

# TOROS ÜNİVERSİTESİ

İktisadi, İdari Ve Sosyal Bilimler Fakültesi  
Uluslararası Ticaret Ve Lojistik ( İngilizce )

## Ders Bilgileri

### İSTATİSTİK

| Kodu   | Dönemi | Teori        | Uygulama | Ulusal Kredisi | AKTS Kredisi |
|--------|--------|--------------|----------|----------------|--------------|
|        |        | Saat / Hafta |          |                |              |
| MAN213 | Güz    | 3            | 0        | 3              | 5            |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ön Koşulu Olan Ders( ler ) | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dili                       | İngilizce                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Türü                       | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Seviyesi                   | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Öğretim Elemanı( ları )    | Prof.Dr. Adnan MAZMANOĞLU                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 | Kategorisel ve sayısal değişkenleri tanımlayıp aralarındaki ilişkileri grafiklerle açıklayabilir.                                                                               |
| 3 | Merkezi eğilim ve değişkenliğin ölçülerini tanımlayıp değişkenler arasındaki ilişkileri inceleyebilir.                                                                          |
| 4 | Sonuçlar, olaylar, permütasyon ve kombinasyonlar, olasılık, öznel olasılık, olasılık kuralları, koşullu olasılık, iki değişkenli olasılıklar gibi kavramları değerlendirebilir. |
| 5 | Ayrık ve sürekli rastgele değişkenleri, özelliklerini, olasılık dağılımlarını ve beklentilerini inceleyebilir.                                                                  |
| 6 | Normal dağılımı ve yaklaşımını uygulayabilir.                                                                                                                                   |
| 7 | Olasılık dağılımlarını kullanabilir ve uygulayabilir.                                                                                                                           |
| 8 | Verilerin basıklık ve çarpıklık durumunu belirleyebilir.                                                                                                                        |

## Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

| # | Konular                                                                                       | Öğretim Yöntem ve Teknikleri    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Temel istatistik kavramları. İstatistik ve istatistik kavramları arasındaki farklar nelerdir? | Anlatım, Tartışma               |
| 2 | Veri analizi                                                                                  | Anlatım, Tartışma               |
| 3 | Veri özetleme yöntemleri. Frekans dağılımları ve grafikler.                                   | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 4 | Veri özetleme yöntemleri. Merkezi eğilim ölçüleri.                                            | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 5 | Veri özetleme yöntemleri. Merkezi dağılım ölçüleri.                                           | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 6 | Basıklık ve Çarpıklık                                                                         | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 7 | Olasılık teorisi                                                                              | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 8 | Ara Sınav değerlendirmesi                                                                     | Yazılı ölçme ve değerlendirme   |

|    |                                                        |                                 |
|----|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 9  | Kesikli olasılık dağılımları. Binom dağılımı.          | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 10 | Kesikli olasılık dağılımları. Poisson dağılımı.        | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 11 | Kesikli olasılık dağılımları. Hipergeometrik dağılımı. | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 12 | Normal dağılım.                                        | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 13 | Kesikli olasılık dağılımlarının normale yaklaşımı.     | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 14 | Kesikli olasılık dağılımlarının normale yaklaşımı.     | Anlatım ve örnek problem çözümü |
| 15 | Kesikli olasılık dağılımlarının normale yaklaşımı.     | 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            |

## 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.                                                                                                                | 2,4,5             | 1,2                    |
| 2 | Kategorisel ve sayısal değişkenleri tanımlayıp aralarındaki ilişkileri grafiklerle açıklayabilir.                                                                               | 2,4,5             | 1,2                    |
| 3 | Merkezi eğilim ve değişkenliğin ölçülerini tanımlayıp değişkenler arasındaki ilişkileri inceleyebilir.                                                                          | 2,4,5             | 1,2                    |
| 4 | Sonuçlar, olaylar, permütasyon ve kombinasyonlar, olasılık, öznel olasılık, olasılık kuralları, koşullu olasılık, iki değişkenli olasılıklar gibi kavramları değerlendirebilir. | 2,4,5             | 1,2                    |
| 5 | Ayrık ve sürekli rastgele değişkenleri, özelliklerini, olasılık dağılımlarını ve beklentilerini inceleyebilir.                                                                  | 2,4,5             | 1,2                    |
| 6 | Normal dağılımı ve yaklaşımını uygulayabilir.                                                                                                                                   | 2,4,5             | 1,2                    |
| 7 | Olasılık dağılımlarını kullanabilir ve uygulayabilir.                                                                                                                           | 2,4,5             | 1,2                    |
| 8 | Verilerin basıklık ve çarpıklık durumunu belirleyebilir.                                                                                                                        | 2,4,5             | 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    | 16          | 16      |
| 8 | Ara Sınav                                       | 1    | 2           | 2       |

|    |                         |   |    |            |
|----|-------------------------|---|----|------------|
| 9  | Kısa Sınav              | 0 | 0  | 0          |
| 10 | Ödev                    | 2 | 9  | 18         |
| 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 | 27 | 27         |
| 16 | Son Sınav               | 1 | 3  | 3          |
|    |                         |   |    | <b>150</b> |