

İSTATİSTİK

1	Ders Adı:	İSTATİSTİK
2	Ders Kodu:	ZOO2404
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
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
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Cengiz ELMACI Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Zootehni Bölümü Tel: 0(224)2941554 e-posta:elmaci@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Tarım ve biyolojide kullanılan çeşitli istatistiksel prensiplerin uygun örnekleri de kullanılarak öğrencilere benimsetilmesi amaçlanmaktadır.
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 olasılık yasaları	Çeşitli olasılık yasaları ile ilgili uygulama
7	Şans değişkeni ve beklenen değer	Ders tekrarı ve Ara sınav
8	Bazı önemli kesikli dağılımlar	Bazı önemli kesikli dağılımlar
9	Kesiksiz değişkenlerin dağılımları	Kesiksiz değişkenlerin dağılımları
10	Örnekleme dağılımları	Örnekleme dağılımları
11	Test dağılımları	Test dağılımları
12	İstatistiksel tahminleme; populasyon ortalamasının tahminlenmesi	İstatistiksel tahminleme; populasyon ortalamasının tahminlenmesi
13	Bazı parametrelerin tahminleri ve güven aralıkları	Bazı parametrelerin tahminleri ve güven aralıkları
14	Hipotez kontrolü	Hipotez kontrolü
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Düzgüneş O., Kesici T., Gürbüz F., 1993. İstatistik Metotları (II. Baskı), A.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları:1291, Ders Kitabı: 369, Ankara. Kan İ., 1998. Biyoistatistik. U.Ü. Güçlendirme Vakfı Yayın No:128, VİPAŞ Yayınları: 4, Uludağ Üniversitesi Basımevi, Bursa. Kesici T., Kocabaş Z., 1998. Biyoistatistik, Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayın No:79, Ankara. Keskin, İ., Başpınar, E., Altay, Y., Mikail, N., 2023. Biyometri (Rstudio Uygulamalı), Necmettin Erbakan Üniversitesi Yayınları:226, Konya. Kocabaş Z., Özkan M.M., Başpınar E., 2013. Temel Biyometri. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Yayın No:1606, Ders Kitabı:558, Ankara. Turan Z.M., 1998. İstatistik. U.Ü. Ziraat Fakültesi, Ders Notları No: 78, Bursa.
23	Değerlendirme	

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği 29.maddesine göre yapılır.

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