

# TOROS ÜNİVERSİTESİ

Sağlık Bilimleri Fakültesi  
Sağlık Yönetimi

## Ders Bilgileri

| SAĞLIK KURUMLARINDA KARAR VERME YÖNTEMLERİ |        |              |          |                |              |
|--------------------------------------------|--------|--------------|----------|----------------|--------------|
| Kodu                                       | Dönemi | Teori        | Uygulama | Ulusal Kredisi | AKTS Kredisi |
|                                            |        | Saat / Hafta |          |                |              |
| SKY334                                     | Bahar  | 3            | 0        | 3              | 4            |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ön Koşulu Olan Ders( ler ) | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dili                       | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Türü                       | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Seviyesi                   | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Öğretim Elemanı( ları )    | Dr.Öğr. Üyesi Ayhan DEMİRCİ                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Öğretim Sistemi            | Yüz Yüze                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Önerilen Hususlar          | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Staj Durumu                | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Amacı                      | Dersin amacı olasılık ve istatistiğin temel bazı kavramlarını sağlık işletmeleri problemlerine uygulanmasını sağlamaktır. Bu ders tanımlayıcı ilişkiler ve bilgi yoğun alanlara yoğunlaşmak isteyen öğrenciler için yaygın istatistiksel metotların birçok örneğini göstermektedir. |
| İçeriği                    | Permütasyon, Kombinasyon, Olasılık, olasılık dağılımları ve beklentileriyle Ayrık ve Sürekli rastgele değişkenler, örneklem dağılımları.                                                                                                                                            |

## Dersin Öğrenim Çıktıları

| # | Öğrenim Çıktıları                                                |
|---|------------------------------------------------------------------|
| 1 | Verileri tanımlayabilir ve tanımlayıcı ilişkileri özetleyebilir. |
| 2 | Tanımlayıcı istatistikleri açıklayabilir.                        |
| 3 | Hipotez testini açıklayabilir.                                   |
| 4 | Bazı hipotez testlerini uygulayabilir.                           |
| 5 | Regresyon analizini uygulayabilir.                               |
| 6 | Korelasyon analizini uygulayabilir.                              |
| 7 | Varyans analizini uygulayabilir.                                 |

## Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

| #  | Konular                                              | Öğretim Yöntem ve Teknikleri    |
|----|------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1  | Verilerin düzenlenmesi ve kaydedilmesi.              | Anlatım, Tartışma               |
| 2  | Tanımlayıcı istatistikler.                           | Anlatım, Tartışma               |
| 3  | Hipotez Testi.                                       | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 4  | Hipotez Testi                                        | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 5  | t-Testi.                                             | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 6  | z-Testi.                                             | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 7  | F-Testi.                                             | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 8  | Ara Sınav değerlendirmesi                            | Yazılı ölçme ve değerlendirme   |
| 9  | Parametrik Olmayan Hipotez Testleri - Ki-Kare Testi. | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 10 | Parametrik Olmayan Hipotez Testleri - Ki-Kare Testi. | Anlatım ve örnek problem çözümü |

|    |                    |                                 |
|----|--------------------|---------------------------------|
| 11 | Regresyon Analizi  | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 12 | Korelasyon Analizi | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 13 | Varyans Analizi    | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 14 | Varyans Analizi    | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 15 | Kovaryans Analizi  | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 16 | Son Sınav          | Yazılı ölçme ve değerlendirme   |

## Resources

| # | Malzeme / Kaynak Adı                             | Kaynak Hakkında Bilgi              | Referans / Önerilen Kaynak |
|---|--------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Basic Statistics for Business and Economics      | Earl K.Bowen Martin K.Starr        | Referans Kaynak            |
| 2 | Introduction to Statistics                       | David R.Anderson Dennis J. Sweeney | Önerilen Kaynak            |
| 3 | Elementary Statistics                            | Allan G.Bluman                     | Önerilen Kaynak            |
| 4 | Principles of Applied Statistics                 | David Cox, Christi A. Donnelly     | Önerilen Kaynak            |
| 5 | Applied Statistics and Probability for Engineers | D.C. Montgomery                    | Önerilen Kaynak            |
| 6 | Applied Statistics in Business and Economics     | David P. Doane                     | Önerilen Kaynak            |

## Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

| # | Ağırlık | Çalışma Türü | Çalışma Adı |
|---|---------|--------------|-------------|
| 1 | %40     | Ara Sınav    | Ara Sınav   |
| 2 | %60     | Son Sınav    | Son Sınav   |

## Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

| # | Öğrenim Çıktıları                                                | Program Çıktıları | Ölçme ve Değerlendirme |
|---|------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Verileri tanımlayabilir ve tanımlayıcı ilişkileri özetleyebilir. | 2,5               | 1,2                    |
| 2 | Tanımlayıcı istatistikleri açıklayabilir.                        | 2,5               | 1,2                    |
| 3 | Hipotez testini açıklayabilir.                                   | 2,5               | 1,2                    |
| 4 | Bazı hipotez testlerini uygulayabilir.                           | 2,5               | 1,2                    |
| 5 | Regresyon analizini uygulayabilir.                               | 2,5               | 1,2                    |
| 6 | Korelasyon analizini uygulayabilir.                              | 2,5               | 1,2                    |
| 7 | Varyans analizini uygulayabilir.                                 | 2,5               | 1,2                    |

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

## İş Yükü Detayları

| # | Etkinlik                                        | Adet | Süre (Saat) | İş Yükü |
|---|-------------------------------------------------|------|-------------|---------|
| 1 | Ders Süresi                                     | 14   | 3           | 42      |
| 2 | Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14   | 3           | 42      |
| 3 | Sunum ve Seminer Hazırlama                      | 0    | 0           | 0       |
| 4 | İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması | 0    | 0           | 0       |
| 5 | Belge/Bilgi listeleri oluşturma                 | 0    | 0           | 0       |
| 6 | Atölye                                          | 0    | 0           | 0       |
| 7 | Ara Sınav için Hazırlık                         | 1    | 5           | 5       |
| 8 | Ara Sınav                                       | 1    | 3           | 3       |
| 9 | Kısa Sınav                                      | 0    | 0           | 0       |

|    |                         |   |    |            |
|----|-------------------------|---|----|------------|
| 10 | Ödev                    | 2 | 20 | 40         |
| 11 | Ara Proje               | 0 | 0  | 0          |
| 12 | Ara Uygulama            | 0 | 0  | 0          |
| 13 | Son Proje               | 0 | 0  | 0          |
| 14 | Son Uygulama            | 0 | 0  | 0          |
| 15 | Son Sınav için Hazırlık | 1 | 15 | 15         |
| 16 | Son Sınav               | 1 | 3  | 3          |
|    |                         |   |    | <b>150</b> |