

Ders Bilgi Formu (Türkçe)									
Ders Adı: BİLİM VE FELSEFE					Ders Kodu: ORD150			Ders Düzeyi: LİSANS	
Programı: ORTAK DERSLER									
AKTS Kredisi: 3			Yıl-Dönem: TÜM YIL/TÜM DÖNEMLER			Seçmeli/Zorunlu: SEÇMELİ		Öğretim Dili: TÜRKÇE	
Saatler/Yerel Kredi:2			*Öğretim Eleman(lar):						
T	2	U	0	L	0	K	3	*Öğretim elemanı adı yalnızca bilgi ve iletişim amaçlı olarak verilmiştir. Her bir derse öğretim elemanı ataması, dönem başında yönetim kurulu kararı ile yapılır.	
Öğretim Yöntem ve Teknikleri: SÖZLÜ VE GÖRSEL ANLATIM									
Dersin Amaçları: Bilimle ilgili bazı temel problemlere cevap bulmaya çalışarak bilimin nasıl işlediği ve ayırt edici özelliklerinin neler olduğunu ortaya koymak suretiyle öğrencilerde çalıştıkları bilim alanının temellerine dair bir kavrayış geliştirmek. Bu amaç, bilimin tarihsel süreçteki gelişmeleri göz önüne alınarak sağlanacaktır.									
Ders İçeriği:									
I. Hafta	Felsefe nedir? Bilim nedir? Bilim Tarihi nedir? Bilim Felsefesi nedir?								
II. Hafta	Bilim, Bilim tarihi ve felsefe ilişkisi								
III. Hafta	Bilim Tarihi ve Bilim Felsefesinin doğuşunu hazırlayan tarihsel ve toplumsal koşullar								
IV. Hafta	Bilim tarihinin akademik bir disiplin olarak kuruluş ve George Sarton								
V. Hafta	Bilim tarihinin Türkiye'deki serüveni ve Aydın Sayılı								
VI. Hafta	Bilim felsefesinin akademik bir disiplin olarak kuruluşu ve kurucuları								
VII. Hafta	ARASINAV								
VIII. Hafta	Antik çağda Bilim ve Felsefe								
IX. Hafta	Ortaçağ'da Bilim ve Felsefe								
X. Hafta	Rönesans ve Aydınlanma döneminde Bilim ve Felsefe								
XI. Hafta	18. yüzyılda Bilim ve Felsefe								
XII. Hafta	19. yüzyılda Bilimlerdeki gelişmeler								
XIII. Hafta	20. yüzyılda Bilim ve Felsefe								
XIV. Hafta	Günümüzde Bilim ve Felsefe								
Beklenen Öğrenim Çıktıları:									
1- Bu dersten başarılı olan öğrenciler, bilim felsefesinin ve bilim tarihinin anlamını bilir.									
2- Bilimin doğasına ilişkin felsefî bir kavrayış geliştirir.									
3- Günümüz bilimini ortaya çıkaran koşullar hakkında tarihsel bir bakış kazanır.									
4- Bilimsel açıklamalara dair temel teoriler tanır ve bunlara dair öne sürülen gerekçeleri açıklayabilir.									
5- Bilimsel araştırma, bilimsel metodoloji, bilimsel doğrulama, bilimsel sınama, bilimsel açıklama, teori, yasa, varsayım vb. gibi kavramları açıklayabilir.									
Ölçme ve Değerlendirme Yöntemleri: 1 ARASINAV + 1 YARIYIL SONU SINAVI									
Ders Kitabı: Bilim Tarihi ve Felsefesi , Hüseyin Gazi Topdemir & Yavuz Unat, Ankara: Pegem Akademi, 2019									
Önerilen Kaynaklar:									
Bilim Tarihinde Yöntem - George Sarton - der. Remzi Demir - Doruk yay.									
Hayatta en Hakiki Mürşit İlimdir - Aydın Sayılı – Gündoğan yay.									
Modern Bilimin Oluşumu - R.Westfall - çev. İ.H.Duru – Tübitak									

Bilim Tarihi - Rob Iliffe, ed. Melek Dosay – Lotus yay.
Uyurgezerler - Arthur Koestler, çev. Ekrem Berkay Ersöz – Phoenix yay.
Ortaçağda Fizik Bilimleri - Edward Grant, çev. Aykut Göker V yay.
Fizikte Felsefi Kavramlar 1 – 2 - J. T. Cushing, çev. Ö. Sarıoğlu – Sabancı yay.
Zamanın Kısa Tarihi - Stephen Hawking-Leonard Mlodinow, Çev. Selma Ögünç – Doğan Kitap
Fizik Yasaları Üzerine – Feyneman, çev. Nermin Arık – Tübitak
Bilim ve Felsefe - Derek Gjertsen- Çev. Cem Çobanlı --- Say Yay.
Bilim Felsefesine Tarihsel Bir Giriş - John Losse- Çev. Elif Böke – Dost yay.
Bilimsel Araştırmanın Mantığı - Karl Popper- Çev. İlknur Aka, İbrahim Turan
Bilim Felsefesi - Philip Frank- Çev. Dilek Kadioğlu – Say yay.
Bilimsel Düşüncenin Kısa Tarihi - John Henry
Bilimsel Devrimlerin Yapısı - Thomas Kuhn- Çev. Nilüfer Kuyaş