

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	BİLGİSAYAR ORTAMINDA İLERİ İSTATİSTİK UYGULAMALARI / BİLGİSAYAR ORTAMINDA İLERİ İSTATİSTİK UYGULAMALARI	
Ders Kodu / Course Code	SÖB7001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level		
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	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.	There is no prerequisite for the course.
Amacı / Purpose	Öğrencilerin yürütecekleri bilimsel araştırmalar kapsamında kullanmaları gereken istatistik analizlere doğru olarak karar verme, uygulama ve yorumlama konusunda gerekli bilgi, beceri ve yeterliklere sahip olmalarını sağlamak.	To ensure that students have the necessary knowledge, skills and competencies to correctly decide, apply and interpret the statistical analysis they need to use within the scope of scientific research.
İçeriği / Content	Temel istatistiksel kavramlar ve hesaplamalar. İstatistiksel hesaplamaların ön koşul gereklilikleri ve varsayımları. Parametrik ve Non-Parametrik analizlerin uygulanışları. Ölçme araçlarının geliştirilme süreçleri.	Basic statistical concepts and calculations. Prerequisite requirements and assumptions of statistical calculations. Applications of Parametric and Non-Parametric analysis. Development processes of measurement tools.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Yok	Nope
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ulusal ve uluslararası yayınevlerince "İleri İstatistik" konusu kapsamına giren tüm kitaplar.	All books within the scope of "Advanced Statistics" by national and international publishers.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğretim Üyesi Hayriye Gül Kuruyer	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	SPSS programlarında değişkenleri tanımlayabilme. Tanımlayıcı istatistikleri hesaplayabilme. Parametrik testlerin nerelerde kullanılacağına karar verebilme. Parametrik testleri hesaplayabilme. Non-Parametrik testlerin nerelerde kullanılacağına karar verebilme. Non-Parametrik testleri hesaplayabilme. Korelasyon analizi yapabilme. Varyans analizlerini yapabilme. Regresyon analizlerini yapabilme. Geçerlilik ve güvenirlik analizlerini yapabilme. Bir ölçme aracı geliştirme sürecinin gerektirdiği tüm işlemleri gerçekleştirebilme.	To be able to define variables in SPSS programs. To be able to calculate descriptive statistics. To be able to decide where to use parametric tests. To be able to calculate parametric tests. To be able to decide where non-parametric tests will be used. To be able to calculate non-parametric tests. To be able to make correlation analysis. To be able to analyze variance. To be able to make regression analysis. To be able to analyze validity and reliability. To be able to perform all operations required by the process of developing a measurement tool.
---	---	---

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	1. Hafta SPSS programlarında değişkenleri tanımlama. 2. Hafta Tanımlayıcı istatistiklerin hesaplanması ve Grafikler. 3. Hafta Parametrik Testler. 4. Hafta Parametrik Testler. 5. Hafta Non-Parametrik Testler. 6. Hafta Non-Parametrik Testler. 7. Hafta Korelasyon Analizi. 8. Hafta Varyans Analizleri. 9. Hafta Varyans Analizleri +Ara sınav 10. Hafta Kovaryans Analizi. 11. Hafta Basit Doğrusal Regresyon Analizi. 12. Hafta Çoklu Doğrusal Regresyon Analizi. 13. Hafta Faktör Analizi. 14. Hafta Geçerlik ve Güvenirlik Analizi. 15. Hafta Geçerlik ve Güvenirlik Analizi. 16. Hafta Değerlendirme.	Ders kapsamına giren tüm analizlerin SPSS programında uygulanışı.			
	1. week Defining variables in SPSS programs. 2. week Calculation of descriptive statistics and Graphics. 3. week Parametric Tests. 4. week Parametric Tests. 5. Week Non-Parametric Tests. 6. Week Non-Parametric Tests. 7. week Correlation Analysis. 8. Week Variance Analysis. 9. Week Variance Analysis_ + Midterm exam 10. Week Analysis of Covariance. 11. Week Simple Linear Regression Analysis. 12. Week Multiple Linear Regression Analysis. 13. Week Factor Analysis. 14. Week Validity and Reliability Analysis. 15. Week Validity and Reliability Analysis. 16. Week Evaluation.	The application of all analyzes covered by the course in SPSS program.			

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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80.00	80.00
Final Sınavı / Final Examination	1	80.00	80.00
Toplam / Total:	2	160.00	160.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 160.00/30.00 = 5.33 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 160.00 / 30.00 = 5.33 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program					
	1.1.1	2.1.1	3.1.1	3.2.1	3.3.1	3.4.1
1.SPSS programlarında değişkenleri tanımlayabilme. Tanımlayıcı istatistikleri hesaplayabilme. Parametrik testlerin nerelerde kullanılacağına karar verebilme. Parametrik testleri hesaplayabilme. Non-Parametrik testlerin nerelerde kullanılacağına karar verebilme. Non-Parametrik testleri hesaplayabilme. Korelasyon analizi yapabilme. Varyans analizlerini yapabilme. Regresyon analizlerini yapabilme. Geçerlilik ve güvenirlik analizlerini yapabilme. Bir ölçme aracı geliştirme sürecinin gerektirdiği tüm işlemleri gerçekleştirebilme. / To be able to define variables in SPSS programs. To be able to calculate descriptive statistics. To be able to decide where to use parametric tests. To be able to calculate parametric tests. To be able to decide where non-parametric tests will be used. To be able to calculate non-parametric tests. To be able to make correlation analysis. To be able to analyze variance. To be able to make regression analysis. To be able to analyze validity and reliability. To be able to perform all operations required by the process of developing a measurement tool.	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