

ÇAĞ ÜNİVERSİTESİ
Akademik Birim

Kodu	Dersin Adı		Kredisi	AKTS
PSY 121	Sosyal Bilimlerde İstatistik-I		3-0-3	7
Önkoşul Dersler				
Dersin Dili		Ders İşleme Tarzı	Yüz yüze	
Dersin Türü /Düzeyi				
Öğretim Üyeleri	Ünvanı & Adı Soyadı	Ders Saati	Görüşme Saatleri	İletişim
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Sena Doğruyol	Salı 10:00-12:20	Cuma: 13:20-15:40	senadogruiyol@cag.edu.tr
Dersin Amacı	Bu derste, öğrencilerin temel istatistik kavramlarını anlaması, psikolojik veriyle ilgili betimleyici istatistik yöntemlerini uygulayabilmesi ve temel olasılık bilgisine sahip olması amaçlanmaktadır.			

Ders Öğrenme Çıktıları	İlişkiler	
	Program Çıktıları	
	Net Katkı	
	1	5
	2	5,5
	3	5,4
	4	5,5
5	2,8	5,4
6	2,8	4,4

Dersin İçeriği:

Ders İçerikleri (Haftalık Ders Planı):

Hafta	Konu	Hazırlık	Öğrenme Aktiviteleri ve Öğretim Metotları
1	Öğrenciler ile tanışma, ders içeriği hakkında bilgilendirme ve kaynak tanıtımı		
2	İstatistik ve Psikolojiye Giriş	İstatistik ve psikolojide neden önemli olduğuna dair temel metinler okunmalı. Tanımlayıcı ve çıkarımsal istatistik arasındaki fark öğrenilmeli. Psikoloji araştırmalarında istatistiğin rolü üzerine düşünölmeli	Sunum, Soru-Cevap, Tartışma
3	Veri Toplama ve Veri Türleri	Nitel ve nicel veri türleri gözden geçirilmeli. Ölçek türleri (nominal, ordinal, aralık, oran) ve veri toplama yöntemleri araştırılmalı.	Grup çalışması, Problem çözme
4	Merkezi Eğilim Ölçüleri	Ortalama, medyan ve mod kavramları çalışılmalı. Bunların ne zaman ve nasıl	Tartışma, Problem çözme

		kullanıldığı öğrenilmeli. Basit örneklerle hesaplama alıştırılmaları yapılabilir.	
5	Dağılım Ölçüleri	Varyans, standart sapma ve değişim katsayısı gibi kavramlar incelenmeli. Merkezi eğilim ölçüleri ile dağılım ölçüleri arasındaki ilişki anlaşılmalı.	Uygulamalı örnekler, Bireysel çalışma
6	Normal Dağılım ve Z-Puanları	Normal dağılım eğrisi ve özellikleri incelenerek, Basit Z-puanı hesaplamaları yapılabilir.	Grup çalışması, Problem çözme
7	Olasılık Temelleri	Temel olasılık kuralları (örnek uzayı, olasılık kuralları) çalışılmalı. Birleşim, kesişim, koşullu olasılık kavramları gözden geçirilmeli. Günlük yaşamdan örnekler üzerinde düşünülmeli.	Sunum, Soru-Cevap, Uygulama çalışması
8	Ara Sınav		
9	Ara Sınav		
10	Rassal Değişkenler ve Dağılımlar	Rassal değişken kavramı üzerinde durularak (ayrık ve sürekli), normal dağılım ve diğer dağılım türler, hakkında temel bilgiler incelenir. Grafiklerle dağılımların yorumlanması sağlanır.	Sunum, Soru-Cevap, Grup tartışması
11	Güven Aralıkları	Güven aralığı kavramı ve yorumlanması hakkında bilgi ve örnek güven aralığı hesaplamaları yapılır. %95 güven düzeyinin ne anlama geldiği tartışılır.	Sunum, Soru-Cevap, Grup tartışması
12	Hipotez Testine Giriş	H0 (sıfır hipotezi) ve H1 (alternatif hipotez) tanımları ve Tip I ve Tip II hata kavramları üzerinde durulur. Hipotez testlerinin neden gerekli olduğu üzerine tartışılır.	Problem çözme, Uygulamalı örnekler

13	Hipotez Testleri-I	Parametrik ve parametrik olmayan test türlerine genel bir bakış ile t-testi ve ki-kare testi hakkında temel bilgi edinilerek örnek soruların çözülmesi.	Tartışma, Soru-Cevap
14	Tek Örneklem ve Bağımsız Örneklem t-Testi Analizleri	Tek örneklem ve bağımsız örneklem t-testlerinin amacı ve uygulaması ile ilgili tanımlama ve tartışma. Uygulamalı örneklerin yapılması.	Proje çalışması, Sunum
15	Hipotez Testleri ve Analiz Uygulamaları	Sınıf içi hipotez testleri ve analizlere ilişkin uygulamalı örneklerin yapılması ve konuların uygulamada kavranması	Sunum, Soru-Cevap, Tartışma
16	Dönem Tekrarı		Soru-Cevap
17	Final Sınavı		
18	Final Sınavı		

KAYNAKLAR

Ders Kitabı	Büyüköztürk, Ş., Çokluk-Bökeoğlu, Ö. ve Köklü, N. (2011). Sosyal bilimler için istatistik (7.baskı). Ankara: Pegem Akademi Yayıncılık.
Önerilen Kaynaklar	Kitap: Çokluk, Ö., Şekercioğlu, G., & Büyüköztürk, Ş. (2012). Sosyal bilimler için çok değişkenli istatistik: SPSS ve LISREL uygulamaları (Vol. 2). Ankara: Pegem akademi.

ÖLÇME ve DEĞERLENDİRME

Etkinlikler	Sayı	Katkı	Notlar
Ara Sınav	1	%45	Ara sınav
Final	1	%55	Final sınav

AKTS TABLOSU

İçerik	Sayı	Saat	Toplam
Ders süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Çalışma	14	3	42
Ödevler	1	25	25
Ara Sınav Çalışmaları	1	30	30
Ara Sınav Saati	1	20	20
Final Sınavı Çalışmaları	1	30	30
Final Sınav Saati	1	20	20
		Toplam	209
		Toplam / 30	209/30≈6,9≈7
		AKTS Kredisi	7