**DERS İZLENCESİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | İstatistiğe Giriş – I | |
| **Dersin Kredisi** | 3 | |
| **Dersin AKTS'si** | 4 | |
| **Dersin Yürütücüsü** | Dr. Öğr. Üyesi Levent KAYA | |
| **Dersin Gün ve Saati** | Perşembe 13.00 – 16.00 | |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Pazartesi 14.00 – 15.00 | |
| **İletişim Bilgileri** | lekaya[@harran.edu.tr](mailto:.............@harran.edu.tr) 414.3183000-1823 | |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. | |
| **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** | **Bu dersin sonunda öğrenci;**  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 yapar ve bu iki değişken türü için olasılık dağılımları oluşturup doğru sonuçlar elde eder.   |  | | --- | |  | | |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1. Hafta** İstatistiğin tanımı ve temel kavramlar  **2. Hafta** Frekans tabloları, şekiller ve grafikler  **3.Hafta** Frekans dağılımı, sınıflama ve gruplama  **4.Hafta** Merkezi eğilim ölçüleri (Aritmetik ortalama, mod, medyan)  **5.Hafta** Merkezi eğilim ölçüleri (Harmonik Ortalama, Karesel Ortalama, Geometrik Ortalama)  **6.Hafta** Bilgisayar Uygulaması (Excel, SPSS)  **7.Hafta** Arasınav + Merkezi dağılım ölçüleri (Varyans, standart sapma, varyasyon katsayısı)  **8.Hafta** Bilgisayar Uygulaması (Excel, SPSS)  **9.Hafta** Olasılık ve temel kavramlar  **10.Hafta** Olasılık kuralları, sayma kuralları ve beklenen değer  **11. Hafta** Koşullu olasılık ve Bayes teoremi  **12. Hafta** Kesikli rassal değişkenlerin olasılık dağılımları (Binom , Poisson)  **13. Hafta** Sürekli rassal değişkenlerin olasılık dağılımları, olasılık yoğunluk fonksiyonu  **14. Hafta** Normal dağılım, standart normal dağılım, üstel dağılım | |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında 1(bir) Ara Sınav, Müfredat konularını kapsayan 1(bir) Kısa Sınav ve 1(bir) Yarıyıl Sonu Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.  **Kısa Sınav:** %10  **Ara Sınav**: %40  **Yarıyıl Sonu Sınavı:** %50  Ara Sınav Tarih ve Saati: Ara sınavlar 07-18 Kasım 2022 tarihleri arasında Birim Tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde yapılacaktır.  **Kısa Sınav Tarih ve Saati**: 19.10.2022 (Ders saatinde Yapılacaktır) | |
| Akdeniz, F. (2016). *Olasılık ve İstatistik*, Ankara: Akademisyen Kitabevi.  Gürsakal, N. (2015). *Betimsel İstatistik*, Bursa: Dora Yayıncılık.  Gürsakal, N. (2015). *Çıkarımsal İstatistik*, Bursa: Dora Yayıncılık. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | | 3 | 3 | 3 | | 3 | 3 | 2 | | 2 | 3 | 1 |
| **ÖK2** | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | | 3 | 3 | 3 | | 3 | 3 | 2 | | 2 | 3 | 1 |
| **ÖK3** | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | | 3 | 3 | 3 | | 3 | 3 | 2 | | 2 | 3 | 1 |
| **ÖK4** | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | | 3 | 3 | 3 | | 3 | 3 | 2 | | 2 | 3 | 1 |
| **ÖK5** | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | | 3 | 3 | 3 | | 3 | 3 | 2 | | 2 | 3 | 1 |
| **ÖK6** | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | | 3 | 3 | 3 | | 3 | 3 | 2 | | 2 | 3 | 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** | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | **PÇ13** | **PÇ14** | **PÇ15** |
| **İstatistiğe Giriş I** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 |