

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
İstatistik	1005410	4	3+0	3	4
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli				
<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>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. İstatistik biliminin temel kavramları hakkında bilgi sahibi olur. 2. Sayısal verileri düzenleyip bu verilerden mantıklı sonuçlar çıkarabilmek için belirli biçimlerde sınıflandırmalar yapar. 3. Çeşitli yöntemlerle verilerin nasıl eğilim ve dağılım gösterdiğini ölçer. 4. Olasılığın temel kavramları hakkında bilgi sahibi olur. 5. Temel olasılık kuralları ve teoremleri hakkında bilgi sahibi olur. 6. Kesikli ve sürekli değişken ayırımını yapabilecek ve bu iki değişken türü için olasılık dağılımları oluşturup doğru sonuçlar elde eder.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Temel Kavramlar, Verilerin Düzenlenmesi, Merkezi Eğilim ve Dağılım Ölçüleri, Olasılık, Rassal Değişkenler, Bazı Önemli Dağılımlar: Binom, Hipergeometrik, Poisson ve Normal Dağılımlar.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	İstatistiğin tanımı ve temel kavramlar				
2	Frekans tabloları, şekiller ve grafikler				
3	Frekans dağılımı, sınıflama ve gruplama				
4	Merkezi eğilim ölçüleri (Aritmetik ortalama, mod, medyan, karesel, geometrik, harmonik ortalama)				
5	Merkezi dağılım ölçüleri (Varyans, standart sapma, varyasyon katsayısı)				
6	Uygulama				
7	Uygulama 2				
8	Olasılık ve temel kavramlar				
9	Olasılık kuralları, sayma kuralları ve beklenen değer				
10	Koşullu olasılık ve Bayes teoremi				
11	Kesikli rassal değişkenlerin olasılık dağılımları (Binom, Hipergeometrik, Poisson)				
12	Sürekli rassal değişkenlerin olasılık dağılımları, olasılık yoğunluk fonksiyonu				
13	Normal dağılım, standart normal dağılım, üstel dağılım				
14	Uygulama				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Sosyal bilimlerde verilere dayalı ilişkiler hakkında çıkarsamalarda bulunabilmek için uygun istatistiksel metotları kullanır. Elde edilen sonuçları yorumlama ve geleceğe yönelik tahminlerde bulunabilme kabiliyetine sahip olur.					
<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>					
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	PÇ15
ÖK1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1
ÖK2	1	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1
ÖK3	1	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1
ÖK4	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
ÖK5	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
ÖK6	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	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
İstatistik	1	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	1	1	1