

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
SOSYAL BİLİMLER İÇİN İSTATİSTİK	INT3114607	Güz Dönemi	4+0	4	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Osman Zeki GÖKÇE				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Osman Zeki GÖKÇE				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öncelikle lisans öğrencileri için tasarlanan bu zorunlu ders, siyaset bilimcilerin içinde yaşadığımız siyasi dünya hakkında çıkarımlarda bulunmak için çalışmalarında sıklıkla kullandıkları temel istatistiksel araçları ve nicel teknikleri tanıtmayı amaçlamaktadır. Teorik bilgi ve kavramsal açıklamaların yanı sıra, bu ders pratik yönere de önemli ölçüde vurgu yapmaktadır. Kurs, araştırma araç kutunuz için yeni beceriler edinmenize yardımcı olmanın yanı sıra aşağıdaki yolları keşfetmenizi sağlayacaktır: Kendi araştırma gündeminiz hakkında düşünmek ve ampirik kanıtları bilinçli bir şekilde tartışmak. Sosyal bilimsel sorgulamaya uygun olarak, bu ders öğrencileri teoride öğrendiklerini uygulamaya teşvik eder. Bu ders, verilerin toplanması, yönetimi ve görselleştirilmesi; iki değişkenli ve çok değişkenli istatistiklerin tahmin edilmesi; nedensel ve istatistiksel çıkarımların anlaşılması için tasarlanmış uygulamalı bir derstir. Eşlik eden problem oturumları, istatistiksel kavramların ve çeşitli tekniklerin istatistiksel yazılım kullanılarak uygulanmasını öğretmek içindir. Bu dersin sonunda öğrencilerin (i) bilimsel makalelerde kullanılan temel istatistiksel analizleri okuyup anlamaları, (ii) kendi istatistiksel analizlerini yapmak için gerekli becerileri edinmeleri ve son olarak (iii) nicel metodolojideki bazı ileri konulara aşina olmaları beklenmektedir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Derse Genel Bakış, İstatistiğe Giriş; Örneklem ve Ölçme, Verilerin Tanımlanması; Dağılımlar ve Örneklemle Çalışma I, Dağılımlar ve Örneklemle Çalışma II; İstatistiksel Çıkarım: Tahminleme, İstatistiksel Çıkarım: Anlamlılık Testleri I, İstatistiksel Çıkarım: Anlamlılık Testleri II, İki Grubun Karşılaştırılması; Değişkenler Arasındaki İlişki, Nedensellik ve Veri Bilme, İki Değişkenli OLS I, İki Değişkenli OLS II, Hipotez Testi, Çok Değişkenli OLS, Kukla Değişkenler ve Ortalamaların Karşılaştırılması, Değişkenleri Dönüştürme; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Öğrenciler istatistik ve olasılıktaki temel kavramları ve önemli terminolojiyi anlarlar			12, 16, 6, 9	A	
Kendi istatistiksel analizlerini yapmak için gerekli becerileri edinirler.			12, 16, 6, 9	A	
Faydalanabileceği akademik makaleleri anlayabilme becerisini geliştirir.			12, 16, 6, 9	A	
Veri toplama, veri analizi ve veri görselleştirme ilkelerine ilişkin bir anlayış geliştirirler.			12, 16, 6, 9	A, G	
Verileri tablolar ve grafikler halinde sunar, sayısal verileri özetler ve açıklarlar.			12, 16, 6, 9	A, G	
İstatistiksel muhakeme uygular, istatistiksel analiz yapar ve sonuçları yorumlarlar.			12, 16, 6, 9	A, G	
STATA yazılımını kullanarak temel istatistiksel işlemleri gerçekleştirir.			12, 16, 6, 9	A, G	
Bir popülasyonun ortalaması ve oranlarından yola çıkarak çıkarımlarda bulunur.			12, 16, 6, 9	A, G	
Öğretim Yöntemleri	12: Problem Çözme Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği, 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, G: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Derse Genel Bakış				
2	İstatistiğe Giriş; Örneklem ve Ölçme	AA 1.1-1.3; AA 2.1-2.3			
3	Verilerin Tanımlanması; Dağılımlar ve Örneklemle Çalışma I	AA 3.1-3.4; AA 4.1-4.4			
4	Dağılımlar ve Örneklemle Çalışma II; İstatistiksel Çıkarım: Tahminleme	AA 4.5-4.6; AA 5.1-5.4			
5	İstatistiksel Çıkarım: Anlamlılık Testleri I	AA 6.1-6.3			
6	İstatistiksel Çıkarım: Anlamlılık Testleri II	AA 6.4-6.5			
7	İki Grubun Karşılaştırılması; Değişkenler Arasındaki İlişki	AA 7.1-7.4; AA 3.5, 8.1-8.2			
8	Nedensellik ve Veri Bilme	MB 1.1-1.3; 2.1-2.3			
9	İki Değişkenli OLS I	MB 3.1-3.4			
10	İki Değişkenli OLS II	MB 3.4-3.8			
11	Hipotez Testi	MB 4.1-4.6			
12	Çok Değişkenli OLS	MB 5.1-5.5			
13	Kukla Değişkenler ve Ortalamaların Karşılaştırılması	AA 7.1-7.4; MB 6.1-6.4			
14	Değişkenleri Dönüştürme	MB 7.1-7.4			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar

AA Agresti, Alan. 2018. Statistical Methods for the Social Sciences 5th Edition. London: Pearson Education Limited.

MB Bailey, Michael A. 2015. Real Stats: Using Econometrics for Political Science and Public Policy. Oxford: Oxford University Press. GS Gonick, Larry and Woollcott Smith. 1993. Cartoon Guide to Statistics. Harper Perennial: New York, NY