

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
SAĞLIK YÖNETİMİNDE İSTATİSTİK TEKNİKLER	HM2213456	Bahar Dönemi	3+0	3	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Pakize YİĞİT				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Erman GEDİKLİ				
Dersin Yardımcıları	Ar. Gör. Yaşar Gökalp				
Dersin Amacı	Genel olarak işletme özel olarak sağlık yönetimi ile ilgili problem çözümünde istatistik teknikleri kullanma becerisini ve araştırma sürecini tamamlayacak analiz yöntemi birikimini kazandırmaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Yönetimde ve Sağlık Kuruluşları Yönetiminde İstatistik ve İstatistik Karar Teorisine Giriş, Tanımsal istatistik (merkezi eğilim ölçüleri) , seriler, frekans ve gruplandırılmış frekans tabloları, Tanımsal istatistikler (merkezi eğilim ölçüleri) , Tanımsal istatistikler (değişkenlik ölçütleri), Normal Dağılım ve Uygulamaları, Evren, Örneklem ve Örneklem Sayısının Belirlenmesi ,SPSS ile veri analizi ,Merkezi Limit Teoremi ve Güven Aralığı ,Hipotez Testleri ,Tek Ortalama Testleri ,İki Örneklem Testleri ,İki Bağımlı Örneklem ve Ki-Kare testleri ,Parametrik Olmayan Yöntemler, İstatistik İlişki Analizine Giriş: İki Boyutlu İstatistik Analiz: İki Değişkenli Korelasyon ve Regresyon Analizi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Bu dersin sonunda öğrenci;					
1. İstatistik Karar Teorisinin temel evrelerini kavrar.			16, 9	A, E	
2. İki Boyutlu İstatistik Analiz ile ilgili olarak temel teknikleri kullanır.			12, 16, 9	A	
3. Sağlık alanına özgü istatistiksel yöntemleri (hipotez testleri ve çok değişkenli istatistiksel analizler) uygular.			12, 16, 9	A	
4. Saha araştırması ve raporlamaları yapar.			12, 16, 9	A	
5. İstatistiksel teknikleri sağlık yönetimi alanı ile ilgili araştırmalarda kullanır.			12, 16, 9	A	
Öğretim Yöntemleri	12: Problem Çözme Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Yönetimde ve Sağlık Kuruluşları Yönetiminde İstatistik ve İstatistik Karar Teorisine Giriş	Sumbuloğlu, s.1-6			
2	Tanımsal istatistik (merkezi eğilim ölçüleri) , seriler, frekans ve gruplandırılmış frekans tabloları	Sumbuloğlu, s.7-23			
3	Tanımsal istatistikler (merkezi eğilim ölçüleri)	Sumbuloğlu, s.11-23			
4	Tanımsal istatistikler (değişkenlik ölçütleri)	Sumbuloğlu 23-27			
5	Normal Dağılım ve Uygulamaları	Sumbuloğlu s.44-47			
6	Evren, Örneklem ve Örneklem Sayısının Belirlenmesi	Sumbuloğlu s. 264-267			
7	SPSS ile veri analizi	Hayran ve Ozbek, s.57-82			
8	Merkezi Limit Teoremi ve Güven Aralığı	Orhunbilge, 19-41			
9	Hipotez Testleri	Sumbuloğlu s. 48,57			
10	Tek Ortalama Testleri	Hayran ve Ozbek,123-129			
11	İki Örneklem Testleri	Hayran ve Ozbek, s.147-170			
12	İki Bağımlı Örneklem ve Ki-Kare testleri	Hayran ve Ozbek, s.147-185			
13	Parametrik Olmayan Yöntemler	Hayran ve Ozbek, s.147-185			
14	İstatistik İlişki Analizine Giriş: İki Boyutlu İstatistik Analiz: İki Değişkenli Korelasyon ve Regresyon Analizi	Hayran ve Ozbek, s.257-280			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar	
Field, Andy. Discovering statistics using SPSS. Sage publications, 2009.	
Rosner, B. (2015). Fundamentals of biostatistics. Nelson Education.	
Hayran, Osman ve Özbek Hanefi "Sağlık Bilimlerinde Araştırma ve İstatistik Yöntemler (SPSS Uygulama Örnekleri ile Genişletilmiş 2. Baskı)", 2017, Nobel Tıp Kitabevleri.	
Sumbuloğlu, Kadir, and Vildan Sumbuloğlu. Biyoistatistik. Hatiboğlu, 2002.	
Çelik, M. Y. "Biyoistatistik Bilimsel Araştırma SPSS." Dicle Üniversitesi, Diyarbakır (2011).Ders notları, konu ile ilgili Web siteleri.	