

RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ
SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ - İŞLETME ANABİLİM DALI
ISL6036 İLERİ NİCEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ
2019–2020 HAFTALIK DERS PLANI

KONU BAŞLIKLARI	
1. ARAŞTIRMA RAPORUNUN KISIMLARI VE ARAŞTIRMA RAPORUNUN YAZILMASI 1.1. Ön Kısım 1.1.1. Dış ve İç Kapak Sayfaları 1.1.2. Tez Onay Sayfası 1.1.3. Özet (Öz) / Abstract Sayfası 1.1.4. Önsöz 1.1.5. İçindekiler 1.1.6. Tablo, Şekil, Resim, Grafik, Simge Vb. Unsurların Listeleri 1.1.7. Kısaltmalar Listesi 1.2. Metin Kısım 1.2.1. Giriş 1.2.2. Tezin Bölümleri 1.2.3. Sonuç 1.3. Son Kısım 1.3.1. Ekler 1.3.2. Kaynakça 1.3.3. İndeks 1.3.4. Özgeçmiş (Sadece Doktora Tezlerinde)	
<u>2. TEMEL KAVRAMLAR</u> 2.1. Bilimin ve Araştırmanın Tanımı 2.2. Bilimin Temel Özellikleri ve Bilimin Amaçları 2.3. Bilimsel Açıklama ve Bilimsel Yaklaşımlar 2.4. Bilimsel Araştırmalarda Kullanılan Ölçek Türleri 2.4.1. Sınıflayıcı (Nominal) Ölçek 2.4.2. Sıralayıcı (Ordinal) Ölçek 2.4.3. Aralık (Interval) Ölçeği 2.4.4. Oran (Ratio) Ölçeği 2.5. Bilimsel Araştırmalarda Kullanılan Ölçeklerin Geçerliliği ve Güvenilirliği 2.6. Bilimsel Araştırmalarda Söz Konusu Olan İstatistik Hatalar	
<u>3. BİLİMSEL ARAŞTIRMANIN TASARIMI VE AŞAMALARI</u> 3.1. Araştırma Probleminin Tanımlanması 3.2. Araştırma Verilerinin Toplanması 3.2.1. Veri Toplama Yöntemleri 3.2.2. Veri Toplama Araçları	

3.3. Verilerin Düzenlenmesi 3.3.1. İstatistik Seriler 3.3.2. İstatistik Tablolar 3.3.3. İstatistik Grafikler 3.4. En Uygun İstatistik Tekniklerin Verilere Uygulanması 3.5. Sonuçların Yorumu ve Araştırma Raporunun Yazılması	
<u>4. ARAŞTIRMALARDA KULLANILAN TEMEL TANIMSAL İSTATİSTİK ÖLÇÜLERİ</u> 4.1. Tanımsal İstatistik Ölçüleri 4.1.1. Merkezi Eğilim Ölçüleri (Ortalamalar) 4.1.1.1. Duyarlı Ortalamalar (Aritmetik Ortalama, Ağırlıklı Aritmetik Ortalama, Geometrik Ortalama, Harmonik Ortalama ve Kareli Ortalama) 4.1.1.2. Duyarlı Olmayan Ortalamalar (Mod/Tepe Değeri, Medyan/Ortanca ve Bölenler-Kartiller, Desiller ve Persantiller-) 4.3.1.2. Uygun Ortalama Tipinin Seçimi 4.2. Değişkenlik (Dağılım) Ölçüleri 4.2.1. Değişim Aralığı 4.2.2. Ortalama Mutlak Sapma 4.2.3. Varyans ve Standart Sapma 4.2.4. Değişim Katsayısı 4.3. Eğiklik (Çarpıklık veya Asimetri) Ölçüleri 4.3.1. Ortalamalara Dayanan (Pearson) Eğiklik Ölçüleri 4.3.2. Kartillere Dayanan (Bowley) Eğiklik Ölçüsü 4.3.3. Persantillere Dayanan (Kelly) Eğiklik Ölçüsü 4.3.4. Momentlere Dayanana Eğiklik Ölçüleri 4.4. Basıklık (Kurtosis) Ölçüleri	<u>Frekans Analizleri:</u> • contact.sav <u>Tanımsal İstatistikler:</u> • telco.sav <u>Gruplara Göre Tanımsal İstatistikler:</u> • aflatoxin.sav <u>Özetleme Prosedürü:</u> • marketvalue.sav <u>Ortalama Prosedürü:</u> • hourlywage.sav
5. OLASILIK VE OLASILIK DAĞILIMLARI 5.1. Kesikli Olasılık Dağılımları: Binom, Hipergeometrik, Poisson, Mültinomial Dağılım. 5.2. Sürekli Olasılık Dağılımları: Normal Dağılım, Student t-Dağılımı, Ki-Kare Dağılımı, F-Dağılımı.	
<u>6. ARAŞTIRMA ANAKÜTLESİ (EVRENİ), ÖRNEKLEME VE ÖRNEKLEME DAĞILIMLARI</u> 6.1. Temel Kavramlar: Birim (Gözlem Değeri), Değişken, Anakütle, Örneklem, 6.2. Örneklemenin Nedenleri 6.3. Örneklemenin Amaçları 6.4. Örnekleme Sürecinin Aşamaları 6.5. Örnekleme Yöntemleri 6.5.1. Olasılıklı Olmayan Örnekleme Yöntemleri 6.5.1.1. Kolayda (Convenience) Örnekleme Yöntemi 6.5.1.2. Yargısal (Judgmental) Örnekleme Yöntemi 6.5.1.3. Kota (Quota) Örnekleme Yöntemi 6.5.1.4. Kartopu (Snowball) Örnekleme Yöntemi 6.5.2. Olasılıklı Örnekleme Yöntemleri 6.5.2.1. Basit Olasılıklı Örnekleme Yöntemi 6.5.2.2. Tabakalı Örnekleme Yöntemi 6.5.2.3. Sistematiik Örnekleme Yöntemi	

