

Sosyal Bilimlerde Nicel Analiz Teknikleri: Lisansüstü Öğrenciler İçin Pratik ve Teorik Yaklaşımlar

Eğitim Programı

SAAT/GÜN	1. GÜN - SABAH
10:00 - 10:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Açılış Konuşması
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr.Ayşe Sezen SERPEN
	DERS KONUSU: TÜBİTAK 2237 Bilimsel Eğitim Etkinliklerini Destekleme Programı 2237-A ProjeEğitimi Etkinlikleri Desteği
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Bu derste TÜBİTAK 2237 Bilimsel Eğitim Etkinliklerini Destekleme Programları 2237-A Proje Eğitimi Etkinlikleri desteği, amaç ve kapsamı anlatılacaktır.
11:00 - 11:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Giriş ve Temel Kavramlar
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr.Ayşe Sezen SERPEN
	DERS KONUSU: Sosyal bilimlerde nicel araştırma yöntemleri nedir?
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Bu derste, nicel araştırma yöntemleri dersine genel bir giriş yapılacak ve temel kavramlar tanıtılacaktır. <ul style="list-style-type: none">• Dersin genel amacı ve öğrenme hedefleri hakkında bilgi verilecektir.• Nicel araştırmanın tanımı yapılacak ve özellikleri anlatılacaktır.• Nicel ve nitel araştırma yöntemlerinin temel farkları üzerinde durulacaktır.• Değişkenlerin tanımı ve türleri (bağımlı, bağımsız, kontrol değişkenleri) açıklanacaktır.• Ölçümün önemi ve farklı ölçüm seviyeleri (nominal, ordinal, aralık, oran) tanıtılacaktır.• İyi bir araştırma sorusunun özellikleri üzerinde durulacaktır.• Örnek araştırma soruları ve bu soruların nasıl oluşturulduğu tartışılacaktır.

SAAT/GÜN	1. GÜN - ÖĞLE
13:00 - 13:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Sosyal bilimlerde Araştırma Soruları ve Hipotez Geliştirme
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Gamze YALÇINKAYA ÇOLAK
	DERS KONUSU: Nicel araştırmalarda Araştırma Soruları ve Hipotez Geliştirme nasıl olur?
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Bu derste, araştırma sorularının ve hipotezlerin nasıl geliştirileceği konusunda detaylı bilgi verilecektir. Bu, öğrencilerin kendi araştırma projelerini tasarlarken sağlam bir temel oluşturmalarına yardımcı olacaktır. <ul style="list-style-type: none"> • Araştırma sorularının tanımı ve önemi açıklanacaktır. • Hipotezin ne olduğu ve araştırmadaki rolü tanımlanacaktır. • Hipotezlerin geliştirilme süreci adım adım anlatılacaktır. • Araştırma soruları ve hipotezler arasındaki ilişki açıklanacaktır. • Öğrencilerle birlikte örnek araştırma soruları ve hipotezler geliştirme çalışmaları yapılacaktır.
14:00 - 14:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Sosyal bilimlerde Araştırma Konusu Belirleme
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Gamze YALÇINKAYA ÇOLAK
	DERS KONUSU: Bu derste, araştırma konusu belirlenirken dikkat edilmesi gereken hususlar ele alınacaktır. Öğrenciler, teknikleri öğrenerek bu yöntemleri araştırmalarında kullanabileceklerdir.
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: <ul style="list-style-type: none"> • Araştırma konusu seçerken dikkat edilmesi gerekenler açıklanacaktır. • Araştırma konusu seçmede anahtar kelimelerin önemi anlatılacaktır.
15:00 - 15:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Araştırma Tasarımı
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Gamze YALÇINKAYA ÇOLAK
	DERS KONUSU: Nicel araştırmada araştırma tasarımları nelerdir?
