

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
SAĞLIK YÖNETİMİNDE İSTATİSTİK TEKNİKLER	YSAY2225760	Bahar Dönemi	3+0	3	4
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Pakize YİĞİT				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. Pakize YİĞİT, Öğr.Gör. Esra BAYTÖREN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Genel olarak işletme özel olarak sağlık yönetimi ile ilgili problem çözümünde istatistik teknikleri kullanma becerisini ve araştırma sürecini tamamlayacak analiz yöntemi birikimini kazandırmaktır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Sağlık Yönetiminde İstatistik and temel kavramlar,Tanımsal istatistik (merkezi eğilim ölçüleri) , seriler, frekans ve gruplandırılmış frekans tabloları,Tanımsal istatistikler (merkezi eğilim ölçüleri) ,Tanımsal istatistikler (değişkenlik ölçütleri),Normal Dağılım ve Uygulamaları,SPSS ile veri analizi, (normal dağılım sınaması, tanımlayıcı istatistik),Örneklem Sayısının Belirlenmesi-İki ve çok değişkenli grafikler,Merkezi Limit Teoremi ve Güven Aralığı ,Hipotez Testleri ,Tek Örneklem 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.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
Bu dersin sonunda öğrenci;					
1. İstatistik Karar Teorisinin temel evrelerini kavrar.			1, 2	A, C	
2. İki Boyutlu İstatistik Analiz ile ilgili olarak temel teknikleri kullanır.			1, 15, 2	A	
3. Sağlık alanına özgü istatistiksel yöntemleri (hipotez testleri ve çok değişkenli istatistiksel analizler) uygular.			1, 15, 2	A	
4. Saha araştırması ve raporlamaları yapar.			1, 15, 2	A	
5. İstatistiksel teknikleri sağlık yönetimi alanı ile ilgili araştırmalarda kullanır.			1, 15, 2	A	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
<b>Ders Akışı</b>					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Sağlık Yönetiminde İstatistik and temel kavramlar	Sumbuloglu, s.1-6			
2	Tanımsal istatistik (merkezi eğilim ölçüleri) , seriler, frekans ve gruplandırılmış frekans tabloları	Sumbuloglu, s.7-23			
3	Tanımsal istatistikler (merkezi eğilim ölçüleri)	Sümbüloğlu, s.11-23			
4	Tanımsal istatistikler (değişkenlik ölçütleri)	Sümbüloğlu 23-27			
5	Normal Dağılım ve Uygulamaları	Sümbüloğlu s.44-47			
6	SPSS ile veri analizi, (normal dağılım sınaması, tanımlayıcı istatistik)	Hayran ve Ozbek, s.57-82			
7	Örneklem Sayısının Belirlenmesi-İki ve çok değişkenli grafikler	Sümbüloğlu s. 264-267			
8	Merkezi Limit Teoremi ve Güven Aralığı	Orhunbilge, 19-41			
9	Hipotez Testleri	Sümbüloğlu s. 48,57			
10	Tek Örneklem 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			
<b>Kaynaklar</b>					
Hayran, Osman ve Özbek Hanefi "Sağlık Bilimlerinde Araştırma ve İstatistik Yöntemler (SPSS Uygulama Örnekleri ile Genişletilmiş 2. Baskı)", 2017, Nobel Tıp Kitabevleri.					
Sümbüloğlu, Kadir, and Vildan Sümbüloğlu. Biyoistatistik. Hatiboğlu, 2002.					
Neyran Orhunbilge, «Tanımsal İstatistik Olasılık ve Olasılık Dağılımları», İstanbul Üniversitesi,İşletme Fak. Yay, 2000.					
Sümbüloğlu, K. (2007). Regresyon yöntemleri ve korelasyon analizi. Hatiboğlu Yayınları.					
Orhunbilge, N. (2000). Örnekleme yöntemleri ve hipotez testleri. Avcıol Basım Yayın.					
Field, Andy. Discovering statistics using SPSS. Sage publications, 2009.					
Rosner, B. (2015). Fundamentals of biostatistics. Nelson Education.Ders notları.					