

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İstatistiğe Giriş II	1002205	II	3+0	3	4
Ön koşul Dersler	1002105 İstatistiğe Giriş I				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Sosyal bilimlerde verilere dayalı ilişkiler hakkındaki çıkarımlar için gerekli olan istatistiksel yöntemlerin öğrencilere teorik olarak verilmesidir. Ders, sosyal bilimlerdeki uygulamalı çalışmalardan örneklerle desteklenecek ve böylece öğrencilerin teorik bilgilerini uygulamaya taşımaları sağlanacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anakütle, örnekleme ve örnekleme dağılımları hakkında bilgi sahibi olur. 2. Elde ettiği verileri kullanarak nokta ve aralık tahminleri yapar ve hangi tahmincinin daha etkin olduğuna karar verir. 3. Her türlü veri setini kullanarak hipotez testlerini yapabilecek ve hangi hipotezin kabul edildiğine karar verip yorumlar. 4. Ki – kare testleri uygulayarak parametrik olmayan verilerde gruplar arası farklılıkları ortaya koyup yorumlar. 5. Korelasyon ve regresyon analiziyle değişkenler arasındaki ilişkileri ölçüp yorumlar. 6. Zaman serisi şeklinde elde edilen verilerin özellikleri hakkında bilgi sahibi olur ve zaman içinde nasıl değişim gösterdiğini analizler, şekil ve grafiklerle ifade edip yorumlar 				
Dersin İçeriği	Örnekleme, nokta ve aralık tahmini, hipotez testleri, tek yönlü ve çift yönlü varyans analizi, Ki-kare testleri, korelasyon ve regresyon analizi, indeksler, zaman serileri				
Haftalar	Konular				
1	Örnekleme, örnekleme dağılımları, Merkezi Limit Teoremi				
2	İstatistiksel tahminleme, iyi bir tahmin edicinin özellikleri				
3	Nokta tahmini ve aralık tahmini				
4	Tek yığın parametresi ile ilgili hipotez testleri				
5	İki yığın parametresi ile ilgili hipotez testleri				
6	Uygulama				
7	Parametrik olmayan yöntemler için hipotez testleri				
8	Tek yönlü ve iki yönlü varyans analizi				
9	Ki – kare testleri				
10	Korelasyon ve Regresyon analizi				
11	İndeksler				
12	Zaman serileri				
13	Uygulama				
14	Uygulama				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sosyal bilimlerde verilere dayalı ilişkiler hakkında çıkarsamalarda bulunabilmek için uygun istatistiksel metotları kullanır. 2. Elde edilen sonuçları istatistiksel olarak yorumlar. 3. Geleceğe yönelik tahminlerde bulunur. 					
Kaynaklar					
Akdeniz, F. (2016). <i>Olasılık ve İstatistik</i> , Ankara: Akademisyen Kitabevi.					
Gürsakar, N. (2015). <i>Betimsel İstatistik</i> , Bursa: Dora Yayıncılık.					
Gürsakar, N. (2015). <i>Çıkarımsal İstatistik</i> , Bursa: Dora Yayıncılık.					
Değerlendirme Sistemi					
Eğitim-Öğretim dönemi başında ders izlenceleri formunda açıklanacaktır.					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖK1	5	3	3	3	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	
ÖK2	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	2	2	3	
ÖK3	5	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	2	2	3	
ÖK4	5	5	5	3	3	4	4	2	2	4	3	2	2	3	
ÖK5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	2	2	4	
ÖK6	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	2	2	4	
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
İstatistiğe Giriş II	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	2	2	3