

BİLGİSAYAR DESTEKLİ İSTATİSTİKSEL ANALİZ

1	Ders Adı:	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İSTATİSTİKSEL ANALİZ
2	Ders Kodu:	EKO2203
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
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. ERKAN IŞIGIÇOK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	E-posta : eris@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 29 41101 Adres: Bursa Uludağ Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Ekonometri Bölümü,16059, Görükle/Bursa.
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Betimsel İstatistik ve Çıkarımsal İstatistik dersinde öğrenilen konuların R programı ile uygulamalarını yapmak ve bulguları yorumlamak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Eğitim gören öğrencilere kendi konularında uygulayabilecekleri istatistiksel yöntemleri ve teknikleri vermektir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	R programını kurabilme ve R paketlerini yükleyebilme
	2	R'da temel komutları kullanabilme ve işlem yapabilme
	3	R'da istatistiksel fonksiyonları kullanabilme
	4	R'da betimsel istatistikleri uygulayabilme
	5	R'da çıkarımsal istatistikleri uygulayabilme
	6	R ile elde edilen bulguları yorumlayabilme
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	R Paketinin ve Temel R paketlerinin Kurulması	
2	R Programında Veri Girişi ve Aritmetiksel İşlemler	
3	Vektörler, Matrisler, Listeler, Tablolar	

4	Veri Temizleme Süreci ve Farklı Programlardan Veri Aktarımı	
5	R'da Veri Türetimi	
6	R'da Fonksiyon Kullanımı	
7	R ile Veri Görselleştirme ve Grafikler ve Uygulamaları	
8	R ile Ortalamalar, Değişkenlik Ölçüleri ve Olasılık ve Uygulamaları	
9	R ile Olasılık Dağılımları ve Uygulamaları	
10	R ile Güven Aralıkları ve Uygulamaları	
11	R ile Hipotez Testleri ve Uygulamaları	
12	R ile Basit ve Çoklu Regresyon ve Korelasyon Analizi ve Uygulamaları	
13	R ile Trend Analizi ve Ekstrapolasyon Uygulamaları	
14	R ile İstatistiksel Proses Kontrol Uygulamaları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Prof. Dr. Erkan Işığışok, Dr. Öğr. Üyesi Emrah Akdamar, R ile Veri Analizi 1, Sentez Yayıncılık, Bursa, 2022.
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	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		Test soruları ve yazılı sorular

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	-------------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	40.00	40.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60.00	60.00
Toplam İş Yüğü			196.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.20
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	2	3	5	2	3	4	4	5	3	3	3	4	0	0	0	0
ÖK2	3	3	2	3	4	3	3	2	3	2	4	3	0	0	0	0
ÖK3	1	4	3	4	2	3	3	3	5	2	2	2	0	0	0	0
ÖK4	3	3	4	4	4	3	4	1	3	3	2	2	0	0	0	0
ÖK5	3	2	2	3	3	4	3	4	1	3	2	4	0	0	0	0
ÖK6	3	4	3	2	3	3	4	2	4	3	4	3	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			