

**İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi / Psikoloji Programı**  
**2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı**  
**BİLİMSEL DÜŞÜNCEYE GİRİŞ**  
**Syllabus**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
BİLİMSEL DÜŞÜNCEYE GİRİŞ	PSK1113242	Güz Dönemi	3+0	3	3
<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>	Prof.Dr. Gökhan MALKOÇ				
<b>Dersi Verenler</b>	Prof.Dr. Gökhan MALKOÇ, Öğr.Gör. Fatma GİRĞİN KARDEŞ				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Tıbbi nedenlerden duygusal ve finansal nedenlere kadar bilimin herkesin hayatındaki önemi göz önüne alındığında, bize "bilime dayalı" olarak sunulan mevcut bilgileri eleştirel bir şekilde değerlendirme becerilerini geliştirmemiz çok önemlidir. Bu dersin amacı, önemli miktarda nicel akıl yürütme içeren bir süreç olan bilimsel sorgulama sürecinin bazı temel bileşenlerini anlayabilmenizdir. Eleştirel niceliksel düşünme becerilerinizi geliştirecek ve kendi bilimsel araştırmanızı başlatma ya da size sunulan bilimi değerlendirmeye daha iyi hazırlanma becerinizi geliştireceksiniz.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Bilime Giriş,Bilimdeki Dört Temel İddia,Gerçeğin Kısa Tarihi,Bilim ve Rasyonalite,Bilimin Ön Sayıtları,Bilimin Gücü ve Sınırları ,Dedüktif (Tümdengelsel) Mantık,Olasılık,Endüktif (Tümevarımsal) Mantık ve İstatistik,Basitlik İlkesi ve Verimlilik,Bilimde Vaka Çalışması,Etik ve Sorumluluk,Bilim Eğitimi,Sonuç ve Değerlendirme; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
1. Bilim tarihi ve bilimsel düşüncenin gelişimini açıklar.			10, 16, 9	A	
2. Kritik ve eleştirel bakış açısını edinir.			10, 16, 9	A	
3. Bilimsel bilginin sınırları tartışır.			10, 16, 9	A	
4. Bilimin etik ilkelerini açıklar.			10, 16, 9	A	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	10: Tartışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Klasik Yazılı Sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Bilime Giriş				
2	Bilimdeki Dört Temel İddia				
3	Gerçeğin Kısa Tarihi				
4	Bilim ve Rasyonalite				
5	Bilimin Ön Sayıtları				
6	Bilimin Gücü ve Sınırları				
7	Dedüktif (Tümdengelsel) Mantık				
8	Olasılık				
9	Endüktif (Tümevarımsal) Mantık ve İstatistik				
10	Basitlik İlkesi ve Verimlilik				
11	Bilimde Vaka Çalışması				
12	Etik ve Sorumluluk				
13	Bilim Eğitimi				
14	Sonuç ve Değerlendirme				
<b>Değerlendirme Yöntemleri</b>		<b>Sınava Katkısı</b>			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

<b>Kaynaklar</b>
Hugh G. Gauch, Jr (2016). Bilimsel Yöntem. Ankara: Dipnot Yayınevi