



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bilimsel Araştırma Teknikleri							
Ders Kodu		VZO535		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	55 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Tanımlayıcı ölçüler, tablo ve grafik hazırlama, örnekleme ve örnekleme yöntemleri, teorik dağılımlar, korelasyon ve regresyon analizinin öğretilmesidir.							
Özet İçeriğı		Tanımlayıcı ölçüler, tablo ve grafik hazırlama, örnekleme ve örnekleme yöntemleri, teorik dağılımlar, korelasyon ve regresyon analizi.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAYA, Prof. Dr. Evrim DERELİ FİDAN						

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	İstatistikle ilgili temel kavramların verilmesi
2	Teorik	Dağılımın tanımlayıcı ölçütleri (Aritmetik, harmonik, geometrik ortalama, mod, median ve tepe değeri)
3	Teorik	Dağılımın yaygınlık ölçütleri (standart sapma, standart hata, varyans, varyasyon katsayısı)
4	Teorik	Veri setinden grafik hazırlanması
5	Teorik	Veri setinin tablo halinde sunulması
6	Teorik	Örnekleme
7	Teorik	Örnekleme yöntemleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Teorik dağılımlar (Binom dağılımı)
10	Teorik	Teorik dağılımlar (Poisson dağılımı)
11	Teorik	Teorik dağılımlar (Normal dağılım)
12	Teorik	Standart normal dağılım (Z dağılımı)
13	Teorik	Korelasyon analizi
14	Teorik	Regresyon analizi

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	2	0	5	10
Okuma	1	0	5	5
Ara Sınav	1	5	1	6



Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
Toplam İş Yüğü (Saat)				55
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2
*25 saatlik iş yüğü 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 Zootečni 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 özelliklerinin 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	İrk tayini, ebeveynlik testleri, kan grupları konularındaki bilgileri ile ilgili çalışmalarda ve adli bazı olaylarda bilirkişilik yapar.
9	İstatistiksel anlamda karşılaşılabilecek 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

