

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Categorical Data Analysis / Categorical Data Analysis	
Ders Kodu / Course Code	9101055422018	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	7.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Kategorik değişkenleri belirlemek ve modellemek, bu modellerin istatistiksel paket programları yardımıyla uygulanmasını sağlamaktır.	Defining and modeling of categorical data, applying of these models using statistical programs. Besides, evaluating some recent studies about categorical data analysis.
İçeriği / Content	Kategorik (Nitel) değişkenleri belirleme ve sınıflandırma, kategorik değişkenleri modelleme, olumsuzluk tabloları oluşturma, lojistik regresyon ve log-lineer modellerini kurma.	Defining and classifying categorical data, modeling of categorical data, generating contingency tables, modeling of log-linear and logistic regression and evaluating some recent studies about categorical data analysis.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1)Alan Agresti, 2002, "Categorical Data Analysis", John Wiley&Sons. 2)Bayo Lawol, 2003, "Categorical Data Analysis with SAS and SPSS Applications", Psychology Press. 3)Daniel A. Powers, 1999, "Statistical Methods for Categorical Data Analysis", Academic Press.	1)Alan Agresti, 2002, "Categorical Data Analysis", John Wiley&Sons. 2)Bayo Lawol, 2003, "Categorical Data Analysis with SAS and SPSS Applications", Psychology Press. 3)Daniel A. Powers, 1999, "Statistical Methods for Categorical Data Analysis", Academic Press.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Özge ELMATAŞ GÜLTEKİN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Kategorik değişkeni tanıyabilme becerisi.	Facility in defining of categorical data.
2	Lojistik ve log-lineer modelleri anlayabilme	Understanding of logistic regression and log-linear models.
3	Bilgisayar paket programlarını kullanarak kategorik veri analizini uygulayabilme	Facility in the analysis of categorical data using statistical programs.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kategorik veri çözümlemesine giriş ve temel kavramlar				
	Introduction to categorical data analysis				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kategorik veri için dağılımlar, Binom, Poisson ve Multinomial dağılım				
	Distributions for categorical data, Binomial, Poisson and Multinomial distributions.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Olumsuzluk tablolarının tanımlanması				
	Describing the contingency tables				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bağımsızlık ve Homojenlik testleri				
	Tests of independence and homogeneity				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	2×2 ve i×j Olumsuzluk Tabloları				
	2×2 and i×j contingency tables				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Olumsuzluk tablolarının bilgisayarda uygulaması				
	Applying contingency tables using statistical programs				
7	Makale değerlendirmesi				
	Evaluating some recent studies about categorical data analysis				
8	Arasınava				
	Midterm				
9	Üç yönlü olumsuzluk tabloları				
	Three-way contingency tables				
10	İki yönlü olumsuzluk tablolarında Log-Doğrusal modeller				
	Log-linear Models for Two way Contingency Tables				
11	Üç yönlü olumsuzluk tablolarında Log-Doğrusal modeller				
	Log-linear Models for Three way Contingency				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Model seçimi ve yorumlanması				
	Model Selection and Interpretation				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lojistik regresyon modeli				
	Logistic regression model				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lojistik regresyon modelinin bilgisayarda uygulaması				
	Applying Logistic regression models using statistical programs				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Makale Kritik Etme / Criticising Paper	4	4.00	16.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	8	7.00	56.00
Okuma / Reading	8	2.00	16.00
Uygulama/Pratik / Practice	2	3.00	6.00
Derse Katılım / Attending Lectures	12	3.00	36.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	8	6.00	48.00
Toplam / Total:	58	31.00	210.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 210.00/30.00 = 7.00 ~ 7.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 210.00 / 30.00 = 7.00 ~ 7.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes						
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7
1.Kategorik değişkeni tanıyabilme becerisi. / Facility in defining of categorical data.	5	4		4			4
2.Lojistik ve log-lineer modelleri anlayabilme / Understanding of logistic regression and log-linear models.	5	5	4		5		4
3.Bilgisayar paket programlarını kullanarak kategorik veri analizini uygulayabilme / Facility in the analysis of categorical data using statistical programs.	5		5		5	4	5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high