

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı                          | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Yarıyıl | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü ( Z / S ) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|----------------|-------------|------|
| İstatistik                          | MAN 201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Güz     | 03+00+00              | Seçmeli        | 3           | 6    |
| Akademik Birim:                     | İşletme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                       |                |             |      |
| Öğrenim Türü:                       | Örgün Eğitim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                       |                |             |      |
| Ön Koşullar                         | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                       |                |             |      |
| Öğrenim Dili:                       | İngilizce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                       |                |             |      |
| Dersin Düzeyi:                      | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                       |                |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                | - -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                       |                |             |      |
| Dersin Amacı:                       | Bu dersin amacı öğrencileri veri toplama , veri temizleme, veri görselleştirme , olasılık , tahmin , sapma değeri ve normal dağılım , dışadüşen ve regresyon analizi gibi veri bilimin genel kavramları ile tanıştırmaktır .                                                                                                                                                                                                                                              |         |                       |                |             |      |
| Dersin İçeriği:                     | Tanımlayıcı ve çıkarımsal istatistiksel terimlere ve sosyal bilimler ve işletmede karar alma amacına yönelik yöntemlere giriş. Konular verilerin gruplanması , merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri , olasılık terimleri , örnekleme, istatistiksel tahmin ve istatistiksel hipotez tahminlerini içerir.                                                                                                                                                                    |         |                       |                |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):      | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1-</b> İstatistiğe aşina olmayan insanlara verileri sunabilme ve yorumlamayabilme</li><li>• <b>2-</b> Verilerin analizi için uygun istatistiksel tekniği tanımlayabilme</li><li>• <b>3-</b> Veri analizi için bilgisayarı ( örneğin , MS Excel , R , Matlab , vb ) nasıl kullanacağını anlayabilme</li><li>• <b>4-</b> Z -testi , t-testi , korelasyon ve basit regresyon gibi istatistiksel teknikleri kullanabilme</li></ul> |         |                       |                |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Sınıf dersleri, ödevler, vize ve final sınavları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                       |                |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular                                                                    | Ön Hazırlık    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1     | Giriş ve Verinin Tanımlanması : Frekans Tabloları, Dağılımlar ve Grafikler | 1. ve 2. bölüm |
| 2     | Verinin Tanımlanması: Sayısal Ölçüler                                      | 3. bölüm       |
| 3     | Verinin tanımlanması: Veriyi Görsüntülemek ve Araştırmak                   | 4. bölüm       |
| 4     | Olasılık Terimlerinin İncelenmesi                                          | 5. bölüm       |
| 5     | Kesikli Olasılık Dağılımları                                               | 6. bölüm       |
| 6     | Bölüm 1-5`in Gözden Geçirilmesi                                            |                |
| 7     | Sürekli Olasılık Dağılımı                                                  | 7. bölüm       |
| 8     | Örnekleme Yöntemleri ve Merkezi Limit Teoremi                              | 8.bölüm        |
| 9     | Tahmin Etme ve Güven Aralıkları                                            | 9.bölüm        |
| 10    | Tek Örnekli Hipotez Testleri                                               | 10.bölüm       |
| 11    | Excel Kullanarak Veri Seti Alıştırmaları                                   |                |
| 12    | İki Örnekli Hipotez Testleri                                               | 11.bölüm       |
| 13    | Varyans Analizi                                                            | 12.bölüm       |
| 14    | Bölüm 7-12`nin Gözden Geçirilmesi                                          |                |

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

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Business Statistics: A Decision-Making Approach Groebner, Shannon, Fry & Smith Pearson-Prentice Hall, Sixth Edition, 2005 (or Seventh Edition)

## DİĞER KAYNAKLAR

Business Statistics: A Decision-Making Approach Groebner, Shannon, Fry & Smith Pearson-Prentice Hall, Sixth Edition, 2005 (or Seventh Edition)

Essentials of Business Statistics by Bruce Bowerman, R. O'Connell, and J. Orris, McGraw-Hill, Latest Edition.

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Yarıyıl İçi Çalışmaları                   | Sayı     | Katkı Payı (%) |
|-------------------------------------------|----------|----------------|
| Ödev                                      | 5        | 10             |
| Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar | 1        | 40             |
| Final Sınavı                              | 1        | 50             |
| <b>Total:</b>                             | <b>7</b> | <b>100</b>     |

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

| Etkinlikler                               | Sayısı | Süresi (saat) | Toplam İş Yüğü (saat) |
|-------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saati                                | 14     | 3             | 42                    |
| Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler      | 5      | 5             | 25                    |
| Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar | 1      | 40            | 40                    |
| Final Sınavı                              | 1      | 43            | 43                    |
| Toplam İş Yüğü (saat):                    |        |               | 150                   |

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

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

[illegible]

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