

PARAMETRİK OLMAYAN İSTATİSTİK

1	Ders Adı:	PARAMETRİK OLMAYAN İSTATİSTİK
2	Ders Kodu:	EKO3207
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
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. Nuran Bayram
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Sevda Gürsakal
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	E-posta: nuranb@uludag.edu.tr Telefon: 224 29 41126 Adres: Uludağ Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Ekonometri Bölümü, Görükle, Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Parametrik olmayan istatistiksel teknikleri göstermek. Bilimsel bir araştırmada bunları nasıl ve nerde uygulandığını belirtmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrencilerin parametrik olmayan istatistik ile ilgili mesleki becerilerinin gelişmesini sağlamak açısından temel oluşturmaya yönelik bir katkısı vardır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Parametrik olmayan istatistiksel yöntemleri tartışabilecektir.
	2	Parametrik olmayan istatistiksel yöntemlerin temel özelliklerini tanımlar.
	3	Parametrik olmayan istatistiksel yöntemleri analiz edecektir.
	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:	1-Uygulamalı Parametrik Olmayan İstatistik Testleri; Mustafa Aytaç 2-Parametrik Olmayan İstatistiksel Teknikler; Hamza Gamgam 3-SPSS Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistik Teknikleri;Şeref Kalaycı 4-Applied Nonparametric statistical Methods ; Peter Sprent and Nigel C. Smeeton
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ

Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme çoktan seçmeli test soruları ve yazılı sorular ile yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	1	20.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	20.00	20.00
Diğer	1	20.00	20.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	25.00	25.00
Toplam İş Yükü			175.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			5.17
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	3	3	3	2	3	4	2	3	3	4	3	3	4	4	0	0
ÖK2	3	2	3	4	2	3	2	2	3	3	4	4	4	4	0	0
ÖK3	3	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	4	4	0	0
ÖK4	3	2	2	2	3	2	3	2	3	3	2	3	4	4	0	0
ÖK5	2	2	3	2	3	2	3	3	2	3	3	2	4	4	0	0
ÖK6	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	3	4	3	0	0
ÖK7	2	3	2	3	2	3	2	3	3	2	3	2	4	4	0	0
ÖK8	3	2	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	4	3	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			