

EĞİTİMDE İSTATİSTİK UYGULAMALARI

1	Ders Adı:	EĞİTİMDE İSTATİSTİK UYGULAMALARI
2	Ders Kodu:	BIL5104
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. AYSAN ŞENTÜRK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç.Dr. AYSAN ŞENTÜRK
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	aysan@uludag.edu.tr, 224 2942231, Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi, A Blok, BÖTE Bölümü, 16059 Nilüfer,Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Parametrik olmayan istatistiksel teknikleri göstermek. Bilimsel bir araştırmada bunları nasıl ve nerede uygulandığını belirtmektir
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Parametrik olmayan istatistiksel yöntemleri tartışabilecektir.
	2	Parametrik olmayan istatistiksel yöntemlerin temel özelliklerini tanımlar.
	3	Parametrik olmayan istatistiksel yöntemlerin temel özelliklerini tanımlar.
	4	Tek örneklem ile parametrik olmayan istatistiksel yöntemleri öğrenir.
	5	İki örneklem ile parametrik olmayan istatistiksel yöntemleri öğrenir.
	6	Bağılantısız çift örneklem durumunda parametrik olmayan istatistiksel yöntemleri öğrenir.
	7	K bağlantılı örneklem durumunda parametrik olmayan istatistiksel yöntemleri öğrenir.
	8	K bağlantısız örneklem durumunda parametrik olmayan istatistiksel yöntemleri öğrenir.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Anaküte ve Örneklem, Verilerin Ölçülmesi: Sınıflayıcı ölçek, Sıralayıcı ölçek, Eşit aralıklı ölçek, Oranlı ölçek	

2	Tahmin, Hipotez Testleri: Sıfır hipotezinin belirlenmesi, Uygun istatistiksel testin seçilmesi, Örneklem hacmin belirlenmesi,Red bölgesinin tanımlanması	
3	Parametrik Ve Parametrik Olmayan İstatistiklerin Varsayımları Ve Özellikleri: Parametrik testler, Parametrik olmayan testler	
4	Tek Örneklemli Durumlarda Uygunluk Testleri: Ki-Kare uygunluk testi, Kolmogorov Smirnov uygunluk testi,ve Spss uygulamaları	
5	Konum Problemlerine Uygulanan Parametrik Olmayan İstatistik Testleri : Tek örneklem işaret testi, Wilcoxon işaret sıralama testi ve Spss uygulamaları	
6	Tek Örneklem Durumunda Parametrik Olmayan Rassallık Testleri : Diziler testi ve Spss uygulaması	
7	Parametrik Olmayan Bağılantılı İki Örneklem İstatistik Testleri : İşaret testi, Wilcoxon eş çiftler işaret sıralama testi ve spss uygulaması	
8	Mc Nemar testi, İşaret testi, Wilcoxon eş çiftler işaret sıralama testlerinin karşılaştırılması	
9	Parametrik Olmayan Bağımsız İki Örneklem İstatistik Testleri: Ki-kare bağımsızlık testi, Kolmogorov Smirnov iki örneklem testi ve spss uygulaması	
10	Mann- Whitney, Ki-kare bağımsızlık testi, Kolmogorov Smirnov iki örneklem testi testlerinin karşılaştırılması ve spss uygulaması	
11	Parametrik Olmayan Bağılantılı K- Örneklem İstatistik Testleri : Cochran Q testi, Friedman sıralamalar yoluyla çok yönlü varyans analizi.Spss uygulaması	
12	Parametrik Olmayan Bağımsız K- Örneklem İstatistik Testleri: Kruskal Wallis sıralamalar yoluyla tek yönlü varyans analizi, parametrik olmayan bağımsız K örneklem Ki Kare testi ve spss uygulaması	
13	Sperman Sıralı Korelasyon Katsayısı Ve Testi, Kendall Sıralı Korelasyon Katsayısı Ve Testi	
14	Kendall Kısmi Korelasyon Katsayısı Ve Testi, Kendall Uyum Katsayısı Ve Testi	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: Uygulamalı Parametrik Olmayan İstatistik Testleri; Mustafa Aytaç, Parametrik Olmayan İstatistiksel Teknikler; Hamza Gamgam SPSS Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistik Teknikleri;Şeref Kalaycı Applied Nonparametric statistical Methods ; Peter Sprent and Nigel C. smeeaton Akhun, İ. (1988). Temel istatistiksel kavramlar H.Ü. Basılmış Ders Notları (3. Baskı). Ankara., Blalock, M., H. (1972). Social statistics (2nd Ed). New York: McGraw-Hill Book Co., Baykul, Y. (1999). İstatistik metodlar ve uygulamalar (3.Baskı). Ankara: Anı Yayıncılık., Büyüköztürk, Ş. (2010). Sosyal bilimler için veriri analizi el kitabı, Araştırma Deseni SPSS Uygulamaları ve Yorum. Ankara: PegemA yayıncılık., Grimm, L., G. (1993). Statistical application for the behavioral sciences. New York: John Wiley and Sons Inc., Mann, P., S. (1992). Introductory statistics. New York: John Wiley and Sons Inc., Pallat, J. (2001). SPSS Survival manual: A step by step guide to data analysis using SPSS for Windows (Version 10). Buckingham: Open University Pres., Raynald Levesque and SPSS Inc.(2007). Programming and Data Management for SPSS® Statistics 17.0 A Guide for SPSS Statistics and SAS® Users. Chicago: SPSS Inc., Smith, G., M. (1962). A simplified guide to statistics for psychology and education. New York: Holt, Rinehart and Education Inc., Vadum, C., A. ve Rankin, O., N. (1998). Psychological research. New York: McGraw-Hill Book Co.		
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0	0.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	100.00
Toplam		1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı			0.00
Finalin Başarıya Oranı			100.00
Toplam			100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları			
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

