

# NİCEL VERİ ANALİZİ

|       |                                       |                                                                                                                                                    |
|-------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Ders Adı:                             | NİCEL VERİ ANALİZİ                                                                                                                                 |
| 2     | Ders Kodu:                            | EKO2206                                                                                                                                            |
| 3     | Ders Türü:                            | Seçmeli                                                                                                                                            |
| 4     | Ders Seviyesi                         | Lisans                                                                                                                                             |
| 5     | Dersin Verildiği Yıl:                 | 2                                                                                                                                                  |
| 6     | Dersin Verildiği Yarıyıl              | 4                                                                                                                                                  |
| 7     | Dersin AKTS Kredisi:                  | 5.00                                                                                                                                               |
| 8     | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)        | 3.00                                                                                                                                               |
| 9     | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)       | 0.00                                                                                                                                               |
| 10    | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) : | 0                                                                                                                                                  |
| 11    | Dersin Önkoşulu:                      | Önkoşulsuz                                                                                                                                         |
| 12    | Dersin Dili:                          | Türkçe                                                                                                                                             |
| 13    | Dersin Veriliş Şekli:                 | Yüz yüze                                                                                                                                           |
| 14    | Dersin Koordinatörü:                  | Prof. Dr. AYŞE OĞUZLAR                                                                                                                             |
| 15    | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: |                                                                                                                                                    |
| 16    | Koordinatör İletişim Bilgileri:       | ayseog@uludag.edu.tr<br>224 29 41103<br>Bursa Uludağ Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi,<br>Ekonometri Bölümü,16059, Görükle/Bursa |
| 17    | Dersin WEB adresi:                    |                                                                                                                                                    |
| 18    | Dersin Amacı:                         | Öğrencilere, yapacağı çalışmalarda verileri toplamak ve bu verilere uygun çözüm tekniğini uygulamak için gerekli bilgi ve becerileri aktarmak.     |
| 19    | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:      | Eğitim gören öğrencilere kendi konularında uygulayabilecekleri istatistiksel yöntemleri ve teknikleri vermektir                                    |
| 20    | Dersin Öğrenme Kazanımları:           |                                                                                                                                                    |
|       | 1                                     | Veri toplayabilme becerisine sahip olma                                                                                                            |
|       | 2                                     | Verilere uygun çözüm tekniklerini uygulayabilme                                                                                                    |
|       | 3                                     | Araştırmalarda hipotezleri oluşturma ve bunlara ilişkin testleri yapma becerisine sahip olma.                                                      |
|       | 4                                     | Sınıflayıcı ve sıralı ölçme düzeyinde ölçülmüş değişkenler arasındaki ilişkileri ortaya koyma ve uygulayabilme becerisine sahip olma               |
|       | 5                                     | Değişkenlerin teorik dağılımlara olan uygunluğunu sınaama becerisine sahip olma.                                                                   |
|       | 6                                     | Yapılacak olan çalışmalarda değişkenler arasındaki ilişkilerin derecelerini ortaya koyabilme.                                                      |
|       | 7                                     | Yapılacak çalışmalarda değişkenler arasındaki fonksiyonel şekilleri ortaya koyabilme becerisine sahip olma                                         |
|       | 8                                     | Anket uygulama ve değerlendirmesini yapabiliyor olacak                                                                                             |
|       | 9                                     |                                                                                                                                                    |
|       | 10                                    |                                                                                                                                                    |
| 21    | Dersin İçeriği:                       |                                                                                                                                                    |
| Hafta | DERS İÇERİKLERİ                       |                                                                                                                                                    |
|       | Teorik                                | Uygulama                                                                                                                                           |

