

# İSTATİSTİKSEL VERİ ANALİZİ

|       |                                       |                                                                                                                                                                                         |
|-------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Ders Adı:                             | İSTATİSTİKSEL VERİ ANALİZİ                                                                                                                                                              |
| 2     | Ders Kodu:                            | EKO5105                                                                                                                                                                                 |
| 3     | Ders Türü:                            | Seçmeli                                                                                                                                                                                 |
| 4     | Ders Seviyesi                         | Yüksek Lisans                                                                                                                                                                           |
| 5     | Dersin Verildiği Yıl:                 | 1                                                                                                                                                                                       |
| 6     | Dersin Verildiği Yarıyıl              | 1                                                                                                                                                                                       |
| 7     | Dersin AKTS Kredisi:                  | 4.00                                                                                                                                                                                    |
| 8     | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)        | 2.00                                                                                                                                                                                    |
| 9     | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)       | 0.00                                                                                                                                                                                    |
| 10    | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) : | 0                                                                                                                                                                                       |
| 11    | Dersin Önkoşulu:                      | Yok                                                                                                                                                                                     |
| 12    | Dersin Dili:                          | Türkçe                                                                                                                                                                                  |
| 13    | Dersin Veriliş Şekli:                 | Yüz yüze                                                                                                                                                                                |
| 14    | Dersin Koordinatörü:                  | Prof. Dr. ERKAN IŞIGIÇOK                                                                                                                                                                |
| 15    | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: |                                                                                                                                                                                         |
| 16    | Koordinatör İletişim Bilgileri:       | E-mail: eris@uludag.edu.tr<br>Telefon: 224 29 41101<br>Adres: Bursa Uludağ Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Ekonometri Bölümü, Görükle, Bursa                         |
| 17    | Dersin WEB adresi:                    |                                                                                                                                                                                         |
| 18    | Dersin Amacı:                         | Bilimsel bir araştırmanın tüm aşamalarını teorik ve uygulamalı olarak öğrenmek, SPSS istatistiksel paket programı kullanarak verileri analiz etmek ve elde edilen bulguları yorumlamak. |
| 19    | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:      | Eğitim gören öğrencilere kendi konularında uygulayabilecekleri yöntemleri ve teknikleri vermektir.                                                                                      |
| 20    | Dersin Öğrenme Kazanımları:           |                                                                                                                                                                                         |
|       | 1                                     | Araştırma Probleminin ve Amacının Belirlenmesi                                                                                                                                          |
|       | 2                                     | Araştırma Hipotezlerinin Belirlenmesi ve Araştırmanın Uygulanması                                                                                                                       |
|       | 3                                     | SPSS Paket Programının Öğrenilmesi                                                                                                                                                      |
|       | 4                                     | Araştırma Raporunun Hazırlanması, Sonuçların Değerlendirilmesi                                                                                                                          |
|       | 5                                     |                                                                                                                                                                                         |
|       | 6                                     |                                                                                                                                                                                         |
|       | 7                                     |                                                                                                                                                                                         |
|       | 8                                     |                                                                                                                                                                                         |
|       | 9                                     |                                                                                                                                                                                         |
|       | 10                                    |                                                                                                                                                                                         |
| 21    | Dersin İçeriği:                       |                                                                                                                                                                                         |
| Hafta | <b>DERS İÇERİKLERİ</b>                |                                                                                                                                                                                         |
|       | <b>Teorik</b>                         | <b>Uygulama</b>                                                                                                                                                                         |

|    |                                                                                                                                                                                                                 |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1  | Araştırma Probleminin ve Amacının Belirlenmesi, Araştırmanın Amacına Uygun Anket Formunun Hazırlanması, Örneklem planının oluşturulması, Değişken Tipleri, Ölçek Düzeyleri, Likert Ölçeğinin İrdelenmesi        |  |
| 2  | Araştırma Hipotezlerinin Belirlenmesi ve Araştırmanın Uygulanması (Saha çalışmaları) (Online Anket Uygulaması)                                                                                                  |  |
| 3  | SPSS Paket Programının Genel Özellikleri, Veri Girişi ve Dosya İşlemleri, Anket Sonuçlarının SPSS Paket Programına Kodlanması ve Veri Temizleme Süreci                                                          |  |
| 4  | SPSS Paket Programında Betimsel İstatistiklerin (Frekans Tablolarının, Grafiklerin, Hesaplama Sonuçlarının) Elde Edilmesi                                                                                       |  |
| 5  | SPSS'den Elde Edilen Betimsel İstatistiklerin Yorumlanması                                                                                                                                                      |  |
| 6  | SPSS'de Çapraz Tablo Oluşturma ve İki Nitel Değişken Arasındaki İlişkinin Ki-Kare Hipotez Testi ile Araştırılması                                                                                               |  |
| 7  | SPSS'de İki Nicel Değişken Arasındaki İlişkinin Korelasyon Çözümlemesi ile Araştırılması ve Serpilme Diyagramı                                                                                                  |  |
| 8  | Parametrik Hipotez Testlerine İlişkin SPSS Uygulamaları                                                                                                                                                         |  |
| 9  | Varyans Analizine İlişkin SPSS Uygulamaları                                                                                                                                                                     |  |
| 10 | Parametrik Olmayan Hipotez Testlerine İlişkin SPSS Uygulamaları, Parametrik ve Parametrik Olmayan Hipotez Testlerinin Teknik Karşılaştırması                                                                    |  |
| 11 | Regresyon Çözümlemesine İlişkin SPSS Uygulamaları                                                                                                                                                               |  |
| 12 | Lojistik Regresyon Analizine İlişkin SPSS Uygulamaları                                                                                                                                                          |  |
| 13 | Kanonik Korelasyon Analizine İlişkin SPSS Uygulamaları                                                                                                                                                          |  |
| 14 | Araştırma Raporunun Hazırlanması, Araştırma Sonuçlarının Powerpoint Programında Tasarımı ve Sunumu (Lansmanı) (Zaman kalırsa Faktör Analizi) (Poster Sunumu – Powerpoint ve Poster hazırlama eğitimi verilecek) |  |

