

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	STATISTICS APPLICATIONS IN EDUCATIONAL RESEARCH / STATISTICS APPLICATIONS IN EDUCATIONAL RESEARCH	
Ders Kodu / Course Code	OÖE6006	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Master's Degree / Master's Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Araştırmalarda toplanan nicel verilerin ileri düzeyde analizlerini yapabilme	Analyzing the quantitative data in research at the sufficient level
İçeriği / Content	Araştırma ve Veri Analizi, Hipotez Testleri, Basit ve Kısmi Korelasyon, Parametrik İstatistikler (t testi, F testi) , İlişkisiz Ölçümlerde Ortalama Puanların Karşılaştırılması, İlişkili Ölçümlerde Ortalama Puanların Karşılaştırılması, Karışık Ölçümlerde Ortalama Puanların Karşılaştırılması, Basit ve Çoklu Regresyon Analizi, Kovaryans Analizi (ANCOVA) , Çok Değişkenli İstatistikler, Faktör Analizi, Parametrik Olmayan İstatistikler (Kay-kare, Mann Whitney U Testi, Kruskal Wallis Testi, Wilcoxon İşaretli Sıralar Testi vb.) , Güvenirlilik Analizi	Research and data analysis, hypothesis tests, simple/ bivariate and partial correlation, parametric tests, independent samples t-tests, ANOVA, paired samples tests, one/two way ANOVA of mixed measures, simple linear regression, ANCOVA, factor analysis, multivariate ANOVA, MANOVA, chi-square test, Mann Whitney U test, Kruskal Wallis H test, Wilcoxon signed rank test, reliability analysis
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Büyüköztürk, Ş. (2002). Sosyal Bilimler İçin Veri Analizi El Kitabı. Anı Yayıncılık, Ankara. Kalaycı, Ş. (Ed.) (2005). SPSS Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistik Teknikleri. Asil Yayın Dağıtım, Ankara.Araştırma ve Veri Analizi, Hipotez Testleri, Basit ve Kısmi Korelasyon, Parametrik İstatistikler (t testi, F testi) , İlişkisiz Ölçümlerde Ortalama Puanların Karşılaştırılması, İlişkili Ölçümlerde Ortalama Puanların Karşılaştırılması, Karışık Ölçümlerde Ortalama Puanların Karşılaştırılması, Basit ve Çoklu Regresyon Analizi, Kovaryans Analizi (ANCOVA) , Çok Değişkenli İstatistikler, Faktör Analizi, Parametrik Olmayan İstatistikler (Kay-kare, Mann Whitney U Testi, Kruskal Wallis Testi, Wilcoxon İşaretli Sıralar Testi vb.) , Güvenirlilik Analizi	Büyüköztürk, Ş. (2002). Sosyal Bilimler İçin Veri Analizi El Kitabı. Anı Yayıncılık, Ankara. Kalaycı, Ş. (Ed.) (2005). SPSS Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistik Teknikleri. Asil Yayın Dağıtım, Ankara.Araştırma ve Veri Analizi, Hipotez Testleri, Basit ve Kısmi Korelasyon, Parametrik İstatistikler (t testi, F testi) , İlişkisiz Ölçümlerde Ortalama Puanların Karşılaştırılması, İlişkili Ölçümlerde Ortalama Puanların Karşılaştırılması, Karışık Ölçümlerde Ortalama Puanların Karşılaştırılması, Basit ve Çoklu Regresyon Analizi, Kovaryans Analizi (ANCOVA) , Çok Değişkenli İstatistikler, Faktör Analizi, Parametrik Olmayan İstatistikler (Kay-kare, Mann Whitney U Testi, Kruskal Wallis Testi, Wilcoxon İşaretli Sıralar Testi vb.) , Güvenirlilik Analizi
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	SPSS'de veri seti oluşturabilir	form a data set in SPSS
2	SPSS'de parametrik ve parametrik olmayan testleri uygulayabilir	execute parametric and non-parametric tests in SPSS

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma ve veri analizi				
	Research and data analysis				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hipotez testleri				
	hypothesis tests				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit ve tek yönlü korelasyon				
	simple/ bivariate and partial correlation				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Parametrik testler, bağımsız t testi				
	parametric tests, independent samples t-tests				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ANOVA, bağımlı örneklem testleri				
	ANOVA, paired samples tests				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	tek ve iki yönlü ANOVA ve karışık desenler				
	one/two way ANOVA of mixed measures				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit lineer regresyon				
	simple linear regression				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ortak Varyans Analizi (ANCOVA)				
	Analysis of covariance (ANCOVA)				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Mid-term exam				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Faktör analizi				
	factor analysis				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çok faktörlü ANOVA, MANOVA				
	multivariate ANOVA, MANOVA				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ki-Kare Testi, U testi				
	chi-square test, Mann Whitney U test,				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kruskal Wallis Testi, Wilcoxon signed rank testi				
	Kruskal Wallis H test, Wilcoxon signed rank test,				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Güvenirlilik Analizi				
	reliability analysis				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	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

	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)
Derse Katılım / Attending Lectures	3	14.00	42.00
Uygulama/Pratik / Practice	4	14.00	56.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	3	5.00	15.00
Rapor Sunma / Report Presentation	3	14.00	42.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	3	2.00	6.00
Toplam / Total:	16	49.00	161.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 161.00/30.00 = 5.37 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 161.00 / 30.00 = 5.37 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes						
	1.1.1	2.1.1	3.1.1	3.2.1	3.3.1	3.4.1	3.4.2
1.SPSS'de veri seti oluşturabilir / form a data set in SPSS	5	5	5	5	5	5	5
2.SPSS'de parametrik ve parametrik olmayan testleri uygulayabilir / execute parametric and non-parametric tests in SPSS	5	5	5	5	5	5	5

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