

Eđitim Fakóltesi / Okul Öncesi Öđretmenliđi Programı
2019 - 2020 Eđitim Öđretim Yılı
BİLİM TARİHİ VE FELSEFESİ
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİLİM TARİHİ VE FELSEFESİ	OÖ1276020	Bahar Dönemi	2+0	2	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Seç. Genel Kültür				
Dersin Koordinatörü	Öđr.Gör. Gökhan ŞENER				
Dersi Verenler	Öđr.Gör. Gökhan ŞENER				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Nitelikli bir bilimsel araştırmanın yapılabilmesi için teorik altyapıya ihtiyaç elzemdir. Bu açıdan bilimsel olanın ne olduğuna yönelik tartışmaları içeren Bilim Tarihi ve Felsefesi üzerinden bilimsel araştırma yapabilmenin imkanları tartışılacak ve güncel bilimsel tartışmaların güzergahında bilimin ne olduğu sorusu araştırılacaktır				
Dersin İçeriđi	Bu ders; Bilim Tarihine Genel Bir Bakış,Platon'un evrenbilimi: Timaios,Aristoteles'in kendi kendine hareket eden doğası,Cusali Nicholas ve evrenin yeniden kavranılışı,Kopernik ve Kepler: Yeni Gökbilimi ve Yeni Metafizığe Geçiş,Papa VIII. Urban Galileo'ya Karşı: Dünya Uzayda Yeni Yıldızların Keşfi,Rene Descartes: Analitik Geometri ve Sonsuz Uzaya Geçiş,Newton ve Kant: Felsefe ve Fiziğin Mekanikleşmesi I,Newton ve Kant: Felsefe ve Fiziğin Mekanikleşmesi II,Biçimselcilik ve Biçimsel Dizgeler: Turing Makinesi Üzerinden Yapay Zekaya Bakış,Bilim Felsefesine Giriş: Tümevarım Problemi,Karl Popper: Bilimin Zeminin Değişimi Olarak Yanılışlamacılık,İmre Lakatos: Bilim İle Bilim Olmayan Arasındaki Ayrım ,Hitam; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öđretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Araştırma yapabilme					
Hipotez, teori, veri gibi kavramların mahiyetini anlayabilme					
Akademik çalışma yapabilme becerisinin gelişmesi					
Öđretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Bilim Tarihine Genel Bir Bakış				
2	Platon'un evrenbilimi: Timaios	Collingwood-Dođa Tasarımı 86-95			
3	Aristoteles'in kendi kendine hareket eden doğası	Collingwood-Dođa Tasarımı 95-111			
4	Cusali Nicholas ve evrenin yeniden kavranılışı	Koyre-Kapalı Dünyadan Sonsuz Evrene-13-29			
5	Kopernik ve Kepler: Yeni Gökbilimi ve Yeni Metafizığe Geçiş	Koyre-Kapalı Dünyadan Sonsuz Evrene 29-51			
6	Papa VIII. Urban Galileo'ya Karşı: Dünya Uzayda Yeni Yıldızların Keşfi	Hal Hellman-Büyük Çekışmeler-1-23			
7	Rene Descartes: Analitik Geometri ve Sonsuz Uzaya Geçiş	Koyre-Kapalı Dünyadan Sonsuz Evrene-89-100			
8	Newton ve Kant: Felsefe ve Fiziğin Mekanikleşmesi I	Hal Hellman-Büyük Çekışmeler43-69			
9	Newton ve Kant: Felsefe ve Fiziğin Mekanikleşmesi II	John Henry-Bilim Devrimi63-79			
10	Biçimselcilik ve Biçimsel Dizgeler: Turing Makinesi Üzerinden Yapay Zekaya Bakış	Gökhan Şener- Yayımlanmamış Yüksek Lisans Tezi			
11	Bilim Felsefesine Giriş: Tümevarım Problemi	Chalmers-Bilim Dedikleri			
12	Karl Popper: Bilimin Zeminin Değişimi Olarak Yanılışlamacılık	Chalmers- Bilim Dedikleri			
13	İmre Lakatos: Bilim İle Bilim Olmayan Arasındaki Ayrım	Chalmers- Bilim Dedikleri			
14	Hitam				
Kaynaklar	Alan F. Chalmers-Bilim Dedikleri John Henry-Bilim Devrimi ve Modern Bilimin Kökenleri Şakir Kocabaş-Fizik ve Gerçeklik Elisabeth Ströker-Bilim Kuramına Giriş Alexandre Koyre-Yeniçađ Biliminin Doğuşu				