

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:	Prof. Dr. Cengiz ELMACI Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü Tel: 0(224)2941554 e-posta:elmaci@uludag.edu.tr
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:	1)Temel istatistiksel yöntemleri kullanarak profesyonel işte verimliliği artıracaklardır. 2) Üretim sürecinde bazı kararları daha objektif olarak alabilirler. 3)İstatistiksel yöntemlerden yararlanarak akılcı ve başarılı bir yönetim göstereceklerdir.
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 dağılışlar	Kesikli dağılışlar ile ilgili uygulama
7	Kesiksiz değişkenlerin dağılışları	Tekrar; Arasınava
8	Kesiksiz değişkenlerin dağılışları	Konu ile ilgili uygulama
9	Örnekleme dağılışları	Örnekleme dağılışları ile ilgili örnekler
10	Test dağılışları; z ve t-dağılışları	Test dağılışları ile ilgili örnekler
11	Test dağılışları; F ve Khi-kare dağılışları	Test dağılışları 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		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
KATKI YÜZDESİ		
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00

24 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	12	2.00	24.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	14.00	14.00
Diğer	4	2.00	8.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25

PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE
DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	4	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	4	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	4	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	4	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri

Katkı Düzeyi:	1 çok düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------