|                                       |                                                                          |                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1                                     | Veri, Veri Türleri, Ölçekler.                                            |                                              |
| 2                                     | Grafikler ile SPSS ve MINITAB' da Uygulamaları                           |                                              |
| 3                                     | Betimsel İstatistikler ile SPSS ve MINITAB' da Uygulamaları.             |                                              |
| 4                                     | MINITAB' da Belirli Bir Dağılıma Uygun Veri Üretimi.                     |                                              |
| 5                                     | Normallik Analizi ve SPSS' de Uygulamaları.                              |                                              |
| 6                                     | Tek Yönlü ve İki Yönlü Varyans Analizi ve SPSS Uygulamaları.             |                                              |
| 7                                     | Parametrik Hipotez Testleri.                                             |                                              |
| 8                                     | Parametrik Hipotez Testlerinin SPSS ve MINITAB' da Uygulamaları.         |                                              |
| 9                                     | Parametrik Olmayan Hipotez Testleri.                                     |                                              |
| 10                                    | Parametrik Olmayan Hipotez Testlerinin SPSS ve MINITAB' da Uygulamaları. |                                              |
| 11                                    | Basit ve Çoklu Regresyon.                                                |                                              |
| 12                                    | Basit ve Çoklu Regresyonun SPSS ve MINITAB' da Uygulamaları.             |                                              |
| 13                                    | Anket Değerlendirme                                                      |                                              |
| 14                                    | Anket Değerlendirmenin SPSS ve MINITAB' da Uygulamaları.                 |                                              |
| 22                                    | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:                        | 1-İstatistiksel Veri Analizi 1, Ayşe Oğuzlar |
| 23                                    | Değerlendirme                                                            |                                              |
| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI               |                                                                          | SAYISI                                       |
| Ara Sınav                             |                                                                          | 1                                            |
| Kısa Sınav                            |                                                                          | 0                                            |
| Ödev                                  |                                                                          | 0                                            |
| Yıl Sonu Sınavı                       |                                                                          | 1                                            |
| Toplam                                |                                                                          | 2                                            |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı |                                                                          | 40.00                                        |

|                                                |                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Finalin Başarıya Oranı                         | 60.00                         |
| Toplam                                         | 100.00                        |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları | Yazılı sorular                |
| <b>24</b>                                      | <b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b> |

| ETKİNLİK                                                | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler                                          | 14     | 3.00          | 42.00                 |
| Uygulamalı Dersler                                      | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14     | 2.00          | 28.00                 |
| Ödevler                                                 | 2      | 20.00         | 40.00                 |
| Projeler                                                | 1      | 15.00         | 15.00                 |
| Arazi Çalışmaları                                       | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arasınnavlar                                            | 1      | 10.00         | 10.00                 |
| Diğer                                                   | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      | 15.00         | 15.00                 |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               | 160.00                |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               | 5.00                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 5.00                  |

| 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                                                                       | 1   | 3   | 3       | 2   | 3   | 3      | 2   | 2   | 4        | 4    | 3    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK2                                               | 3                                                                       | 1   | 4   | 3       | 2   | 3   | 3      | 2   | 2   | 4        | 4    | 3    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK3                                               | 3                                                                       | 3   | 4   | 4       | 3   | 3   | 4      | 3   | 3   | 3        | 3    | 2    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK4                                               | 4                                                                       | 4   | 3   | 3       | 3   | 3   | 4      | 4   | 4   | 4        | 4    | 3    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK5                                               | 4                                                                       | 3   | 4   | 4       | 4   | 4   | 4      | 4   | 4   | 4        | 4    | 3    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK6                                               | 3                                                                       | 3   | 4   | 4       | 3   | 4   | 4      | 4   | 5   | 5        | 5    | 3    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK7                                               | 4                                                                       | 3   | 4   | 4       | 3   | 4   | 4      | 4   | 4   | 4        | 5    | 3    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK8                                               | 4                                                                       | 4   | 4   | 4       | 4   | 4   | 4      | 4   | 4   | 4        | 5    | 3    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri |                                                                         |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
| Katkı Düzeyi:                                     | 1 çok düşük                                                             |     |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |     |     | 4 Yüksek |      |      | 5 Çok Yüksek |      |      |      |