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Bu derste, araştırma tasarımı konusuna odaklanılacak ve farklı araştırma tasarımı türleri detaylı bir şekilde ele alınacaktır. Öğrenciler, araştırma tasarımının önemini ve farklı türlerin hangi durumlarda kullanıldığını öğrenerek kendi araştırma projelerini planlayabileceklerdir. <ul style="list-style-type: none"> • Araştırma tasarımının ne olduğu ve araştırmanın başarısındaki önemi açıklanacaktır. • Deneysel araştırma tasarımının tanımı ve özellikleri açıklanacaktır. • Deney grupları ve kontrol grupları arasındaki farklar anlatılacaktır. • Betimleyici araştırma tasarımının tanımı ve özellikleri açıklanacaktır. • Anketler, gözlemler ve vaka çalışmaları gibi yöntemler ele alınacaktır. • Korelasyonel araştırma tasarımının tanımı ve özellikleri açıklanacaktır. • Değişkenler arasındaki ilişkilerin nasıl incelendiği anlatılacaktır.
Toplam Ders Sayısı=5	

SAAT/GÜN	2. GÜN - SABAH
10:00 - 10:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Örneklem Seçimi
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Gamze YALÇINKAYA ÇOLAK
	DERS KONUSU: Nicel araştırmada örneklem seçimi işlenecektir.
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Bu derste, örneklem seçimi konusuna odaklanılacak ve örneklem alma yöntemleri ile örneklem büyüklüğünün belirlenmesi detaylı bir şekilde ele alınacaktır. Öğrenciler, doğru örneklem seçimi yaparak araştırmalarının güvenilirliğini artırmayı öğreneceklerdir. <ul style="list-style-type: none"> • Örneklem ve popülasyonun tanımı ve arasındaki farklar açıklanacaktır. • Temsili örneklem önemi üzerinde durulacaktır. • Rastgele örneklem: Her bireyin seçilme olasılığının eşit olduğu yöntemler anlatılacaktır. • Tabakalı örneklem: Popülasyonun alt gruplarına göre örneklem alma yöntemleri açıklanacaktır. • Küme örnekleme: Popülasyonun doğal gruplarından örneklem alma yöntemi ele alınacaktır. • Sistematik örneklem: Belirli bir kural veya aralığa göre örneklem alma yöntemi anlatılacaktır. • Örneklem büyüklüğünü belirlemede kullanılan kriterler ve yöntemler açıklanacaktır. • Güç analizi ve istatistiksel yöntemlerle örneklem büyüklüğünün hesaplanması üzerinde durulacaktır. • Örneklem hataları ve önyargılar üzerinde durulacaktır.
11:00 - 11:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Veri Toplama Yöntemleri I - Anketler
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr.Öğr.Üyesi Habibullah AKINCI
	DERS KONUSU: Bu derste, anketler yoluyla veri toplama yöntemine odaklanılacak ve anket tasarımının temel prensipleri detaylı bir şekilde ele alınacaktır. Öğrenciler, etkili anketler oluşturmayı ve uygulamayı öğreneceklerdir.
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: <ul style="list-style-type: none"> • Anket tasarımının önemi ve temel prensipleri açıklanacaktır. • Anket sorularının açık, anlaşılır ve yanlılıktan uzak olması gerektiği vurgulanacaktır. • Kapalı uçlu ve açık uçlu soruların farkları ve kullanımları anlatılacaktır. • Anket Türleri (Yüz yüze, telefonla, online) anlatılacaktır. • Anketlerin nasıl uygulanacağı ve veri toplama sürecinin yönetimi anlatılacaktır. • Anket veri kalitesini artırmak için dikkat edilmesi gereken noktalar anlatılacaktır. • Anket verilerinin nasıl analiz edileceği ve yorumlanacağı anlatılacaktır. • Anket sonuçlarının raporlanması ve bulguların sunumu üzerinde durulacaktır.

