

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	TFİY1222240	Bahar Dönemi	2+0	2	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Gürkan ÖZTÜRK				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Lütfü HANOĞLU, Prof.Dr. Gürkan ÖZTÜRK, Prof.Dr. Ertuğrul KILIÇ, Doç.Dr. Bilal Ersen KERMAN, Öğr.Gör.Dr. Mehmet Şerif AYDIN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bilimsel araştırmanın ne olduğunu, genel ilkelerini ve yöntemlerini ve bilimsel bilgiye erişim yollarını aktarmak.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Bilimsel araştırmanın tanımı ve ilkeleri,Bilimsel araştırma çeşitleri,Bilimsel araştırma evreleri,Bilimsel yayının tanımı ,Bilimsel yayının çeşitleri -1,Bilimsel yayının çeşitleri -2,Elektronik veri kaynakları,Literatür tarama yazılımları-1,Literatür tarama yazılımları -2,Bilimsel araştırmada etik kurallar ve ihlaller -1,Bilimsel araştırmada etik kurallar ve ihlaller -2, Temel laboratuvar hesaplamaları -1, Temel laboratuvar hesaplamaları -2,Bilimsel veri analizi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Bilimsel kavramını tanımlayabilir.					
Bilimsel olan ve olmayan bilgi kaynaklarını ayırt edebilir.					
Bilimsel yayının ne olduğunu ve çeşitlerini örnekleriyle tanımlayabilir.					
Güvenilir bilimsel bilgiye erişme yollarını özetleyebilir.					
Bilimsel araştırmanın aşamalarını tanımlayabilir					
Literatür taramada en etkin yöntemleri kullanabilir.					
Temel laboratuvar hesaplamalarını yapabilir.					
Araştırmada etik kuralları ve ihlalleri değerlendirebilir.					
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Bilimsel araştırmanın tanımı ve ilkeleri				
2	Bilimsel araştırma çeşitleri				
3	Bilimsel araştırma evreleri				
4	Bilimsel yayının tanımı				
5	Bilimsel yayının çeşitleri -1				
6	Bilimsel yayının çeşitleri -2				
7	Elektronik veri kaynakları				
8	Literatür tarama yazılımları-1				
9	Literatür tarama yazılımları -2				
10	Bilimsel araştırmada etik kurallar ve ihlaller -1				
11	Bilimsel araştırmada etik kurallar ve ihlaller -2				
12	Temel laboratuvar hesaplamaları -1				
13	Temel laboratuvar hesaplamaları -2				
14	Bilimsel veri analizi				
Kaynaklar					
Bilimsel Araştırma ve E- Kaynaklar, Prof. Dr. Zeynel Dinler Bilimsel Araştırmanın Mantığı, Karl Popper Modern Araştırmacı, Jacques Barzun					