



## HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ, İSTATİSTİK BÖLÜMÜ

### 2024-2025 GÜZ DÖNEMİ DERS İZLENESİ

**Dersin Adı** : İST155 İSTATİSTİĞE GİRİŞ I  
**Dersin Sorumlusu** : Prof. Dr. Serpil AKTAŞ ALTUNAY  
**Dersin Yardımcısı** : Ar. Gör. Mustafa Murat ARAT  
**Ders Saatleri** : Pazartesi, 10:40-12:30 (Derslik 1)  
Cuma, 08:40-10:30 (Lab 1)  
**Online iletişim platformu:** [hadi.hacettepe.edu.tr](http://hadi.hacettepe.edu.tr)

#### Derste işlenecek konular:

- İstatistiğe giriş ve tarihçesi
- İstatistikte bazı temel tanım ve kavramlar
- Sıklık dağılımları
- Grafikler
- Konum ölçüleri: Ortalama, medyan, tepe değeri (mod), yüzdelikler vb.
- Değişim ölçüleri: Dağılım genişliği, çeyrek sapma, mutlak sapma, varyans, standart sapma, standart hata vb.
- Sıklık dağılımının normal dağılım ile karşılaştırılması
- Aykırı değer incelemesi
- İki değişkenli sıklık çizelgeleri

#### Yazılımlar

Bilgisayar laboratuvar saatinde, derste işlenen konular ile ilgili problemler SPSS ve R-Studio’da çözülecektir.

#### Sınav Değerlendirme

Ara sınav %30, ödevler ve quiz %20, genel sınav %50 ağırlıklıdır. Dönem sonunda gerçek veri uygulamasından oluşan bir ödev verilecektir.

## **Ders notları**

Ders notları Hacettepe Üniversitesi Dijital Öğrenme Platformu olan [hadi.hacettepe.edu.tr](http://hadi.hacettepe.edu.tr) adresinden haftalık olarak paylaşılacaktır.

## **Kaynaklar**

- 1) İstatistiksel Yöntemlere Giriş, Haydar Demirhan, Canan Hamurkaroğlu H.Ü. Yayınları, 2011.
- 2) Temel İstatistik Yöntemler, Serpil Cula, Zehra Muluk, Başkent Üniversitesi yayınları, 2006.
- 3) R Programlama ile İstatistiğe Giriş, Öñiz Toktamış, Semra Türkan, Seçkin Yayınevi, 2017.
- 4) İstatistiğe Giriş, Levent Özbek, Esin Köksal Babacan, TÜBİTAK e-kitap.
- 5) İstatistiğe Giriş, Birdal Şenoğlu, Mehmet Yılmaz, Sibel Açık Kemaloğlu TÜBİTAK e-kitap.
- 6) SPSS ve R Uygulamalı Kategorik Veri Çözümlemesi, Serpil Aktaş Altunay, Ayfer Ezgi Yılmaz, Melike Bahçecitapar, Leyla Bakacak Karabenli, Seçkin Kitapevi, 2021.
- 7) Temel İstatistik Adım Adım Yaklaşım, Allan G. Bluman, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Meral Çetin, Doç. Dr. Derya Ersel, Doç. Dr. Yasemin Kayhan Atılğan, Palme Yayınevi, 2024.