|    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: | 1. U. Erman Eymen, SPSS 15 Veri Analizi Yöntemleri<br>2. Erkan Işığışık, İstatistiksel Bakış,<br>3. Erkan Işığışık, Betimsel İstatistik,<br>4. Erkan Işığışık, Çıkarımsal İstatistik,<br>5. Özer SERPER, Uygulamalı İstatistik, |
|----|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |               |  |
|----|---------------|--|
| 23 | Değerlendirme |  |
|----|---------------|--|

| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI               | SAYISI | KATKI YÜZDESİ |
|---------------------------------------|--------|---------------|
| Ara Sınav                             | 0      | 0.00          |
| Kısa Sınav                            | 0      | 0.00          |
| Ödev                                  | 0      | 0.00          |
| Yıl Sonu Sınavı                       | 1      | 100.00        |
| Toplam                                | 1      | 100.00        |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı |        | 0.00          |
| Finalin Başarıya Oranı                |        | 100.00        |
| Toplam                                |        | 100.00        |

|                                                         |                        |                               |               |                       |
|---------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------|
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları          |                        | Test sınavı ve yazılı sorular |               |                       |
| 24                                                      | AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU |                               |               |                       |
| ETKİNLİK                                                |                        | SAYISI                        | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
| Teorik Dersler                                          |                        | 14                            | 2.00          | 28.00                 |
| Uygulamalı Dersler                                      |                        | 0                             | 0.00          | 0.00                  |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) |                        | 14                            | 4.00          | 56.00                 |
| Ödevler                                                 |                        | 0                             | 0.00          | 0.00                  |
| Projeler                                                |                        | 0                             | 0.00          | 0.00                  |
| Arazi Çalışmaları                                       |                        | 0                             | 0.00          | 0.00                  |
| Arasınaylar                                             |                        | 0                             | 0.00          | 0.00                  |
| Diğer                                                   |                        | 0                             | 0.00          | 0.00                  |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     |                        | 1                             | 30.00         | 30.00                 |
| Toplam İş Yüğü                                          |                        |                               |               | 114.00                |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |                        |                               |               | 3.80                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |                        |                               |               | 4.00                  |

|                                                   |             |                                                                         |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|------|------|--------------|------|------|------|------|
| 25                                                |             | PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE<br>DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |      |
|                                                   |             | PY1                                                                     | PY2 | PY3     | PY4 | PY5 | PY6    | PY7 | PY8 | PY9      | PY10 | PY11 | PY12         | PY13 | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1                                               |             | 2                                                                       | 2   | 1       | 3   | 2   | 2      | 4   | 2   | 3        | 3    | 2    | 3            | 0    | 0    | 0    | 0    |
| ÖK2                                               |             | 2                                                                       | 3   | 4       | 3   | 2   | 2      | 2   | 2   | 3        | 2    | 3    | 2            | 0    | 0    | 0    | 0    |
| ÖK3                                               |             | 2                                                                       | 2   | 3       | 3   | 2   | 4      | 1   | 2   | 2        | 3    | 2    | 2            | 0    | 0    | 0    | 0    |
| ÖK4                                               |             | 2                                                                       | 1   | 3       | 3   | 3   | 2      | 3   | 2   | 2        | 2    | 2    | 2            | 0    | 0    | 0    | 0    |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri |             |                                                                         |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |      |
| Katkı Düzeyi:                                     | 1 çok düşük |                                                                         |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |     |     | 4 Yüksek |      |      | 5 Çok Yüksek |      |      |      |      |