|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Kodu ve Adı:*** | **İST101 OLASILIK ve İSTATİSTİĞE GİRİŞ-I** | | | | | | | | | | | |
| ***Birimi:*** | Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun. | | | | | | | | | | | |
| ***Ayrıntısı:*** | **Dönemi:** | 2023-2024 GÜZ | **Statüsü:** | Zorunlu | **Sınıfı:** | 1 | **Kredisi:** | T-U-L-K | **AKTS:** | 8 | **Dili:** | Türkçe |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Sorumlusu** | |  | **Ders Yardımcısı** | |
| Unvanı, Adı ve Soyadı: | Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun. |  | Unvanı, Adı ve Soyadı: | **……** |
| Telefon: | Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun. | Telefon: | **……** |
| E-posta: | Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun. | E-posta: | **……** |
| Sosyal Hesap: | **-** | Sosyal Hesap: | **……** |
| Öğrenci Günü ve Saati: | **-** | Öğrenci Günü ve Saati: | **……** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Ders Haftalık*** | ***Pazartesi*** | ***Salı*** | ***Çarşamba*** | ***Perşembe*** | ***Cuma*** | ***Cumartesi*** |
| ***Programı:*** |  |  | **-** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***İşlenişi:*** | **Ders yüz yüze yöntemlerle haftada 2 saat olarak yapılacaktır.** | | | |
| ***Yeri:*** | **YY:** | **-** | **UE:** | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Amacı:*** | ***Öğrencilerin istatistik biliminin temel kavramlarını, yöntemlerini ve uygulamalarını öğrenmelerini sağlamaktır. Bu ders, öğrencilerin veri toplama, organize etme, analiz etme ve yorumlama becerilerini geliştirmeyi hedefler. Öğrenciler, tanımlayıcı ve çıkarımsal istatistik yöntemlerini öğrenerek, veri analizinde kullanılabilecek temel istatistiksel araçları etkili bir şekilde kullanmayı öğreneceklerdir.*** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Materyali:*** | **Introduction to the Practice of Statistics - David S. Moore, George P. McCabe, Bruce A. Craig**  **Statistics for Business and Economics - Paul Newbold, William L. Carlson, Betty Thorne** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Öğrenci***  ***Sorumluluğu:*** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Haftalık Ders Planı*** | **Hafta** | **Konu** | | | **Yöntem** |
| **1** | Temel Kavramlar | | | **YY** |
| **2** | Aritmetik Ortalama | | | **YY** |
| **3** | Tartılı Ortalama | | | **YY** |
| **4** | Geometrik Ortalama | | | **YY** |
| **5** | Kareli Ortalama | | | **YY** |
| **6** | Harmonik Ortalama | | | **YY** |
| **7** | Duyarlı olmayan ortalamalar: Mod, Medyan | | | **YY** |
| **8** | Dağılım Ölçüleri, Değişim Aralığı, Kartiller, Desiller, Santiller | | | **YY** |
| **9** | Ortalama sapma, varyans, standart sapma, değişim katsayısı | | | **YY** |
| **10** | Çarpıklık | | | **YY** |
| **11** | Momentler, basıklık | | | **YY** |
| **12** | Korelasyon | | | **YY** |
| **13** | İlişki Ölçüleri: Spearman Rho, Kendall Tau | | | **YY** |
| **14** | Serpilme diyagramı, doğrusal ilişkilerin grafiksel gösterimi, regresyon tanımı | | | **YY** |
| ***Ölçme ve Değerlendirme*** |  | | **Metot** | **Sayı** | **Ağırlık** |
| **Ara**  **Sınav** | Sınav | Yüz Yüze | 1 | %50 |
| Kısa Sınav | - | - |  |
| Ödev | - |  |  |
| Proje | - | - | - |
|  |  |  |  |
| **Genel**  **Sınav** | Yüz Yüze | | 1 | %50 |
| ***Ders Kazanımları*** | **1** | İstatistik biliminin temel kavramlarını ve terimlerini anlayacaklar. | | | |
| **2** | Veri toplama yöntemlerini öğrenerek, verileri tablo ve grafiklerle özetleyebilecekler. | | | |
| **3** | Merkezi eğilim ve yayılım ölçülerini (ortalama, medyan, mod, standart sapma, varyans) hesaplayabilecekler. | | | |
| **4** | İstatistiksel yöntemleri kullanarak elde edilen sonuçları sözlü ve görsel olarak sunar. | | | |
| **5** | İstatistiğin kullanıldığı bilim alanları ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerlere sahip olur. | | | |
| **Derse Özel Açıklamalar:** | | | | | |
| **UE:** Uzaktan Eğitim; **YY:** Yüz Yüze Eğitim | | | | | |