

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
TEMEL İSTATİSTİK	PCG2115736	Güz Dönemi	2+2	3	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Meslek Bilgisi				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Servet BAYRAM				
Dersi Verenler	Öğr.Gör.Dr. İhsan İlker ÇİTLİ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, davranış bilimlerinde yaygın olarak kullanılan temel istatistik teknikleri ve ölçüm yöntemleri hakkında kapsamlı bir anlayış sağlamaktır. Ders, katılımcılara psikoloji alanlarında veri analizini ve yorumlamayı yapabilmeleri için gerekli bilgi ve becerileri sunmayı amaçlar. Dersi başarıyla tamamlayan katılımcılar, psikolojik fenomenleri doğru bir şekilde ölçme becerilerini kazanmanın yanı sıra, araştırma amaçları doğrultusunda veri kümeleri oluşturma ve düzenleme konusunda da yeterlilik kazanacaklardır. Ayrıca, ölçülen değişkenler üzerinde temel istatistiksel analizler yapmayı öğrenerek anlamlı desenler ortaya çıkarma, hipotezleri test etme ve ampirik verilere dayalı geçerli sonuçlar çıkarma becerisi elde edeceklerdir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Neden İstatistik Öğrenmek Zorundayım? Hayatta İstatistiksel Düşünmenin Değeri, Nicel Araştırmanın Temelleri Değişkenler, Ölçüm Ölçekleri, Verileri Frekans Dağılımları ve Görsel Gösterimlerle Tanımlama, Verileri Anlamak Merkezi Eğilim ve Değişkenlik Ölçüleri, "Yüksek" ve "Düşük" Puanları Belirleme Normal Eğri, z Puanları ve Olasılık, Verilerden Sonuç Çıkarma Tanımlayıcı İstatistikler, Çıkarımsal İstatistikler ve Hipotez Testi, İki Grup Ortalamasını Karşılaştırma - t Testi, Üç veya Daha Fazla Grup Ortalamasını Karşılaştırma Tek Yönlü, Gruplar Arası Varyans Analizi (ANOVA), Üç veya Daha Fazla Tekrarlı Grup Ortalamasını Karşılaştırma Tek Yönlü, Tekrarlı Ölçümlerle Varyans Analizi (ANOVA), Davranış Üzerinde İki veya Daha Fazla Etkiyi Analiz Etme İki Gruplar Arası Faktör İçin Faktöriyel Tasarımlar, Verilerdeki Desenleri Belirleme Korelasyonlar, Geleceği Tahmin Etme Tek Değişkenli ve Çoklu Regresyon, Kurallara İstisna Olduğunda Parametrik Olmayan Testler, Büyük Veri ve Yapay Zeka Uygulamaları Davranışsal İstatistikte; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
İstatistikle ilgili temel kavramları ve tanımları ayırt eder.				A	
Sosyal bilimlerde kullanılan temel ölçüm yöntemleri kullanır.				A	
Ölçümleri veri seti olarak düzenler				A	
Değişkenlerle ilgili hipotez kurar.				A	
Kurduğu hipotezlere uygun istatistiksel testleri yapar.				A	
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Neden İstatistik Öğrenmek Zorundayım? Hayatta İstatistiksel Düşünmenin Değeri	Christopher, A. N. (2016); Büyüköztürk, Ş., Çokluk, O., & Köklü, N. (2020)			
2	Nicel Araştırmanın Temelleri Değişkenler, Ölçüm Ölçekleri	Christopher, A. N. (2016); Büyüköztürk, Ş., Çokluk, O., & Köklü, N. (2020)			
3	Verileri Frekans Dağılımları ve Görsel Gösterimlerle Tanımlama	Christopher, A. N. (2016); Büyüköztürk, Ş., Çokluk, O., & Köklü, N. (2020)			
4	Verileri Anlamak Merkezi Eğilim ve Değişkenlik Ölçüleri	Christopher, A. N. (2016); Büyüköztürk, Ş., Çokluk, O., & Köklü, N. (2020)			
5	"Yüksek" ve "Düşük" Puanları Belirleme Normal Eğri, z Puanları ve Olasılık	Christopher, A. N. (2016); Büyüköztürk, Ş., Çokluk, O., & Köklü, N. (2020)			
6	Verilerden Sonuç Çıkarma Tanımlayıcı İstatistikler, Çıkarımsal İstatistikler ve Hipotez Testi	Christopher, A. N. (2016); Büyüköztürk, Ş., Çokluk, O., & Köklü, N. (2020)			
7	İki Grup Ortalamasını Karşılaştırma - t Testi	Christopher, A. N. (2016); Büyüköztürk, Ş., Çokluk, O., & Köklü, N. (2020)			
8	Üç veya Daha Fazla Grup Ortalamasını Karşılaştırma Tek Yönlü, Gruplar Arası Varyans Analizi (ANOVA)	Christopher, A. N. (2016); Büyüköztürk, Ş., Çokluk, O., & Köklü, N. (2020)			
9	Üç veya Daha Fazla Tekrarlı Grup Ortalamasını Karşılaştırma Tek Yönlü, Tekrarlı Ölçümlerle Varyans Analizi (ANOVA)	Christopher, A. N. (2016); Büyüköztürk, Ş., Çokluk, O., & Köklü, N. (2020)			
10	Davranış Üzerinde İki veya Daha Fazla Etkiyi Analiz Etme İki Gruplar Arası Faktör İçin Faktöriyel Tasarımlar	Christopher, A. N. (2016); Büyüköztürk, Ş., Çokluk, O., & Köklü, N. (2020)			
11	Verilerdeki Desenleri Belirleme Korelasyonlar	Christopher, A. N. (2016); Büyüköztürk, Ş., Çokluk, O., & Köklü, N. (2020)			
12	Geleceği Tahmin Etme Tek Değişkenli ve Çoklu Regresyon	Christopher, A. N. (2016); Büyüköztürk, Ş., Çokluk, O., & Köklü, N. (2020)			
13	Kurallara İstisna Olduğunda Parametrik Olmayan Testler	Christopher, A. N. (2016); Büyüköztürk, Ş., Çokluk, O., & Köklü, N. (2020)			
14	Büyük Veri ve Yapay Zeka Uygulamaları Davranışsal İstatistikte	Christopher, A. N. (2016); Büyüköztürk, Ş., Çokluk, O., & Köklü, N. (2020)			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

**Kaynaklar**Christopher, A. N. (2016). Interpreting and Using Statistics in Psychological Research. SAGE Publications. <https://books.google.com.tr/books?id=ozcbDQAAQBAJ>

Büyüköztürk, Ş., Çokluk, O., &amp; Köklü, N. (2020). Sosyal bilimler için istatistik [Statistics for social sciences] (24. Ed. ). Pagem Akademi.