SAAT/GÜN	2. GÜN - ÖĞLE
13:00 - 13:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Veri Toplama Yöntemleri II - Deneyler
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Arş. Gör. Selim TOSUN
	DERS KONUSU: Bu derste, deneysel yöntemlerle veri toplama konusuna odaklanılacak ve deney tasarımının temel prensipleri detaylı bir şekilde ele alınacaktır. Öğrenciler, deneysel araştırma yapmanın yöntemlerini ve deney verilerinin nasıl analiz edileceğini öğreneceklerdir.
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: <ul style="list-style-type: none"> • Deneysel araştırmanın tanımı ve temel özellikleri açıklanacaktır. • Deney tasarımının aşamaları ve deneysel kontrolün önemi üzerinde durulacaktır. • Deneylerde bağımsız ve bağımlı değişkenlerin belirlenmesi anlatılacaktır. <ul style="list-style-type: none"> • Deney türleri anlatılacaktır. • Randomizasyon ve grupların oluşturulması yöntemleri anlatılacaktır. • Deneylerden elde edilen verilerin analizi için kullanılan temel istatistiksel yöntemler açıklanacaktır.
14:00 - 14:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Veri Toplama Yöntemleri IV – Sekonder (İkincil) Veri Analizi
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Arş. Gör. Selim TOSUN
	DERS KONUSU: Bu hafta, sekonder (İkincil) veri analizi konusuna odaklanılacak ve bu yöntemin nasıl uygulanacağı detaylı bir şekilde ele alınacaktır. Öğrenciler, mevcut verileri kullanarak nasıl araştırma yapacaklarını ve bu verilerin nasıl analiz edileceğini öğreneceklerdir.
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: <ul style="list-style-type: none"> • Sekonder veri analizi nedir ve neden kullanılır? • Sekonder veri analizinin avantajları ve sınırlılıkları üzerinde durulacaktır. • Sekonder veri kaynakları ve bu verilerin erişimi hakkında bilgi verilecektir. • Sekonder Veri Kaynakları (Resmi istatistikler, Hükümet ve uluslararası kuruluşlar tarafından sağlanan veriler; Akademik araştırmalar: Yayımlanmış makaleler, tezler ve raporlar; Ticari veri kaynakları: Pazarlama araştırmaları, müşteri veri tabanları; Diğer kaynaklar: İnternet verileri, sosyal medya analizleri) üzerinde durulacaktır. • Sekonder verilerin analizinde kullanılan temel yöntemler ve teknikler açıklanacaktır. • Temel istatistiksel analizler: Frekans dağılımları, ortalama, medyan, mod. • Veri madenciliği ve büyük veri analiz teknikleri üzerinde durulacaktır.
Toplam Ders Sayısı=4	

SAAT/GÜN	3. GÜN - SABAH
10:00 - 10:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: İstatistiksel Yazılımlar ve Araçlar
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Gökçen AYDIN AKBUĞA
	DERS KONUSU: Bu derste, veri analizi için kullanılan istatistiksel yazılımlar ve araçlar tanıtılacaktır. Öğrenciler, bu yazılımları kullanarak veri analizlerini nasıl gerçekleştireceklerini öğreneceklerdir.
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: <ul style="list-style-type: none"> • SPSS, R, AMOS gibi yaygın kullanılan istatistiksel yazılımlar tanıtılacak. • Her yazılımın temel özellikleri ve kullanım alanları anlatılacak. • SPSS'in temel arayüzü ve işlevleri tanıtılacak. • Veri girişi, veri temizleme ve temel analizlerin nasıl yapılacağı gösterilecek. • R'in temel yapısı ve komutları tanıtılacak. • AMOS'un temel yapısı ve komutları tanıtılacak.
11:00 - 11:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Betimleyici İstatistikler
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Gökçen AYDIN AKBUĞA
	DERS KONUSU: Bu derste, betimleyici istatistikler konusuna odaklanılacak ve bu yöntemlerin nasıl uygulanacağı detaylı bir şekilde ele alınacaktır. Öğrenciler, merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri ile grafiksel gösterimleri öğrenerek bu teknikleri araştırmalarında kullanabileceklerdir.
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: <ul style="list-style-type: none"> • Betimleyici istatistiklerin tanımı ve önemi üzerinde durulacak. • Betimleyici istatistiklerin temel amacı ve kullanıldığı alanlar açıklanacaktır. • Ortalama: Aritmetik ortalama, özellikleri ve hesaplanma yöntemi anlatılacak. • Medyan: Medyanın tanımı, özellikleri ve hesaplanma yöntemi üzerinde durulacak. • Mod: Modun tanımı, özellikleri ve nasıl belirlendiği açıklanacaktır. • Standart Sapma: Standart sapmanın tanımı, hesaplanma yöntemi ve yorumlanması anlatılacak. • Varyans: Varyansın tanımı, hesaplanma yöntemi ve standart sapma ile ilişkisi açıklanacak. • Aralık: Aralık kavramı, minimum ve maksimum değerler arasındaki farkın hesaplanması ve kullanımı üzerinde durulacak. • Histogram: Histogramın tanımı, özellikleri ve nasıl oluşturulduğu açıklanacak. • Frekans Dağılımı: Frekans dağılımının tanımı, frekans tablolarının oluşturulması ve yorumlanması üzerinde durulacak.

SAAT/GÜN	3. GÜN - ÖĞLE
13:00 - 13:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Çıkarımsal İstatistikler I - Hipotez Testleri (Parametrik Testler)
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Gökçen AYDIN AKBUĞA
	DERS KONUSU: Bu derste, çıkarımsal istatistiklerin temelini oluşturan hipotez testleri konusuna odaklanılacak. Öğrenciler, hipotez testi süreci ve t-testlerinin nasıl uygulanacağını, anlamlılık seviyesi ve p-değerinin nasıl yorumlanacağını öğreneceklerdir.
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: <ul style="list-style-type: none"> • Hipotez testlerinin tanımı ve amacı açıklanacaktır. • Araştırmalarda hipotez testlerinin rolü ve önemi üzerinde durulacaktır. • Hipotez oluşturma: (H0) ve (H1) kavramları açıklanacak. • Örneklem seçimi ve veri toplama süreci anlatılacak. • Test istatistiğinin hesaplanması ve yorumlanması üzerinde durulacaktır. • Bağımsız t-testinin tanımı, kullanım alanları ve hesaplanma yöntemi açıklanacak. • Örneklerle bağımsız t-testi uygulanacak ve sonuçları yorumlanacaktır. • Eşleştirilmiş t-testinin tanımı, kullanım alanları ve hesaplanma yöntemi açıklanacak. • Örneklerle eşleştirilmiş t-testi uygulanacak ve sonuçları yorumlanacaktır. • Anlamlılık seviyesinin tanımı ve önemi üzerinde durulacak. • p-değerinin tanımı, hesaplanma yöntemi ve nasıl yorumlanacağı anlatılacaktır. • Anlamlılık seviyesine göre hipotezin kabul edilip edilmeyeceği tartışılacaktır.
14:00 - 14:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Çıkarımsal İstatistikler II - Varyans Analizi (Parametrik Testler)
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Gökçen AYDIN AKBUĞA
	DERS KONUSU: Bu derste, varyans analizi (ANOVA) konusuna odaklanılacak. Öğrenciler, tek yönlü ve iki yönlü ANOVA'nın nasıl uygulanacağını, ayrıca post-hoc testlerinin nasıl yapıldığını öğreneceklerdir.
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: <ul style="list-style-type: none"> • Varyans analizinin (ANOVA) tanımı ve amacı açıklanacaktır. • ANOVA'nın araştırmalarda kullanım alanları ve önemi üzerinde durulacaktır. • Tek yönlü ANOVA'nın tanımı ve kullanımı anlatılacak. • Gruplar arası farkların test edilmesi ve F-istatistiği kavramı açıklanacak. • Örneklerle tek yönlü ANOVA uygulanacak ve sonuçları yorumlanacaktır. • İki yönlü ANOVA'nın tanımı ve kullanımı anlatılacaktır. • İki bağımsız değişkenin etkilerinin test edilmesi ve etkileşim terimleri açıklanacak. • Örneklerle iki yönlü ANOVA uygulanacak ve sonuçları yorumlanacaktır. • Post-hoc testlerinin amacı ve önemi üzerinde durulacaktır. • En yaygın post-hoc testlerden olan Tukey, Bonferroni ve Scheffé testleri açıklanacaktır. • Örneklerle post-hoc testleri uygulanacak ve sonuçları yorumlanacaktır. • Öğrencilere verilen veri setleri üzerinde tek yönlü ve iki yönlü ANOVA yapılacaktır.
15:00 - 15:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Korelasyon Analizi
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Arş. Gör. Selim TOSUN
	DERS KONUSU: Bu derste, korelasyon analizi konusuna odaklanılacaktır. Öğrenciler, korelasyon kavramını, hesaplanma yöntemlerini ve sonuçların yorumlanmasını öğreneceklerdir.
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: <ul style="list-style-type: none"> • Korelasyon kavramının tanımı ve önemi üzerinde durulacaktır. • Korelasyonun pozitif, negatif ve sıfır korelasyon olarak türleri açıklanacaktır. • Korelasyon katsayısının (r) aralığı ve anlamı tartışılacaktır. • 2. Korelasyon Türleri hakkında bilgi verilecektir. • Korelasyon katsayısının nasıl hesaplandığı, formüller ve örneklerle açıklanacaktır. • Hesaplamalarda kullanılacak yazılım ve araçlar tanıtılacaktır. (örneğin SPSS, R, Excel). • Pratik örnekler üzerinden korelasyon hesaplamaları yapılacaktır. • Korelasyon katsayısının anlamı ve yorumlanması üzerinde durulacaktır. • Korelasyonun istatistiksel anlamlılığı (p-değeri) ve yorumlanması tartışılacaktır. • Öğrencilere verilen veri setleri üzerinde Pearson ve Spearman korelasyon katsayıları hesaplanacaktır. • Hesaplanan korelasyonların yorumlanması ve anlamlılığı tartışılacaktır.
Toplam Ders Sayısı=5	

SAAT/GÜN	4. GÜN - SABAH
10:00 - 10:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Regresyon Analizi
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Arş. Gör. Selim TOSUN
	DERS KONUSU: Bu derste, regresyon analizi konusuna odaklanılacaktır. Öğrenciler, basit ve çoklu regresyon analizinin nasıl yapılacağını ve yorumlanacağını öğreneceklerdir.
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: <ul style="list-style-type: none"> • Regresyon analizinin tanımı ve amacı açıklanacaktır. • Regresyonun bağımlı ve bağımsız değişkenler arasındaki ilişkiyi nasıl modellediği anlatılacaktır. • Basit doğrusal regresyonun tanımı ve amacı açıklanacaktır. • Örneklerle basit doğrusal regresyon analizi yapılacak ve sonuçlar tartışılacaktır. • Çoklu regresyonun tanımı ve amacı açıklanacaktır. • Örneklerle çoklu regresyon analizi yapılacak ve sonuçlar tartışılacaktır. • Regresyon modelinin geçerliliği ve güvenilirliği nasıl • Öğrencilere verilen veri setleri üzerinde basit ve çoklu regresyon analizleri yapılacaktır. • Regresyon modelleri kurulacak, sonuçları yorumlanacak ve model değerlendirmeleri yapılacaktır.
11:00 - 11:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Parametrik Olmayan Testler I
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Arş. Gör. Selim TOSUN
	DERS KONUSU: Bu derste, parametrik olmayan testler konusuna odaklanılacaktır. Öğrenciler, parametrik olmayan testlerin tanımını ve kullanım alanlarını öğrenerek t-testleri ve ANOVA'nın parametrik olmayan karşılıklarını inceleyeceklerdir.
