

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Applied Statistics in Sports Management Sciences / Applied Statistics in Sports Management Sciences	
Ders Kodu / Course Code	9305035312015	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
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		
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, Spor Yönetimi Bilimlerinde yürütülen bilimsel araştırmalarda kullanılan verilerin değerlendirilmesi ve incelenmesi için gerekli istatistiksel yöntemlerin öğrenilmesidir.	The objective of this course, to teach required statistical methods for examining and evaluating data which are used in Sports Management Sciences.
İçeriği / Content	Bu ders Spor Yönetimi Bilimleri alanında kullanılan istatistiksel verilerin incelenmesi için gerekli yöntemleri sağlamaktadır.	This subject provides required technics to examine statistical data in Sports Management Sciences.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Kalaycı, Ş. (2005). Spss Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistik Teknikleri, Ankara: Asil Yayın Dağıtım. Şimşek, Ö. (2007). Yapısal Eşitlik Modellemesine Giriş, Temel İlkeler ve Lisrel Uygulamaları, Ankara: Ekinoks Yayınları. Kline, R.B. (1998) Principles and Practice of Structural Equation Modeling, NY: Guilford Press McClave J.T., Sincich T. (2008). Statistics, Prentice Hall, USA. Jöreskog, K.G., Sörbom, D. (1996). LISREL 8: User's Reference Guide, Chicago: ScientificSoftware International.	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Assİst..Prof.Dr. Volkan UNUTMAZ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Alana özgü verileri kullanarak tanımlayıcı bilgi elde edebilir.	Be able to obtaining descriptive information via using field specified data
2	İstatistiksel verileri listeleyip özetleyebilir.	Be able to list and summary statistical data
3	İstatistiksel veriler için hipotezler öne sürüp test edebilir.	Be able to present and test hypothesis
4	Farklı bir yada daha fazla değişkenler arasındaki ilişkiyi analiz edebilir.	Be able to test correlations between variables
5	İstatistiksel veriler için parametrik ve parametrik olmayan tahminleyici hesaplamalar yapabilir.	Be able to use parametric and non-parametric technics for calculation of statistical data
6	Yapısal eşitlik modellemesi uygulamalarını gerçekleştirebilir.	Be able to apply structural equation modeling

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Verilerin Düzenlenmesi ve Gösterimi				
	Arrangement and Presentation of Data				
2	Tanımlayıcı İstatistikler				
	Descriptive Statistics				
3	Hipotez Testleri (Parametrik ve Parametrik olmayan)				
	Hypothesis tests (Parametrik - Non Parametric)				
4	Varyans Analizi (Anova - Manova)				
	Analysis of Variance (Anova - Manova)				
5	Korelasyon Analizi				
	Correlation Analysis				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Kanonik Korelasyon Analizi				
	Canonical Correlation Analysis				
7	Basit Doğrusal Regresyon Analizi				
	Basic Linear Regression Analysis				
8	Çoklu Doğrusal Regresyon Analizi				
	Multi Linear Regression Analysis				
9	Vize Sınavı				
	Midterm Exam				
10	Kümeleme Analizi				
	Cluster Analysis				
11	Faktör Analizi				
	Factor Analysis				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Güvenirlilik Analizi				
	Consistency - Reliability Analysis				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğrulayıcı Faktör Analizi (LISREL)				
	Confirmatory Factor Analysis (LISREL)				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapısal Eşitlik Modellemesi (LISREL)				
	Structural Equation Modeling (LISREL)				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapısal Eşitlik Modellemesi (LISREL)				
	Structural Equation Modeling (LISREL)				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	2.00	2.00
Uygulama/Pratik / Practice	5	5.00	25.00
Laboratuvar / Laboratory	5	6.00	30.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	10.00	10.00
Rapor Sunma / Report Presentation	1	2.00	2.00
Bireysel Çalışma / Self Study	10	3.00	30.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	5	3.00	15.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	5	4.00	20.00
Performans / Performance	14	3.00	42.00
Toplam / Total:	49	42.00	180.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 180.00/30.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 180.00 / 30.00 = 6.00 ~ 6.00			

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	1.1.8	1.1.9
1.Alana özgü verileri kullanarak tanımlayıcı bilgi elde edebilir. / Be able to obtaining descriptive information via using field specified data									5
2.İstatistiksel verileri listeleyip özetleyebilir. / Be able to list and summary statistical data									5
3.İstatistiksel veriler için hipotezler öne sürüp test edebilir. / Be able to present and test hypothesis									5
4.Farklı bir yada daha fazla değişkenler arasındaki ilişkiyi analiz edebilir. / Be able to test correlations between variables									5
5.İstatistiksel veriler için parametrik ve parametrik olmayan tahminleyici hesaplamalar yapabilir. / Be able to use parametric and non-parametric technics for calculation of statistical data									5
6.Yapısal eşitlik modellemesi uygulamalarını gerçekleştirebilir. / Be able to apply structural equation modeling									5

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