|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | İstatistik | |  | I | 3+1 | 4 | 4 |
| **Dersin AKTS’si** | 3 | |
| **Dersin Yürütücüsü** | Dr. Öğretim Üyesi Emel ŞENBAYRAM | |
| **Dersin Gün ve Saati** | | Salı 13:00-16:00 |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Perşembe 14:00-15:00 | |
| **İletişim Bilgileri** | emel.aba@harran.edu.tr 0414 318 30 00- 2551 | |
| **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** | Bu dersin amacı; İstatistiksel kavramları, yöntemleri ve teknikleri kolay öğrenmeyi  sağlamaktır. | |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu dersin sonunda öğrenci;  1. İstatistiği tanımlar ve istatistiği nerede kullanacağını bilir.  2. Grafik çeşitlerini bilir ve çizer.  3. İstatistiğin verileri nasıl özetlediğini bilir.  4. Aritmetik, geometrik, harmonik ortalamayı hesaplar.  5. Medyan hesaplar.  6. Mod hesaplar  Bu dersin amacı, öğrenciye, araştırma yapma yeterliklerini kazandırmayı amaçlamaktadır | |
| **Dersin İçeriği** | İstatistiğin tanımı, istatistiğin temel kavramları, grafikler (nitel verilerin ve nicel  verilerin grafikleri, istatistiksel seriler, ortalamalar (Aritmetik ortalama, geometrik  ortalama, harmonik ortalama, kareli ortalama, medyan, mod) konuları detaylı  olarak incelenir | |
|  | **Konular** | |
| 1. Hafta İstatistiğin tanımı ve İstatistik bize ne öğretir, temel kavramlar ve Grafikler | |
| **2. Hafta** Nicel verilerin grafikleri | |
| **3.Hafta** İstatistik verileri nasıl özetler? | |
| **4. Hafta** İstatistiksel Seriler | |
| **5. Hafta** Kısa Sınav | |
| **6. Hafta** Genel Tekrar | |
| **7. Hafta** Ara Sınav | |
| **8. Hafta** Ortalamalar (Aritmetik Ortalama) | |
| **9. Hafta** Geometrik ortalama, harmonik ortalama, kareli ortalama | |
| **10.Hafta** Analitik olamayan ortalama (Medyan) | |
| **11. Hafta** Mod | |
| **12. Hafta** Genel tekrar | |
| **13. Hafta** Soru çözümü | |
| **14.Hafta** Genel Değerlendirme | |
| **Ölçme ve Değerlendirme Sistemi** | Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav ve 1 (bir) Yarıyıl Sonu Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.  **Ara Sınav: (**% 30)  **Kısa Sınav: (**% 20)  **Yarıyıl Sonu Sınavı: (**% 50)  **Ara Sınav Tarih ve Saati:** Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde  **Kısa Sınav Tarih ve Saati**: 25 Mart 2020 (Ders Saatinde) | |
| **Kaynaklar** | Yıldız, N., (2004), İstatistiğe Giriş,, Aktif Yayınları, Erzurum.  Gürsakal N., (2016), İstatistiğin ABC’si, Dora Yayınları, Bursa.  Yılmaz B., (2006), İstatistik, Nobel Yayınları, Ankara | |

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**

**DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ1** | | **PÇ2** | **PÇ3** | | **PÇ4** | **PÇ5** | | **PÇ6** | | **PÇ7** | **PÇ8** | | **PÇ9** | **PÇ10** |
| **ÖÇ1** | 5 | | 4 | 5 | | 4 | 5 | | 4 | | 5 | 4 | | 4 | 5 |
| **ÖÇ2** | 5 | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | | 4 | 4 | | 5 | 4 |
| **ÖÇ3** | 4 | | 5 | 4 | | 5 | 4 | | 5 | | 5 | 4 | | 4 | 4 |
| **ÖÇ4** | 5 | | 4 | 5 | | 4 | 4 | | 4 | | 4 | 4 | | 5 | 4 |
| **ÖÇ5** | 5 | | 5 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 4 |
| **ÖÇ6** | 5 | | 4 | 4 | | 4 | 5 | | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 5 |
| **ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katkı Düzeyi: | | 1 Çok Düşük | | | 2 Düşük | | | 3 Orta | | 4 Yüksek | | | 5 Çok Yüksek | | |

PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** |
| **İstatistik** | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |