

HARRAN ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
MATEMATİK BÖLÜMÜ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bilgisayarlı İstatistik Uygulamaları	802710	1	2+2	3	4

Ön koşul Dersler	
-------------------------	--

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. Ahmet BOZKURT
Dersi Veren	Okutman Ekrem UÇAR
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu ders; İstatistik Metodlarını Bilgisayar desteği ile öğretmeyi amaçlar. Ayrıca öğrenciye Bilgisayar ve İstatistiği uygulamalı olarak öğretmek; araştırmalardan elde edilen yığınlarla verinin bilgisayar aracılığı ile kolayca analiz edilmesini hedefler.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Uygulamalı İstatistik dersi sayesinde normal istatistik dersinde görülen istatistiksel formülleri çok kolay bir şekilde bir iki tuş ile gerçekleştirirler. 2. Grafik çeşitlerini uygulamalı olarak görecektir. 3. Çeşitli analiz yöntemleri aracılığı ile olayları yorumlama ve çeşitli kararlar almayı öğrenirler. 4. Ortaya atılan hipotezlerin bilimsel temele dayandırılarak çözümünü öğrenirler.
Dersin İçeriği	İstatistiğe giriş, tanımlayıcı istatistikler, merkezi eğilim ölçüleri, yayılma ölçüleri. Program yardımıyla tanımlayıcı istatistik nasıl yapılır? Dağılımlar, program yardımıyla dağılım testleri nasıl yapılır? Sıklık tabloları ve tanımlayıcı grafiklerin hazırlanması, örneklem seçimi, anket hazırlama ve değerlendirme. Bağımlı-bağımsız grup ortalamalarının karşılaştırılması, tek-iki yönlü varyans analizi, nonparametrik testler, güven sınırları, z-testi, Chi-kare testi, Çapraz tablolar, regresyon analizi, çok değişkenli istatistik analiz yöntemleri.

Haftalar	Konular
1	Bilgisayarlı istatistiğe giriş
2	Tanımlayıcı istatistikler
3	Merkezi Eğilim Ölçüleri, Yayılma Ölçüleri
4	Program yardımıyla tanımlayıcı istatistik yapma, dağılımlar
5	Program yardımıyla dağılım testleri yapma,sıklık tabloları ve tanımlayıcı grafiklerin hazırlanması, örneklem seçimi
6	I. Ara Sınav
7	Anket hazırlama ve değerlendirme, bağımlı- bağımsız grup ortalamalarının karşılaştırılması
8	Tek- iki yönlü varyans analizi, non- parametrik varyans analizi, güven sınırları
9	Z testi, Ki kare testi
10	Çapraz tablolar
11	Regresyon analizi
12	Çok değişkenli istatistik analiz yöntemleri

13	Diskriminant ve Lojistik
14	Regrasyon ve Kümeleme Analizi

Genel Yeterlilikler

Öğretim ortamın göre, uygun ğretim teknolojileri seçme; İşleyeceği dersin özelliğine göre, uygun materyal tasarlama ve kullanma; ğretim materyalini tasarlamada tasarım ilke ve öğelerini doğru kullanma; Tasarlanan ğretim materyallerini uygun yöntemlerle değerlendirme

Kaynaklar

1. zdamar, K. 1999. SPSS ile Biyoistatistik. Kaan Kitapevi.
2. Kocaçalışkan , İ. Biyoistatistik. 2001.Dumlupınar Üniversitesi.
3. Sümbüloęlu, K. , Sümbüloęlu, V. Biyoistatistik Uygulama Kitabı. 1991. Ankara: Hatiboęlu Yayınevi.
4. Yıldız, İ. , Uçar, E. 2009. SPSS ile Biyoistatistik Uygulaması Ders Notları.

Değerlendirme Sistemi

Arasınav: 1 (%40)
Final: 1 (%60)
Projeler:
Ödevler: