

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS
	Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	2+0	4
Adı	Biyostatistik		
Dersin İngilizce Adı	Biostatistics		
Ön Koşul Dersleri	-		
Dersin Dili	Türkçe		
Dersin Seviyesi	Lisans		
Dersin Türü	Zorunlu		
Dersin Koordinatörü	Öğr. Gör. Dr. Nebahat Bozkuş		
Ders Verenler	Öğr. Gör. Dr. Nebahat Bozkuş		
Dersin Yardımcıları	-		
Dersin Amacı	Bu ders temel istatistiksel yöntemler ile veri çözümlenmeyi öğretecektir; ayrıca SPSS ve Excel programları kullanılarak uygulanan yöntemlerin uygulamasını öğretecektir.		
Dersin Kısa İçeriği	Betimleyici istatistikler- Olasılık aksiyomları ve dağılımları- Hipotez kurma – Ortalamalar arası fark testleri – R x C tablo çözümlenmeleri – Doğrusal regresyon analizi		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	Bir veri seti özetlenerek yorumlanabilecektir.
ÖÇ-2	Veriye uygun grafik belirlenip çizdirilebilecektir.
ÖÇ-3	Olasılık dağılımları öğrenilecektir.
ÖÇ-4	Hipotez kurma, uygun analize karar verme ve test etme öğrenilecektir.
ÖÇ-5	

Öğretim Yöntemleri	Yüz-Yüze
Ölçme Yöntemleri	2 Ara Sınav – 1 Final

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	İstatistiksel tanımlamalar, Frekans tabloları	
2	Grafikler	
3	Merkezi eğilim ölçüleri	
4	Merkezi dağılım ölçüleri	
5	Olasılık aksiyomları	
6	Koşullu olasılık	
7	Kesikli raslantı değişkeninin olasılık dağılımı	
8	Sürekli raslantı değişkeninin olasılık dağılımı	
9	Normal dağılım	
10	Örnekleme, Tahmin ediciler ve özellikleri	
11	Hipotez testi aşamaları	
12	Kitle ortalamasının önem testi	
13	Bağımlı ve bağımsız iki kitle ortalaması arasındaki farkın önem testi	
14	Kitle yüzdesinin önem kontrolü	
15	Örneklem genişliğine karar verme	
16	Kitle varyansının önem kontrolü	
17	SPSS ve Excel uygulama	
18	Tek yönlü ANOVA	
19	İki yönlü ANOVA	
20	SPSS ve Excel uygulama	
21	Uyum iyiliği testi	

NB.

22	R x C tabloların çözümlenmesi I	
23	R x C tabloların çözümlenmesi II	
24	SPSS ve Excel uygulama	
25	Basit doğrusal regresyon analizi I	
26	Basit doğrusal regresyon analizi II	
27	Kitle korelasyon katsayısının önem kontrolü	
28	SPSS ve Excel uygulama	

KAYNAKLAR

- 1- Daniel, W. W. (1999). Biostatistics. New York: John Wiley, Sons.
- 2- Freund, J. E. (2004). Modern Elementary Statistics. Upper Saddle River, New Jersey: Pearson Prentice Hall, 11 edition.
- 3- Spiegel, M. & Stephens, L. (2013). İstatistik, Schaum Serisi. Ankara: Nobel Yayıncılık.

Ders Notu	Evet
Diğer Kaynaklar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	2	20
Ödev	-	-
Sözlü Sınav	-	-
	Toplam	40
Yıl İçinin Başarıya Oranı	%40	
Finalin Başarıya Oranı	%60	60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	28	2	56
Ara Sınav	2	2	4
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	28	2	56
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	31	2	62
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATİ			180
DERSİN AKTS KREDİSİ			4