**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | İstatistik |
| **Dersin Kredisi** | 3 (3 saat Teorik, 0 saat Uygulama) |
| **Dersin Yürütücüsü** | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Miman |
| **Dersin AKTS’si** | 5 |
| **Dersin Gün ve Saati** | Bölüm web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Pazartesi 10:00-11:00 |
| **İletişim Bilgileri** | mmiman@harran.edu.tr 414.3183000-1637 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi, sunum.Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. |
| **Dersin Amacı** | Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, parametrik istatistik yöntemlerini  öğretmektir. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | **Bu dersin sonunda öğrenci;**  1.İstatistiğin temel bilgilerini öğrenir.  2.Popülasyon dağılışlarını, hipotez testlerini öğrenir. 3.Regresyon ve korelasyon analizlerini öğrenir.  4.Frekans analizi yapar, tablolar oluşturur ve yorumlar. |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1.Hafta** İstatistiğin tanımı ve temel kavramlar  **(Uzaktan Eğitim)**  **2.Hafta** Frekans Tabloları Şekiller ve Grafikler  **(Uzaktan Eğitim)**  **3.Hafta** Yer ölçüleri ve hesaplanması  **(Uzaktan Eğitim)**  **4.Hafta** Dağılış ölçüleri ve hesaplanması  **(Uzaktan Eğitim)**  **5.Hafta** Kesikli popülasyon dağılışları  -Binom dağılışı  -Poisson dağılışı  **(Uzaktan Eğitim)**  **6.Hafta** Sürekli popülasyon dağılışlar  - Standart normal dağılış,  -Kesikli dağılışlara normal dağılış yaklaşımı.  **(Uzaktan Eğitim)**  **7.Hafta** Tahminler  -Nokta tahmini  -Güven aralıklarının tahmini  **(Uzaktan Eğitim)**  **8.Hafta** Hipotez Testleri  - Z ve t istatistiklerini kullanarak bir gruba ait verilerin test edilmesi  **(Uzaktan Eğitim)**  **9.Hafta** Hipotez Testleri  - Z ve t istatistiklerini kullanarak iki guruba ait verilerin karşılaştırılması  **(Uzaktan Eğitim)**  **10.Hafta** Moment Oluşturma Fonksiyonları  **(Uzaktan Eğitim)**  **11.Hafta** Olasılık Oluşturma Fonksiyonları  **(Uzaktan Eğitim)**  **12.Hafta** Genel Değerlendirme\* (Yüzyüze)  **13.Hafta** Genel Değerlendirme\* (Yüzyüze)  **14.Hafta** Genel Değerlendirme\* (Yüzyüze) |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve  saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır. |
| **Kaynaklar** | Akdeniz, F., "Olasılık ve İstatistik (Genişletilmiş baskı)", Baki Yayınevi, 1997. |
| \* işareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  **DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU** | | | | | | | | | | | | |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | | **PÇ8** | **PÇ9** | | **PÇ10** | **PÇ11** |
| **ÖÇ1** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 4 |
| **ÖÇ2** | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 4 |
| **ÖÇ3** | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 4 |
| **ÖÇ4** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 4 |
| **ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları** | | | | | | | | | | | | | |
| **Katkı Düzeyi** | **1 Çok Düşük** | | | **2 Düşük** | | **3 Orta** | | **4 Yüksek** | | | **5 Çok Yüksek** | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** |
| **İstatistik** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |