# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L (saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| İstatistik | STA 201 | Bahar | 03+00+00 | Zorunlu | 3 | 6 |
| Akademik Birim: | | | | | | |
| Öğrenim Türü: | Örgün eğitim | | | | | |
| Ön Koşullar | Yok | | | | | |
| Öğrenim Dili: | Türkçe | | | | | |
| Dersin Düzeyi: | Lisans | | | | | |
| Dersin Koordinatörü: | Zeynep DENİZ DERVİŞEN | | | | | |
| Dersin Amacı: | Bu dersin amacı öğrencilere temel istatistik kavramlarını öğreterek analiz yapabilmelerini sağlamaktır. | | | | | |
| Dersin İçeriği: | Tanımlayıcı ve Çıkarımcı İstatistik - Temel Kavramlar, Değiskenler – Frekans Tabloları ve Grafikler, Merkezi Eğilim Ölçüleri – Aritmetik Ortalama, Medyan, Mod,Kartiller, Persentiller, Kutu Grafiği, Dağılma Ölçüleri; Açıklık, Kartil Sapma, Ortalama Sapma, Merkezi Eğilim Ölçüleri – Geometrik Ortalama, Harmonik Ortalama, Standard sapma, Değişim Katsayısı, Çarpıklık Ölçüleri, Basıklık Ölçüleri, Temel Olasılık Teorisi , Güven Aralıkları, Hipotez testi | | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ): | • **1-** Temel istatistik kavramları kullanarak veri analizi yapabilmek<br>• **2-** Veri analizlerini bilgisayar ile ofis programları kullanarak yapabilmek<br>• **3-** İstatistiksel grafikleri okuyabilmek, yorumlayabilmek<br>• **4-** Olasılık hesapları yapabilmek,<br>• **5-** Tahmin teorisi, güven aralıkları ve hipotez testi uygulamaları yapabilmek | | | | | |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Sınıf dersleri, ödevler, vize ve final sınavları | | | | | |

## HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|---|---|---|
| 1 | Giriş, Tanımlayıcı ve Çıkarımcı İstatistik - Temel Kavramlar | |
| 2 | Tanımlayıcı ve Çıkarımcı İstatistik - Temel Kavramlar | |
| 3 | Değiskenler – Frekans Tabloları ve Grafikler (Dal yaprak Grafiği, Histogram) | |
| 4 | Merkezi Eğilim Ölçüleri – Aritmetik Ortalama, Medyan, Mod | |
| 5 | Merkezi Eğilim Ölçüleri – Kartiller, Persentiller, Kutu Grafiği | |
| 6 | Dağılma Ölçüleri; Açıklık, Kartil Sapma, Ortalama Sapma | |
| 7 | Genel Tekrar, Ara sınav öncesi örnek sorular ve öğrencilerin sorularının cevaplanması | |
| 8 | Arasınav, Sınav Sorularının Çözümü - Merkezi Eğilim Ölçüleri – Geometrik Ortalama, Harmonik Ortalama | |
| 9 | Dağılma Ölçüleri; Standard sapma, Değişim Katsayısı | |
| 10 | Dağılma Ölçüleri; Çarpıklık Ölçüleri, Basıklık Ölçüleri | |

| | | |
|---|---|---|
| 11 | Temel Olasılık Teorisi | |
| 12 | Temel Olasılık Teorisi | |
| 13 | Güven Aralıkları | |
| 14 | Hipotez testi, Genel Tekrar | |

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

P. Nebold, W. L. Carlson, B. M. Thorne, (Çeviri: Prof. Dr. Ümit Şenesen) İşletme ve İktisat için İstatistik, Literatür Yayınevi, 2017

Prof. Dr. Burhan Çil, İstatistik, Detay Yayıncılık, 2013

## DİĞER KAYNAKLAR

1999

Prof. Dr. Durmuş Dündar, Yard. Doç. Dr. Nazan Çağlar, İstatistik, Temel Bilgiler, Yöntemler ve Uygulamalar, Der Yayınları, 2008

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| **Yarıyıl İçi Çalışmaları** | **Sayı** | **Katkı Payı (%)** |
|---|---|---|
| Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar | 1 | 40 |
| Final Sınavı | 1 | 60 |
| **Total:** | **2** | **100** |

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

| **Etkinlikler** | **Sayısı** | **Süresi (saat)** | **Toplam İş Yükü (saat)** |
|---|---|---|---|
| Ders Saati | 14 | 3 | 42 |
| Ödev | 14 | 3 | 42 |
| Diğer Uygulamalara Hazırlık | 14 | 1 | 14 |
| Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler | 14 | 3 | 42 |
| Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar | 4 | 2 | 8 |
| Final Sınavı | 1 | 2 | 2 |
| **Toplam İş Yükü (saat):** | | | **150** |

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

## PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

| # |
|---|
| OC1 |
| OC2 |
| OC3 |
| OC4 |
| OC5 |

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek