

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İstatistik	1004327	III	3+0	3	5
<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. İstatistik biliminin temel kavramları hakkında bilgi sahibi olacaktır.</li> <li>2. Sayısal verileri düzenleyip bu verilerden mantıklı sonuçlar çıkarabilmek için belirli biçimlerde sınıflandırmalar yapacaktır.</li> <li>3. Çeşitli yöntemlerle verilerin nasıl eğilim ve dağılım gösterdiğini ölçecektir.</li> <li>4. Olasılığın temel kavramları hakkında bilgi sahibi olacaktır.</li> <li>5. Temel olasılık kuralları ve teoremleri hakkında bilgi sahibi olacaktır.</li> <li>6. Kesikli ve sürekli değişken ayırımını yapabilecek ve bu iki değişken türü için olasılık dağılımları oluşturup doğru sonuçlar elde edecektir.</li> </ol>				
<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	<b>Ara Sınav</b>				
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>					
1.Sosyal bilimlerde verilere dayalı ilişkiler hakkında çıkarsamalarda bulunabilmek için uygun istatistiksel metotları kullanabilir.					
2. Sonuçları yorumlar ve geleceğe yönelik tahminlerde bulunabilme kabiliyetine sahip olabilir.					
<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>					

**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
ÖK1	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	3	1
ÖK2	1	2	3	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	3	1
ÖK3	1	2	3	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	3	1
ÖK4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>																
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders 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
İstatistik	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1