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: <ul style="list-style-type: none"> • Parametrik olmayan testlerin tanımı ve amacı açıklanacaktır. • Parametrik olmayan testlerin ne zaman kullanıldığı ve neden önemli olduğu üzerinde durulacaktır. • Parametrik olmayan testlerin avantajları ve sınırlamaları tartışılacaktır. • Mann-Whitney U testinin tanımı ve amacı açıklanacaktır. • Bağımsız iki grubun medyanlarını karşılaştırmak için kullanılan bu testin uygulanma yöntemi anlatılacaktır. • Örneklerle Mann-Whitney U testi uygulanacak ve sonuçlar yorumlanacaktır. • Wilcoxon işaretli sıralar testinin tanımı ve amacı açıklanacaktır. • Bağımlı iki grubun medyanlarını karşılaştırmak için kullanılan bu testin uygulanma yöntemi anlatılacaktır. • Örneklerle Wilcoxon işaretli sıralar testi uygulanacak ve sonuçlar yorumlanacaktır. • Öğrencilere verilen veri setleri üzerinde parametrik olmayan testlerin nasıl uygulandığı ve sonuçların nasıl yorumlandığı tartışılacaktır.

SAAT/GÜN	4. GÜN - ÖĞLE
13:00 - 13:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Parametrik Olmayan Testler II
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr.Öğr.Üyesi Habibullah AKINCI
	DERS KONUSU: Bu derste, parametrik olmayan testler konusuna odaklanılacaktır. Öğrenciler, parametrik olmayan testlerin tanımını ve kullanım alanlarını öğrenerek t-testleri ve ANOVA'nın parametrik olmayan karşılıklarını inceleyeceklerdir.
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: <ul style="list-style-type: none"> • Kruskal-Wallis H testinin tanımı ve amacı açıklanacaktır. • Üç veya daha fazla bağımsız grubun medyanlarını karşılaştırmak için kullanılan bu testin uygulanma yöntemi anlatılacaktır. • Örneklerle Kruskal-Wallis H testi uygulanacak ve sonuçlar yorumlanacaktır. • Friedman testinin tanımı ve amacı açıklanacaktır. • Aynı grubun tekrarlı ölçümleri arasındaki medyan farklarını karşılaştırmak için kullanılan bu testin uygulanma yöntemi anlatılacaktır. • Örneklerle Friedman testi uygulanacak ve sonuçlar yorumlanacaktır. • Öğrencilere verilen veri setleri üzerinde parametrik olmayan testlerin nasıl uygulandığı ve sonuçların nasıl yorumlandığı tartışılacaktır.
14:00 - 14:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Faktör Analizi ve Cronbach Alfa Değerinin Hesaplanması I
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr.Öğr.Üyesi Habibullah AKINCI
	DERS KONUSU: Bu derste, faktör analizi ve güvenilirlik analizi konularına odaklanılacaktır. Öğrenciler, faktör analizi ile veri setlerindeki gizli yapıları ortaya çıkarmayı ve Cronbach alfa değeri ile ölçeklerin güvenilirliğini değerlendirmeyi öğreneceklerdir.
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: <ul style="list-style-type: none"> • Faktör analizinin tanımı ve amacı açıklanacak. • Faktör analizinin, verilerdeki gizli yapıları ve faktörleri belirlemek için nasıl kullanıldığı anlatılacak. • Faktör analizinin araştırmalardaki önemi ve kullanım alanları üzerinde durulacaktır. • Cronbach alfa değerinin tanımı ve amacı açıklanacaktır. • Cronbach alfa değerinin, bir ölçeğin iç tutarlılığını ve güvenilirliğini değerlendirmek için nasıl kullanıldığı anlatılacaktır. • Güvenilirlik analizi ve Cronbach alfa değerinin araştırmalardaki önemi üzerinde durulacaktır. • Örneklerle Cronbach alfa değeri hesaplanacak ve sonuçlar tartışılacaktır.
