

İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLER

1	Ders Adı:	İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLER
2	Ders Kodu:	GMD1402
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	YOK
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. CENGİZ ELMACI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr.Cengiz ELMACI Prof.Dr.Abdurrahim Tanju GÖKSOY
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	elmaci@uludag.edu.tr, 224 2941554 U.Ü. Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü, Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Gıda ve biyoloji alanında kullanılan çeşitli istatistiksel prensiplerin uygun örnekleri de kullanarak öğrenilmesi
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Denemelerle ilgili hipotezleri oluşturma yeteneği
	2	Hipotezlerin test edilmesi
	3	Denemelerin planlanması
	4	Ölçme ve veri toplama yöntemlerinin kavranması
	5	Verilere uygun istatistiksel analizlerin yapılması
	6	Sonuçların değerlendirilmesi ve yorumlanmasını bilme
	7	Tarafsız karar verebilme becerisi
	8	Temel istatistik teknikleri ve yöntemleri uygulayabilme becerisi
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	İstatistik, çeşitli tanımlar, örnek ve populasyon	Örnek ve populasyon ile ilgili çözümlü örnekler
2	Veri ve verilerin özetlenmesi	Frekans dağılımı ile ilgili örnekler
3	Tanımlayıcı istatistikler	Ortalama, varyans, standart sapma, standart hata, median, mod ile ilgili örnekler

4	Doğrusal Korelasyon ve regresyon	Korelasyon ve regresyon uygulamaları
5	Deney, olay ve olasılık	Deney ve olasılık uygulamaları
6	Bazı önemli kesikli dağılımlar	Kesikli dağılımlar ile ilgili uygulama
7	Kesiksiz değişkenlerin dağılımları	Tekrar; Arasınan
8	Kesiksiz değişkenlerin dağılımları	Konu ile ilgili uygulama
9	Örnekleme dağılımları	Örnekleme dağılımları ile ilgili örnekler
10	Test dağılımları; z ve t-dağılımları	Test dağılımları ile ilgili örnekler
11	Test dağılımları; F ve Khi-kare dağılımları	Test dağılımları ile ilgili örnekler
12	İstatistiksel tahminleme; populasyon ortalamasının tahminlenmesi	İstatistiksel tahminlemeler ile ilgili uygulama
13	Bazı parametrelerin tahminleri ve güven aralıkları	Güven aralıkları ile ilgili örnekler
14	Hipotez kontrolü	Hipotez kontrolü ile ilgili uygulama
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	İstatistik, Z. Metin Turan. U.Ü. Z.F. Ders Notları, No: 78. İstatistik Metodları. O.Düzgüneş. Ankara Ü. Z.F. Yayınları No:578 İstatistiğe Giriş. H. Püskülcü ve F. İkiz. Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova-İzmir
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

