

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Sağlık Bilimleri Fakültesi
Sağlık Yönetimi

Ders Bilgileri

İSTATİSTİK

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
SKY203	Güz	2	2	3	8

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	Yok
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Yrd.Doç.Dr. 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	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.	2,5	1,2
2	Kategorisel ve sayısal değişkenleri tanımlayıp aralarındaki ilişkileri grafiklerle açıklayabilir.	2,5	1,2
3	Merkezi eğilim ve değişkenliğin ölçülerini tanımlayıp değişkenler arasındaki ilişkileri inceleyebilir.	2,5	1,2
4	Sonuçlar, olaylar, permütasyon ve kombinasyonlar, olasılık, öznel olasılık, olasılık kuralları, koşullu olasılık, iki değişkenli olasılıklar gibi kavramları değerlendirebilir.	2,5	1,2
5	Ayrık ve sürekli rastgele değişkenleri, özelliklerini, olasılık dağılımlarını ve beklentilerini inceleyebilir.	2,5	1,2
6	Normal dağılımı ve yaklaşımını uygulayabilir.	2,5	1,2
7	Olasılık dağılımlarını kullanabilir ve uygulayabilir.	2,5	1,2
8	Verilerin basıklık ve çarpıklık durumunu belirleyebilir.	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	4	56
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
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	28	28
8	Ara Sınav	1	2	2

9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	2	8	16
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
				160