

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS TANITIM FORMU

Dersin verildiği birim	- Mühendislik Fakültesi/ Jeoloji Mühendisliği - Necatibey Eğitim Fakültesi/ Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi/Fizik Eğitimi	
Dersin Adı	Bilim Tarihi	
Dersin Yarıyılı	Güz/Bahar	
Dersin Dili	Türkçe	
Dersin Kredisi	2	
Dersin AKTS	3	
Dersin Öğrenim Türü	Örgün (1. Öğretim)	
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerinin bilimin gelişimi ve özelliklerini incelemelerini ve öğrenmelerini; tarihsel açıdan bilim ve bilimsel bilgi hakkındaki düşüncelerini gözden geçirmek ve bu düşünceleri yansıtmak; fen ve teknoloji programındaki bilim ve bilimsel bilgi konularının yerini ve önemini anlamak.	
Dersin İçeriği	Bilimin doğası ve bilimsel bilginin özellikleri, Bilim tarihinin amacı ve gelişmesi, Mısır ve Mezopotamya’da bilim, Antik Yunan’ da bilim, Helenistik dönemde bilim, Romalılarda bilim, İslam dünyasında bilim, İslam biliminin batıya etkisi ve gerileme nedenleri, Skolastik dönemde bilim, Rönesans ve modern bilim	
Dersin Önkoşulları	Yok	
Dersi Verenler	Prof.Dr. Fazlı ÇOBAN Dr.Öğr.Üyesi Vahide Nilay KIRTAK AD	e-mail: fcoban@balikesir.edu.tr nilaykirtak@gmail.com
Dersin Yardımcıları		
Dersin Staj Durumu	---	
Ders Kaynakları	Yıldırım, C. (2008). Bilim Tarihi, Ankara: Remzi Kitabevi. Doğan, N., Çakıroğlu, J., Bilican, K. & Çavuş, S. (2009). Bilimin Doğası ve Öğretimi, Ankara: Pegem Akademi.	
Dersin Yapısı	Üniversite Seçmeli Ders	
Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metotları	Aktif öğrenmeye dayalı etkinlikler, grup tartışması, sınıf tartışması, film gösterimleri	

Ders Değerlendirme Ölçütleri			Ders AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkısı (%)	Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş Yüğü (saat)
Ara Sınav	1	40	Ders Süresi	14	3	42
Kısa Sınav			Sınıf Dışı Çalışma Süresi	14	3	42
Ödev	1	10	Ara Sınavlar	1	2	2
Devam			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Uygulama			Toplam İş Yüğü: 88			
Proje			AKTS Kredisi: 3			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	50				
Ders Öğrenme Çıktıları		Bilgi ve bilimin doğasını tanımlar. Öğrenciler bilimsel bilginin tarihsel gelişimi ışığında nasıl yayıldığını ve değişim geçirdiğini açıklayabilir. Bilimsel bilginin doğasının ne olduğunu kavrayarak modern bilimin özelliklerini öğrenir. Olayları bilimsel olarak sorgular. Bilimin tarihsel gelişimi hakkında fikir sahibi olur. Bilim tarihinde yer alan bilim insanlarını tanıır: Galileo, Newton, Einstein vb.				
Ders Konuları						
Hafta	Konu			Ön hazırlık		Dökümanlar
1	Bilimin doğası nedir?			--		Kaynak kitaplar
2	Bilimsel bilginin özellikleri			--		Kaynak kitaplar
3	Bilim tarihinin amacı ve gelişimi			--		Kaynak kitaplar
4	Mısır ve Mezopotamya’da bilim			--		Kaynak kitaplar
5	Antik Yunan’da bilim			--		Kaynak kitaplar
6	Helenistik dönemde bilim			--		Kaynak kitaplar
7	Ara sınav			--		--
8	Ortaçağ düşüncesinin niteliği			--		Kaynak kitaplar
9	İslam dünyasında bilim			--		Kaynak kitaplar
10	İslam biliminin batıya etkisi ve gerileme nedenleri			--		Kaynak kitaplar
11	Skolastik dönemde bilim			--		Kaynak kitaplar
12	Rönesans ve modern bilim			--		Kaynak kitaplar
13	Bilim insanlarının çalışma alanları ve hayatları			Sunumunu yapacağı bilim insanlarına çalışır		Kaynak kitaplar, internet
14	Final sınavı			--		--
Dersin Program Çıktılarına Katkısı		Bilimin temel niteliklerini kavrama Yaşanılan çağa göre bilimsel çalışmaları bilme Bilimsel çalışmaların topluma sağladığı katkıları anlar				

