

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İstatistik - II	1003402	IV	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
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 yapabilecek 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 olacak 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	Arasınan				
8	Parametrik olmayan yöntemler için hipotez testleri				
9	Tek yönlü ve iki yönlü varyans analizi				
10	Ki - kare testleri				
11	Korelasyon ve Regresyon analizi				
12	İndeksler				
13	Zaman serileri				
14	Uygulama				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sosyal bilimlerde verilere dayalı ilişkiler hakkında çıkarımlarda bulunur. 2. Uygun istatistiksel metotları kullanıp elde edilen sonuçları yorumlar. 3. Geleceğe yönelik tahminlerde bulunur. 					
Kaynaklar					
Akdeniz, F. (2016). <i>Olasılık ve İstatistik</i> , Ankara: Akademisyen Kitabevi.					
Gürsakal, N. (2015). <i>Betimsel İstatistik</i> , Bursa: Dora Yayıncılık.					
Gürsakal, N. (2015). <i>Çıkarımsal İstatistik</i> , Bursa: Dora Yayıncılık.					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınan: %40					
Final: %60					
Bütünleme:					

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

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18
ÖK1	3	3	3	3	4	4	3	3	1	4	1	1	3	3	4	1	2	1
ÖK2	3	3	3	3	4	4	3	3	1	4	1	1	3	3	4	1	2	1
ÖK3	3	3	3	3	4	4	3	3	1	4	1	1	3	3	4	1	2	1
ÖK4	2	2	2	2	4	4	3	4	1	4	1	1	4	3	4	1	2	1
ÖK5	2	2	2	2	4	5	3	4	1	4	1	1	4	3	5	1	2	1
ÖK6	2	2	2	2	4	5	3	4	1	4	1	1	4	3	5	1	2	1
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	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18
İstatistik II	3	3	3	3	4	4	3	4	1	4	1	1	4	3	4	1	2	1