

TOROS ÜNİVERSİTESİ

İktisadi, İdari Ve Sosyal Bilimler Fakültesi
Psikoloji (%30 İngilizce)

Ders Bilgileri

DAVRANIŞ BİLİMLERİNDE İSTATİSTİK I					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
PSY107	Güz	3	0	3	6

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	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 İstatistik Kavramları	Online
2	Veri Analizi	Online
3	Veri Özetleme Yöntemleri (Frekans, Tablo, Grafik)	Online
4	Veri Özetleme Yöntemleri (Merkezi Eğilim Ölçüleri)	Online
5	Veri Özetleme Yöntemleri (Merkezi Dağılım Ölçüleri)	Online
6	Momentler	Online
7	Basıklık ve Çarpıklık	Online
8	ARA SINAV	ONLINE

9	Olasılık Teorisi	Online
10	Olasılık Teorisi	Online
11	Kesikli Olasılık Dağılımları (Binom Olasılık Dağılımı)	Online
12	Kesikli Olasılık Dağılımları (Poisson Olasılık Dağılımı)	Online
13	Kesikli Olasılık Dağılımları (Hipergeometrik Olasılık Dağılımı)	Online
14	Sürekli Olasılık Dağılımları (Normal Olasılık Dağılımı)	Online
15	Sürekli Olasılık Dağılımları (Normal Olasılık Dağılımı)	Online
16	Son Sınav	YÜZ YÜZE

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Uygulamalı İstatistik I (Alaaddin Başar, Erkan Oktay)		
2	Uygulamalı İstatistik (Özer Serper)		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%20	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%80	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.	4	1,2
2	Kategorisel ve sayısal değişkenleri tanımlayıp aralarındaki ilişkileri grafiklerle açıklayabilir.	4	1,2
3	Merkezi eğilim ve değişkenliğin ölçülerini tanımlayıp değişkenler arasındaki ilişkileri inceleyebilir.	4	1,2
4	Sonuçlar, olaylar, permütasyon ve kombinasyonlar, olasılık, öznel olasılık, olasılık kuralları, koşullu olasılık, iki değişkenli olasılıklar gibi kavramları değerlendirebilir.	4	1,2
5	Ayrık ve sürekli rastgele değişkenleri, özelliklerini, olasılık dağılımlarını ve beklentilerini inceleyebilir.	4	1,2
6	Normal dağılımı ve yaklaşımını uygulayabilir.	4	1,2
7	Olasılık dağılımlarını kullanabilir ve uygulayabilir.	4	1,2
8	Verilerin basıklık ve çarpıklık durumunu belirleyebilir.	4	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
				150