

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Özdamar, K. (1999): SPSS ile Biyoistatistik. Kaan Kitabevi, Eskişehir.
2	Tekin, M.E. (2010): Örneklerle Bilgisayarda İstatistik. Selçuk Üniversitesi Basımevi, Konya
3	Sümbüloğlu, K, Sümbüloğlu, V. (1990): Biyoistatistik. Hatiboğlu Yayınları:53, Ankara
4	Mrode, R.A. (2005): Linear Models for the Prediction of Animal Breeding Values. CABI publishing, Cambridge, USA.
5	Petrie, A., Watson, P. (1999): Statistics for Veterinary and Animal Science. Blackwell Science Ltd.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik & Uygulama	İstatistikle ilgili temel kavramların verilmesi
2	Teorik & Uygulama	Dağılımın tanımlayıcı ölçütleri (Aritmetik, harmonik, geometrik ortalama, mod, median ve tepe değeri)
3	Teorik & Uygulama	Dağılımın yaygınlık ölçütleri (standart sapma, standart hata, varyans, varyasyon katsayısı)
4	Teorik & Uygulama	Veri setinden grafik hazırlanması
5	Teorik & Uygulama	Veri setinin tablo halinde sunulması
6	Teorik & Uygulama	Örnekleme
7	Teorik & Uygulama	Örnekleme yöntemleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik & Uygulama	Teorik dağılımlar (Binom dağılımı)
10	Teorik & Uygulama	Teorik dağılımlar (Poisson dağılımı)
11	Teorik & Uygulama	Teorik dağılımlar (Normal dağılım)
12	Teorik & Uygulama	Standart normal dağılım (Z dağılımı)
13	Teorik & Uygulama	Korelasyon analizi
14	Teorik & Uygulama	Regresyon analizi
15	Teorik & Uygulama	Zaman serisi analizi
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	3	42
Ödev	1	0	10	10
Bireysel Çalışma	1	0	15	15
Ara Sınav	1	15	1	16

Dönem Sonu Sınavı	1	16	1	17
			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	İstatistikte kullanılan temel kavramları bilir ve yorumlar.
2	Bir konudaki veri setinde, dağılım hakkında yorum yapar.
3	Veri setinin tablo veya grafik yardımıyla sunumunu yapar.
4	Dağılımı oluşturan değişkenler arasındaki ilişkilerin analizini yapar.
5	Örnekleme yöntemlerini bilir.
6	Populasyondan istenilen sayıda örnek oluşturur.

Program Çıktıları *(Veterinerlik Zootekni Yüksek Lisans Programı)*	
1	Hayvan yetiştiriciliğinin temel prensiplerini bilir ve bunları işletmelerde karlı bir hayvancılık için kullanır.
2	Çiftlik hayvanlarının fizyolojik ve morfolojik özelliklerini bilir. Yetiştiricilere modern yetiştiricilik anlamında bu bilgilerini aktararak başarılı bir sürü yönetimini gerçekleştirir.
3	Hayvanların bakım yönetimi prosedürlerini bilir ve işletmelerde bu konuda gerekli düzenlemeleri yapar.
4	Çiftlik hayvanlarında verim özeliklerinin iyileştirilmesi için işletmelerde uygun seleksiyon ve ayıklama yöntemlerini kullanır.
5	Hayvancılık işletmelerinin kuruluş ve işletme aşamalarını bilir. İşletme kuracak olan girişimcilere bu konuda yardımcı olur.
6	Sahip olduğu genetik temel bilgilerini, hayvancılık işletmelerinde kullanarak kalıtsal kusur ve hastalıkları tespit edip, sürülerden elemine eder.
7	Kalıtımın prensiplerini bildiğinden sürülerde hayvanların doğru şekilde seçilmesini yapabilir, ıslah çalışmalarında strateji belirler.
8	Irk tayini, ebeveynlik testleri, kan grupları konularındaki bilgileri ile ilgili çalışmalarda ve adli bazı olaylarda bilirkişilik yapar.
9	İstatistiksel anlamda karşılaşacağı kavramları öğrenir, veri alma ve değerlendirme, yorumlama işlemlerini yapabilir, verilerden hareketle tablo ve grafikleri hazırlayıp, bunları yorumlar.
10	Hayvan refahı ile ilgili olan yasal düzenlemeleri bilir ve bunları hayvanların barındırma, bakım-besleme, taşıma, kesim gibi değişik konularda uygun şekilde düzenler.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ9	5	5	5	5	5	5