

# 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 Görseltmek 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  |                |



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