15:00 - 15:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Faktör Analizi ve Cronbach Alfa Değerinin Hesaplanması II
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr.Öğr.Üyesi Habibullah AKINCI
	DERS KONUSU: Bu derste, faktör analizi ve güvenilirlik analizi konularına odaklanılacaktır. Öğrenciler, faktör analizi ile veri setlerindeki gizli yapıları ortaya çıkarmayı ve Cronbach alfa değeri ile ölçeklerin güvenilirliğini değerlendirmeyi öğreneceklerdir.
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: <ul style="list-style-type: none"> • Açıklayıcı Faktör Analizi (EFA) ve Doğrulayıcı Faktör Analizi (CFA) arasındaki farklar ve kullanım alanları açıklanacaktır. • EFA ve CFA'nın hangi durumlarda tercih edildiği tartışılacaktır. • Faktör analizinin adımları (veri uygunluğu testi, faktörlerin çıkarılması, rotasyon) detaylandırılacaktır. • KMO (Kaiser-Meyer-Olkin) testi ve Bartlett's testi gibi veri uygunluğunu değerlendiren testler anlatılacaktır. • Faktörlerin çıkarılması yöntemleri (örneğin, Principal Component Analysis - PCA) ve faktörlerin rotasyonu (örneğin, Varimax rotasyonu) açıklanacaktır. • Faktör yüklerinin nasıl hesaplandığı ve yorumlandığı üzerinde durulacaktır. • Faktör analizinin sonuçlarının nasıl raporlanacağı tartışılacaktır.
Toplam Ders Sayısı=5	

SAAT/GÜN	5. GÜN - SABAH
10:00 - 10:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Faktör Analizi ve Cronbach Alfa Değerinin Hesaplanması III
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr.Öğr.Üyesi Habibullah AKINCI
	DERS KONUSU: Bu derste, faktör analizi ve güvenilirlik analizi konularına odaklanılacaktır. Öğrenciler, faktör analizi ile veri setlerindeki gizli yapıları ortaya çıkarmayı ve Cronbach alfa değeri ile ölçeklerin güvenilirliğini değerlendirmeyi öğreneceklerdir.
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: <ul style="list-style-type: none"> • Açıklayıcı Faktör Analizi (EFA) ve Doğrulayıcı Faktör Analizi (CFA) arasındaki farklar ve kullanım alanları açıklanacaktır. • EFA ve CFA'nın hangi durumlarda tercih edildiği tartışılacaktır. • Faktör analizinin adımları (veri uygunluğu testi, faktörlerin çıkarılması, rotasyon) detaylandırılacaktır. • KMO (Kaiser-Meyer-Olkin) testi ve Bartlett's testi gibi veri uygunluğunu değerlendiren testler anlatılacaktır. • Faktörlerin çıkarılması yöntemleri (örneğin, Principal Component Analysis - PCA) ve faktörlerin rotasyonu (örneğin, Varimax rotasyonu) açıklanacaktır. • Faktör yüklerinin nasıl hesaplandığı ve yorumlandığı üzerinde durulacaktır. • Faktör analizinin sonuçlarının nasıl raporlanacağı tartışılacaktır.
11:00 - 11:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Verilerin Yorumlanması ve Raporlanması I
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Erdinç KALAYCI
	DERS KONUSU: İstatistiksel bulguların temel ilkeleri ve yorumlama yöntemleri açıklanacaktır.
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: <ul style="list-style-type: none"> • Hipotez testlerinin sonuçlarının nasıl yorumlanacağı ve anlamlılık seviyelerinin değerlendirilmesi üzerinde durulacaktır. • Betimleyici ve çıkarımsal istatistiklerin sonuçlarının nasıl yorumlanacağı tartışılacaktır. • Grafik ve tablo kullanımı ile verilerin nasıl etkili bir şekilde görselleştirileceği anlatılacaktır. • Hangi tür grafiklerin hangi tür veriler için uygun olduğu ve grafiklerin nasıl doğru bir şekilde yorumlanacağı üzerinde durulacaktır. • İstatistiksel bulguların rapora nasıl dahil edileceği ve bulguların nasıl yazılacağı anlatılacaktır. • İstatistiksel bulguların metin içinde, tablolarla ve grafiklerle nasıl sunulacağı anlatılacaktır. • Bulguların anlamlı ve anlaşılır bir şekilde sunulması için dikkat edilmesi gereken noktalar üzerinde durulacaktır. • Bulguların yorumlanması ve araştırma soruları ile ilişkilendirilmesi tartışılacaktır. • Öğrencilerle birlikte örnek araştırma raporları incelenecek ve değerlendirme yapılacaktır.

SAAT/GÜN	5. GÜN - ÖĞLE
13:00 - 13:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Verilerin Yorumlanması ve Raporlanması II
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Erdiñç KALAYCI
	DERS KONUSU: İstatistiksel bulguların temel ilkeleri ve yorumlama yöntemleri açıklanacaktır.
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: <ul style="list-style-type: none"> Hipotez testlerinin sonuçlarının nasıl yorumlanacağı ve anlamlılık seviyelerinin değerlendirilmesi üzerinde durulacaktır. Betimleyici ve çıkarımsal istatistiklerin sonuçlarının nasıl yorumlanacağı tartışılacaktır. Grafik ve tablo kullanımı ile verilerin nasıl etkili bir şekilde görselleştirileceği anlatılacaktır. Hangi tür grafiklerin hangi tür veriler için uygun olduğu ve grafiklerin nasıl doğru bir şekilde yorumlanacağı üzerinde durulacaktır. İstatistiksel bulguların rapora nasıl dahil edileceği ve bulguların nasıl yazılacağı anlatılacaktır. İstatistiksel bulguların metin içinde, tablolarla ve grafiklerle nasıl sunulacağı anlatılacaktır. Bulguların anlamlı ve anlaşılır bir şekilde sunulması için dikkat edilmesi gereken noktalar üzerinde durulacaktır. Bulguların yorumlanması ve araştırma soruları ile ilişkilendirilmesi tartışılacaktır. Öğrencilerle birlikte örnek araştırma raporları incelenecek ve değerlendirme yapılacaktır.
14:00 - 14:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Verilerin Yorumlanması ve Raporlanması III
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Erdiñç KALAYCI
	DERS KONUSU: İstatistiksel bulguların temel ilkeleri ve yorumlama yöntemleri açıklanacaktır.
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: <ul style="list-style-type: none"> Hipotez testlerinin sonuçlarının nasıl yorumlanacağı ve anlamlılık seviyelerinin değerlendirilmesi üzerinde durulacaktır. Betimleyici ve çıkarımsal istatistiklerin sonuçlarının nasıl yorumlanacağı tartışılacaktır. Grafik ve tablo kullanımı ile verilerin nasıl etkili bir şekilde görselleştirileceği anlatılacaktır. Hangi tür grafiklerin hangi tür veriler için uygun olduğu ve grafiklerin nasıl doğru bir şekilde yorumlanacağı üzerinde durulacaktır. İstatistiksel bulguların rapora nasıl dahil edileceği ve bulguların nasıl yazılacağı anlatılacaktır. İstatistiksel bulguların metin içinde, tablolarla ve grafiklerle nasıl sunulacağı anlatılacaktır. Bulguların anlamlı ve anlaşılır bir şekilde sunulması için dikkat edilmesi gereken noktalar üzerinde durulacaktır. Bulguların yorumlanması ve araştırma soruları ile ilişkilendirilmesi tartışılacaktır. Öğrencilerle birlikte örnek araştırma raporları incelenecek ve değerlendirme yapılacaktır.
15:00 - 15:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Kapanış Oturumu
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Erdiñç KALAYCI
	DERS KONUSU: Eğitimin sona erdirilmesi ve geri dönütlerin alınması.
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Ders sonu katılımcıların değerlendirmeleri alınır. Dersin bitiminden sonra katılımcılarla mülakatlar yapılarak eğitimin içeriği ve işleyişi hakkında bilgi alınır.
Toplam Ders Sayısı=5	