

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Parametrik Olmayan İstatistik	1002404	IV	3+0	3	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Parametrik olmayan istatistiksel yöntemlerin varsayımlarının ve kullanım yerlerinin kavratılması ve analiz sonuçlarını yorumlama yetisininin kazandırılması				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>1.Parametrik ve parametrik olmayan istatistiklerin varsayımları ve özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.</p> <p>2.Tek örneklem durumunda parametrik olmayan istatistik testlerini uygulayıp sonuçları yorumlar.</p> <p>3.İki örneklem durumunda parametrik olmayan istatistik testlerini uygulayıp sonuçları yorumlar.</p> <p>4. Bağımlı iki örneklem testlerini uygulayıp sonuçları yorumlar.</p> <p>5. Bağımsız ikiden fazla örneklem testlerini uygulayıp yorumlar.</p> <p>6. Parametrik olmayan değişkenler için ilişki testlerini uygulayıp ilişki katsayılarını yorumlar.</p>				
Dersin İçeriği	Parametrik olmayan testlerin özellikleri, tek örneklem testleri, iki örneklem testleri, bağımlı iki örneklem testi, bağımsız K örneklem testleri, yayılım testleri, ilişki testleri.				
Haftalar	Konular				
1	Parametrik Ve Parametrik Olmayan İstatistiklerin Varsayımları ve Özellikleri: Parametrik testler, Parametrik olmayan testler				
2	Tek Örneklemli Durumlarda Uygunluk Testleri: Ki-Kare uygunluk testi, Kolmogorov Smirnov uygunluk testi,ve Spss uygulamaları				
3	Konum Problemlerine Uygulanan Parametrik Olmayan İstatistik Testleri : Tek örneklem işaret testi, Wilcoxon işaret sıralama testi				
4	Tek Örneklem Durumunda Parametrik Olmayan Rassallık Testleri : Diziler testi				
5	Parametrik Olmayan Bağlantılı İki Örneklem İstatistik Testleri : İşaret testi, Wilcoxon eş çiftler işaret sıralama testi				
6	Uygulama				
7	Ara Sınav				
8	Bağımlı İki Örneklem Yöntemleri-Konum Testleri: İki Örneklem İşaret Testi				
9	Bağımlı İki Örneklem Yöntemleri-Konum Testleri: Wilcoxon İşaretli Sıra Sayıları Testi,McNemar Testi				
10	Bağımsız K Örneklem Yöntemleri-Konum Testleri:Ortanca Testi,Kruskall Wallis Testi				
11	Yayılm Testleri: Bell Doksum Testi,Rank Kareleri Testi				
12	Bağımsız K Örneklem Yöntemleri-Konum Testleri:Friedman Test,Çoklu Karşılaştırmalar				
13	İlişki Testleri: Spearman Sıra Sayıları İlişki Katsayısı ve Testi,Kendall'ın Tau İlişki Katsayısı ve Testi				
14	Uygulama				
Genel Yeterlilikler					
1. Parametrik olmayan değişkenleri tespit eder.					
2. Değişkenlere iyi uyumu sağlayacak parametrik olmayan yöntemleri belirler.					
3. Parametrik istatistiksel yöntemlerin parametrik olmayan karşılıklarını bilir.					
Kaynaklar					
Doğan, İ.,Doğan, N. (2014). <i>Parametrik Olmayan İstatistiksel Yöntemler</i> , Ankara: Detay Yayıncılık.					
Gangam, H. ve Altunkaynak, B. (2012). <i>Parametrik Olmayan Yöntemler</i> , Ankara: Seçkin Yayıncılık.					
Wasserman, L. (2005). <i>All Of Nonparametric Statistics</i> , New york: Springer.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav: %40					
Final: %60					
Bütünleme:					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖK1	5	4	5	4	4	4	4	3	3	4	3	2	2	3	2
ÖK2	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	2	2	3	2
ÖK3	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	2	2	3	2
ÖK4	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	2	2	3	2
ÖK5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	2	2	3	2
ÖK6	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	2	2	3	2
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Parametrik Olmayan İstatistik	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	2	2	3	2