

DERS BİLGİLERİ

		Yarıyıl	T+U Saat	AKTS
		Güz ☒ Bahar ☐		
Üst Birim (Fak./YO/MYO)	Fen Edebiyat Fak. / Mühendislik Fak./ İ.İ.B.F.			
Bölüm / Program	İstatistik			
Dersin Adı	Bilgisayar Uygulamalı İstatistiksel Yöntemler I			
Dersin İngilizce Adı	Statistical Methods with Computer Applications I			
Ön Koşul Dersleri				
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Lisans			
Dersin Türü	Ortak Seçmeli Ders			
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Erol EĞRİOĞLU			
Dersi Verenler	Prof. Dr. Erol EĞRİOĞLU; Prof. Dr. Eren BAŞ; Prof. Dr. Fatma Zehra DOĞRU; Dr. Öğr. Üyesi Melih AĞRAZ; Dr. Öğr. Üyesi Ali Zafer DALAR; Dr. Öğr. Üyesi Nebahat BOZKUŞ; Dr. Öğr. Üyesi Hasan Hüseyin GÜL			
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	İstatistiksel yöntemlerin ve bu yöntemlerin bilgisayar uygulamalarının öğrenilmesi			
Dersin Kısa İçeriği	İyi bilinen istatistiksel yöntemler ve bilgisayar uygulamaları			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	Verilerin Temizlenmesi, Ön İşlenmesi, Dönüştürülmesi İşlemlerini Bilmek
ÖÇ-2	Temel Olasılık dağılımları hakkında bilgi sahibi olmak
ÖÇ-3	Verilerin Bilgisayar Ortamına Aktarılmasını Bilmek
ÖÇ-4	Merkezi Eğilim ve Yayılım Ölçülerini Bilmek
ÖÇ-5	Verilerin Görsel Analizlerini Gerçekleştirebilmek

Öğretim Yöntemleri	Uzaktan Eğitim
Ölçme Yöntemleri	Arasınave Final (Test Formunda)

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	İstatistik Temel Kavramlar	
2	İstatistiksel Veri Toplama Yöntemleri	
3	Verilerin Bilgisayar Ortamına Aktarılması	
4	Verilerdeki Hatalı veya Aykırı Değerlerin Belirlenmesi	
5	Merkezi Eğilim Ölçüleri	
6	Yayılım Ölçüleri	
7	Bilgisayar Ortamında Merkezi Eğilim ve Yayılım Ölçülerinin Elde Edilmesi	
8	Olasılık Kavramı	
9	Temel Olasılık Dağılımları	
10	Verilerin Dağılımlarının Belirlenmesi	
11	Sütun ve daire grafikler	
12	Histogram, Box-Plot ve QQ Plot Garfikleri	
13	Saçılım Grafikleri	
14	Örnek Uygulamalar	