6.5.2.4. Kademeli Örneklemeye Yöntemi	
6.6. Örneklemeye Dağılımı ve En Önemli Örneklemeye Dağılımları	
7. İSTATİSTİK TAHMİN 7.1. İstatistik Tahmin 7.2. Tahminleyici 7.3. Tahmin Sürecinin Aşamaları 7.4. Nokta Tahmini 7.5. Nokta Tahmininin Özellikleri 7.6. Aralık Tahmini 7.7. Güven Düzeyi 7.8. Nokta Tahmininin Özellikleri	
8. HİPOTEZ TESTLERİ 8.1. Parametrik Hipotez Testleri 8.1.1. Tek Örnek <i>t</i> -Testi 8.1.2. İki Örnek <i>t</i> -Testi 8.1.2.1. Bağımlı İki Örnek <i>t</i> -Testi 8.1.2.2. Bağımsız İki Örnek <i>t</i> -Testi 8.1.3. Üç veya Daha Çok Sayıda Örnek Testleri: <i>F</i> -Testi (ANOVA) 8.1.4. Çok Değişkenli Parametrik Hipotez Testleri (Wilks Lamda ve Hotelling T^2 -Testi) 8.2. Parametrik Olmayan Hipotez Testleri	<u>T-Testleri:</u> • brake.sav • dietstudy.sav • creditpromo.sav • celular.sav <u>Tek-Yönlü ANOVA:</u> • dvdplayer.sav • salesperformance.sav • waittime.sav • smoker.sav
9. PARAMETRİK VE PARAMETRİK OLMAYAN İLİŞKİ ÇÖZÜMLEME TEKNİKLERİ 9.1. Parametrik İlişki Teknikleri 9.1.1. Pearson Korelasyon Katsayısı 9.1.2. Kısmi Korelasyon Katsayısı 9.1.3. Çoklu Korelasyon Katsayısı 9.1.4. Kanonik Korelasyon Katsayısı 9.2. Parametrik Olmayan İlişki Teknikleri 9.2.1. Spearman Sıra Korelasyon Katsayısı 9.2.2. Phi (ϕ) ve Cramer-V İstatistiği 9.2.3. Kontenjans Katsayısı (c)	<u>Parametrik İlişki Analizi:</u> • health_funding.sav
10. REGRESYON ANALİZİ VE ÖRNEK UYGULAMALAR 10.1. Regresyon Analizi ve Çoklu Doğrusal Bağlantı Sorunu ve Bir Uygulama 10.2. Regresyon Analizi ve Değişen Varyans Sorunu ve Bir Uygulama 10.3. Regresyon Analizi ve Otokorelasyon Sorunu ve Bir Uygulama	<u>Doğrusal Regresyon Analizi</u> • Employee data.sav • Carsales.sav
11. TEMEL BİLEŞENLER ANALİZ VE ÖRNEK UYGULAMALAR	
12. FAKTÖR ANALİZİ VE ÖRNEK UYGULAMALAR	
13. DİSKRİMİNANT ANALİZİ VE ÖRNEK UYGULAMALAR	
14. LOJİSTİK REGRESYON ANALİZİ VE ÖRNEK UYGULAMALAR	
15. KANONİK KORELASYON ANALİZİ VE ÖRNEK UYGULAMALAR	