

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>İstatistiğe Giriş II</b>	1002205	II	3+0	3	4
<b>Ön koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	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.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anakütle, örnekleme ve örnekleme dağılımları hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>2. Elde ettiği verileri kullanarak nokta ve aralık tahminleri yapar ve hangi tahmincinin daha etkin olduğuna karar verir.</li> <li>3. Her türlü veri setini kullanarak hipotez testlerini yapabilecek ve hangi hipotezin kabul edildiğine karar verip yorumlar.</li> <li>4. Ki – kare testleri uygulayarak parametrik olmayan verilerde gruplar arası farklılıkları ortaya koyup yorumlar.</li> <li>5. Korelasyon ve regresyon analiziyle değişkenler arasındaki ilişkileri ölçüp yorumlar.</li> <li>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</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Örnekleme, nokta ve aralık tahmini, hipotez testleri, tek yönlü ve çift yönlü varyans analizi, Ki-kare testleri, korelasyon ve regresyon analizi, indeksler, zaman serileri				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
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	Ara Sınav				
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				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sosyal bilimlerde verilere dayalı ilişkiler hakkında çıkarsamalarda bulunabilmek için uygun istatistiksel metotları kullanır.</li> <li>2. Elde edilen sonuçları istatistiksel olarak yorumlar.</li> <li>3. Geleceğe yönelik tahminlerde bulunur.</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
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.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara Sınav: %40</b>					
<b>Final: %60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖK1	5	3	3	3	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2
ÖK2	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	2	2	3	2
ÖK3	5	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	2	2	3	2
ÖK4	5	5	5	3	3	4	4	2	2	4	3	2	2	3	2
ÖK5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	2	2	4	2
ÖK6	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	2	2	4	2
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
İstatistiğe Giriş II	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	2	2	3	2